

Revue annuelle de l'

Numéro 4

E^Xcellence

2023-2024

*L'eXcellence d'une École
pour construire le futur !*

S
I
B

Lancement du salon des anciens de l'ESIB

14

Séminaire « l'ingénierie de l'eau » en hommage au pr Wajdi Najem

46

New programs in English: CCE and Mechanical Engineering

94

Nouvelle rubrique sur l'intelligence artificielle

129

Inauguration du projet de réhabilitation du croisement routier

238



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture



Inmind

mitsu|lift

ITALABB

MT2
 Mobile Technology Tomorrow

Farjallah
 Holding

SYDEN

apave

EXEO

ÉQUIPES DE RÉDACTION ET D'ÉDITION

Rédacteurs en chef

- Pr Wassim Raphael, Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture
- Dr Tina Yaacoub Nassar

Équipe de rédaction

- Oriana Eid
- Freddy Chedid
- Roudy El Sayfi
- Marielyn Gerges
- Lea Maalouf
- Cloe Ayoub
- Marianne Abou Jaoude
- Rafca Saab
- Emile Matta
- Christie Farah
- Tina Seif
- Antoine Khoueiry

Maquette et mise en page

Carine Haddad, Service de publication et de la communication (Spcom)





Crédit: Joseph Eid

Lorsque le doyen M. Wassim Raphaël m'a demandé de rédiger l'éditorial du quatrième numéro de la revue « eXcellence », j'ai accepté avec plaisir de le faire pour témoigner de la qualité de l'enseignement de l'ESIB en application de notre proverbe populaire « إسأل مجرب ولا تسأل حكيم ».

Les relations de Murex avec l'ESIB remontent à 1991, et le nombre d'anciens élèves de l'Ecole travaillant actuellement dans le groupe est de 283 (octobre 2024), ce qui représente près de 10% de ses effectifs. J'ai coutume de dire (et je le pense évidemment), que sans l'ESIB, Murex n'existerait pas aujourd'hui : Au cours des 33 dernières années, nous avons ainsi intégré les ingénieurs de tous les départements de l'Ecole, de l'informatique aux télécommunications, en passant par le génie civil ou électrique. Alors que Murex est un éditeur de logiciels financiers, l'adaptabilité des ingénieurs formés à l'ESIB fait qu'ils ont tous pu facilement joindre nos équipes quelle qu'ait été la discipline dans laquelle ils ont été formés.

Par ailleurs, et pour l'avoir comparée depuis des années, la qualité de l'enseignement a toujours été identique à celle des meilleures grandes écoles d'ingénieurs desquelles provient le personnel du bureau de Paris, en dépit de tout ce que le pays a connu comme fortunes diverses. Elle est telle que nous avons décidé de déplacer dès 2005 une partie de l'activité de ce bureau à Beyrouth, lequel est devenu au fil des ans équivalent en importance à celui de Paris : les anciens de l'ESIB (environ 20 % des effectifs) en constituent un pilier fondamental qui nous permet dans l'environnement très concurrentiel dans lequel évolue Murex de rester à l'avant-garde de ce métier.

Mon souhait est que cette relation vieille de 33 ans continue à se renforcer et à bénéficier mutuellement aux deux parties. Plus encore, mon souhait est que l'expérience de Murex au Liban, réussie en grande partie grâce à l'excellence de l'ESIB, puisse inspirer d'autres sociétés dans le domaine informatique pour en faire un secteur important de l'économie du pays à l'avenir.

Salim Eddé
 Co-fondateur de la société informatique Murex
 et Fondateur du musée MIM à Beyrouth

Nouvelles et nouveautés à l'ESIB	13
Formations à l'ESIB	75
L'Intelligence Artificielle à l'ESIB	129
Vie étudiante à l'ESIB	145
Témoignages d'Anciens - Success stories	199
L'excellence continue à l'ESIB	213
Sécurité routière - CHMSR	237

GROW WITH US AND STAY TRUE *to yourself*

WHO WE ARE & WHAT WE DO

We are Murex. Building on over 35 years of successful presence in capital markets with over 300+ clients and 60,000 users worldwide, we have developed unmatched competences in designing, building and implementing software to power the world's financial markets.

Our innovative award-winning MX.3 platform provides an integrated front-to-back-to-risk software solution for 65% of the top 100 largest financial institutions in the world.

Ever since the creation of the company, our team of over 3,000+ Murexians aim to be at the forefront innovating, pushing the boundaries and exploring new ideas on how to continue to change the game for technology in capital markets.

Why join Murex



Deliver Innovative, award-winning software using agile and DevOps practices.



Collaborate with and learn from our community of experts and thrive through a unique career journey.



Enjoy the richness of a global multicultural team from 65+ nationalities and work with an international client base.



Be a key member of the community and be heard, recognized and respected for who you are.



Which position suits you best?

CLIENT SERVICES

Functional Consultants | Technical Consultants

These positions help integrate our platform into our clients' IT environments. They guide clients through every stage, from initial configuration, integration to day-to-day operations, ensuring smooth transitions and ongoing support.

PRODUCT DEVELOPMENT

Business Analysts | Software Engineers | Quality Assurance | DevOps | IT Infrastructure

These experts are the minds behind MX.3, and the different add-ons and internal tools. They design, build, and evolve our product and services. Their focus is to provide robust features and solutions to tackle complex challenges in the world of finance.

CLIENT & PARTNER RELATIONSHIPS

Presales | Business Developers | Marketing

These teams are dedicated to fostering and expanding our partnerships with clients. They actively seek new opportunities to support clients in achieving their growth objectives.

CORPORATE SERVICES

HR | Finance | Facility Management

These teams keep everything running seamlessly behind the scenes. They create the foundation that enables every other team to succeed and thrive.



Reimagine Everything

Every day, 80 million people use a technology developed by CME.

We deliver premium tech services and solutions, helping over 100 clients worldwide - including Fortune 500 companies - reinvent how they operate, collaborate, and bring value to their customers.

Our talented team across 8 locations has brought over 300 projects to life, creating meaningful impact across industries.

Our tech is built with purpose - driving safer solutions for a better world. We constantly push boundaries and reimagine everything along the way.



See us in action
Scan to watch

gotocme.com






Intern & innovate at CME

Applications open in January 2025

The summer internship program is at the heart of CME's culture, where bright ideas and bold talent come together to shape the future. If you're a hands-on problem solver who loves tech, this is where your passion meets purpose, and your skills drive real change.



Who we're looking for:

-  CCE, SE, or CS student
-  One year away from graduation
-  Driven, curious, and eager to make things happen

Why CME?

-  Work on real projects with cutting-edge technologies
-  Collaborate with industry pros and expand your network
-  See your ideas come to life and create a real impact



Get a look inside CME
Follow us!

gotocme.com

BUTEC, UN EXEMPLE À SUIVRE

L'histoire de BUTEC a commencé en 1964. À partir d'un bureau d'engineering à Beyrouth, la société est devenue un groupe régional prestigieux spécialisé dans **quatre domaines d'expertise** qui se complètent : **L'Ingénierie et la Construction, les Solutions Électromécaniques, les Services de gestion des installations et les Services d'utilité publique.**

Les secteurs public et privé peuvent bénéficier des solutions intelligentes élaborées par BUTEC dans les secteurs de l'énergie, de l'eau, de l'environnement, du oil & gas, des infrastructures et des projets industriels variés.

Ces solutions innovantes s'inspirent des technologies de pointe que nos équipes ont acquises et développées au fil des années, et qui se sont constamment enrichies par notre Bureau Technique.

Tout au long du processus de conception et de la mise en œuvre de nos solutions, nous sommes engagés au respect des meilleures pratiques d'affaires et des prescriptions des règles d'hygiène, de sécurité et de la qualité, ainsi que la pratique d'une éthique exigeante dans toutes nos relations.

Opérant depuis nos sièges à Beyrouth et Dubaï, BUTEC couvre activement **21 pays** dans la région du MENA et de l'Afrique. Dans ce vaste environnement diversifié, notre atout le plus sûr reste nos collaborateurs dévoués et compétents, tout en étant d'excellents professionnels multiculturels qui incarnent la culture de notre Groupe.

Nous devons une part importante de notre réussite à notre souci d'établir avec nos partenaires internationaux, des relations de confiance dans une recherche de complémentarité professionnelle et du renforcement des expertises communes. Depuis sa création, BUTEC a maintenu des valeurs essentielles qui sont l'intégrité, la résilience et l'innovation, afin d'atteindre l'objectif ultime: **Créer un meilleur avenir dans tout ce que nous entreprenons.**



35+
Nationalités

7,500
Collaborateurs

1,100+
Nombre d'heures de
formation fournies



ÉNERGIE

Projet: Société de valorisation énergétique
des déchets de Sharjah
Lieu: Émirats Arabes Unis



INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

Projet: Usine d'extrusion d'aluminium
Taweelah À Kezad (TALEX)
Lieu: Émirats Arabes Unis



**OUR EXPERTISE,
YOUR GROWTH**

INFRASTRUCTURE

Projet: Aéroport d'Amaala
Site: Royaume de l'Arabie Saoudite



BÂTIMENTS

Projet: 4 bâtiments du Qstp Tech
(Parc scientifique et technologique du Qatar)
Lieu: Qatar



EAU & ENVIRONNEMENT

Projet: Station d'épuration des eaux usées de Tripoli
Lieu: Liban



OIL & GAZ

Projet: Projet de développement d'Ain Tsila
Lieu: Algérie





We are an innovative energy company at the forefront of developing reliable, customized, cost-effective electrical solutions for public and private companies. Founded in 1974, as a distribution transformer manufacturer, we have grown to become a trusted partner in the global energy transition.

With over 50 years of experience, our two core divisions, Industrial and Engineering & Contracting, allow us to effectively address each of our clients' distinctive needs.

The Industrial Division specializes in the manufacturing of power and distribution transformers up to 125 MVA/245kV and reliable electrical products which undergo rigorous certification procedures administered by highly reputable testing facilities.

The Engineering and Contracting Division is dedicated to the construction and execution of power plants and VHV/HV AIS, GIS mobile and modular sub-stations up to 400 kV.

Our experts collaborate with key players in the energy sector to provide turnkey, durable, and effective power infrastructure solutions.

With a strong and resilient company culture we deliver great value to our stakeholders, uplift the communities we work with, and encourage the adoption and execution of environmental initiatives. We are fueled by the belief that energy should be sustainable and accessible to all.

WANT TO DISCOVER A CAREER THAT MATTERS?

Apply to hr@matelec.com

ENERGY BRINGS LIFE”

We are a leading manufacturer of reliable and efficient electrical products and a provider of sustainable end-to-end energy solutions.

- Distribution and Power Transformers
- High Voltage Substations
- Power Plants





The Wolf in Scholar's Clothing

How Hackers Are Using Trusted Platforms to Go Undetected

Popular cloud storage platforms like Google Drive, Dropbox, and OneDrive have long been targeted by hackers because of their widespread use and often-overlooked security vulnerabilities. For years, users have been trained to recognize obvious red flags. As they became more vigilant against these scams and as platforms started implementing stronger security measures, cybercriminals were compelled to adapt. Now, they operate more discreetly, blending into trusted environments such as educational platforms and file-sharing services to evade detection.

A new tactic involves embedding malicious files into well-regarded research and data repositories—online platforms where academic institutions and corporations store and share important documents, datasets, and research publications. These repositories, like Zenodo, ResearchGate, or Orcid are designed to facilitate collaboration and knowledge-sharing across the scientific community, making them trusted resources for researchers, students, and professionals alike. Unfortunately, this trust also makes them attractive targets for cybercriminals looking to exploit their credibility.

Case study: Exposing the Invisible Threats in Research Repositories

During a routine security audit for a client, Darkivore identified a document linked to a malicious file hosted on a third-party website, Zenodo.

The first page of the document displays a CAPTCHA. If the user clicks on it, they are redirected to the actual malicious file.

A typical user might think they have successfully solved the CAPTCHA and believe their document is now ready for download. However, upon clicking the download button, the file they receive will extract their credentials.

Darkivore's analysts promptly alerted Zenodo about the malicious file, leading to its swift removal. The Zenodo team responded quickly and collaborated closely with us to ensure the takedown was handled efficiently.

It is noteworthy that this was the first incident of its kind reported to them, highlighting the new and evolving tactics that cybercriminals are employing.



Trust Is a Double-Edged Sword: How Cybercriminals Exploit Familiarity.

The attackers bank on trust. Interestingly, the document was not hosted on a typical server—it had been uploaded to Zenodo, a respected platform that promotes open science and is trusted across academic communities.

Zenodo, being a reputable platform, lowers users' guards. Combined with the routine nature of CAPTCHAs, the attack feels entirely ordinary. There are no phishing emails with misspelled words, no dodgy URLs — just a trusted file on a trusted platform.

The brilliance of this scam lies in how effortlessly it blends into a user's everyday digital habits. When users expect a malicious file to look out of place, an attack embedded in something familiar can cause even the most security-conscious individuals to slip up. CAPTCHAs are so common that most of us do not think twice about interacting with them, especially on trusted platforms.

Cyber threats are always evolving, but staying one step ahead is easier than you think!

Think Before You Click: Tips to avoid cyber attacks.

- **Be Wary of Unexpected Requests:** If you receive unsolicited requests to download documents or click on links, always verify their legitimacy with the sender before proceeding.
- **Do not Be Quick to Click:** Never click on any links or CAPTCHAs presented in documents you have downloaded to access the intended content.
- **Always Verify:** Don't let familiarity with trusted platforms lead you to overlook potential threats. Always question the legitimacy of documents and links, regardless of the source.

Cyber attacks are not always complex, but they do not need to be. By blending into our daily routines, hackers can carry out their attacks quietly and efficiently. It is more important than ever to think critically about every click, no matter how routine it might seem.

Stay vigilant, stay informed!

Article developed by Potech team: Maria Helena Moukhaiber, Jeanette Abboud and Sarah el Feghaly

www.potech.global



“

I got Darked!"

Said the hacker after Darkivore took down all his servers.



DISARM CYBERTHREATS AT THE SOURCE

Cutting-edge comprehensive Cyberthreat Intelligence and Digital Risk Protection Platform that curbs all hacking activities right from the start.



 **potech**
PATHS OF TECHNOLOGY

Bridging Today and Tomorrow

AI Solutions and Talent for Future-Ready Organizations



inmind.ai Solutions



AI Solutions Anywhere



Simulating success with Digital Twins



Robotics Software for Process Automation

About Us

Founded in 2018, inmind.ai has grown to 120+ professionals across Lebanon, USA, Qatar, Cyprus, and the UAE. We're committed to delivering cutting-edge AI solutions that enable organizations to reshape strategies, explore growth opportunities, and thrive amid rapid industry changes.

Expanding Partnerships and Innovation

Our collaboration with leaders including Nvidia, AWS and Microsoft underscore our commitment to sustainable growth and our vision of global AI leadership.

inmind .academy From Potential to Achievement

Partnering with top universities, including l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), inmind.academy empowers outstanding computer engineering students through exclusive training and internships with companies like BMW Group, idealworks, and inmind.ai, laying a foundation for future success.

Join the Journey

Be part of our mission as we redefine technology's frontiers and prepare the next generation of AI pioneers.

Our Tech Partners



Some of our clients



Our Certifications




Contact Us!

Book a Free Consultation

 [inmind .ai](https://www.linkedin.com/company/inmind-ai)

 [inmind.ai](https://www.instagram.com/inmind-ai)

 [@inmind.ai](https://www.facebook.com/inmind.ai)

 <https://inmind.ai/>

**NOUVELLES ET
NOUVEAUTÉS
À L'ESIB**

***NEWS AND
UPDATES AT ESIB***

LANCEMENT DU SALON DES ANCIENS DE L'ESIB : Un lieu de connexion et d'héritage



Le lancement tant attendu du salon des anciens de l'ESIB a eu lieu au cœur du campus universitaire, marquant un moment mémorable pour les diplômés de l'école. La cérémonie, dirigée par Mme Juliana El Rayess, maîtresse de cérémonie, a débuté par l'hymne national libanais et l'hymne l'USJ, avant de plonger dans une soirée riche en émotions et en souvenirs.

Dès ses premiers mots, Mme El Rayess a capturé l'essence de ce projet, évoquant le salon des anciens non pas seulement comme un espace physique, mais comme un symbole de la communauté soudée des anciens de l'ESIB. « Ce salon sera le cœur battant de notre communauté d'anciens », a-t-elle déclaré, soulignant l'importance de ce lieu pour renforcer les liens entre les générations de diplômés. Ce projet, soutenu par l'université, témoigne d'un engagement envers la préservation de l'héritage de l'ESIB tout en créant des connexions pour l'avenir.

La cérémonie a également été marquée par l'intervention virtuelle du recteur, le Pr Salim Daccache s.j., qui, bien qu'étant à l'étranger, a tenu à exprimer l'importance de cette initiative pour l'université et ses anciens élèves. Ensuite, Pr Christian Makary, président de la Fédération des Associations des Anciens de l'USJ, a pris la parole, mettant en lumière la force de la communauté des anciens et l'impact de ce nouveau salon.

Le concept du salon a été approfondi par Mme Chantal Iskandar Tabib, membre du comité du cercle des anciens, qui a rappelé l'importance

de rester connectés, une notion particulièrement appropriée à l'ère numérique où la cérémonie a été retransmise en direct via Zoom. Ensuite, l'architecte Ziad Khoury a offert une présentation virtuelle des plans du salon, transportant l'audience dans le futur espace de 185m², un lieu destiné à devenir un véritable carrefour pour les anciens, où les souvenirs se mêleront aux nouvelles collaborations et où l'esprit de l'ESIB continuera de prospérer.

La cérémonie s'est achevée sur une note artistique, avec une pause musicale interprétée par Joelle Saade au violon, ajoutant une touche de raffinement à cet événement unique.

Le salon des anciens, bien qu'encore en construction, prend déjà vie dans l'esprit de ceux qui le rêvent, l'imaginent et qui grâce à leur générosité, le rendent possible. L'ESIB, riche de son histoire et de son dynamisme, continue d'avancer au rythme du monde tout en préservant son identité unique. Ce lieu deviendra bientôt un symbole tangible de cette évolution, accueillant tous les anciens qui partagent cet héritage.

La soirée s'est terminée par un vin d'honneur, permettant aux participants de poursuivre leurs échanges dans une atmosphère conviviale et chaleureuse. Tous les « ESIBiens » attendent avec impatience l'inauguration officielle de ce salon qui, sans aucun doute, jouera un rôle central dans la communauté des anciens de l'ESIB.

MOT DE MME CHANTAL ISKANDAR TABIB, diplômée de l'ESIB en 1995, membre du comité du cercle des anciens

Révérénd Père Recteur Salim Daccache,

Chers anciens, chers amis,

C'est avec une immense fierté et un réel plaisir que je me tiens devant vous aujourd'hui pour lancer officiellement ce projet ambitieux : le Salon des Anciens de l'ESIB. C'est un moment marquant, car cela représente bien plus qu'un simple événement. C'est une célébration de nos réussites passées, mais surtout, une projection vers l'avenir.

En tant qu'ancienne, je suis profondément touchée par la présence de chacun d'entre vous ici. Vos réalisations et vos succès professionnels et personnels sont la preuve vivante de la qualité de notre enseignement et de la valeur de notre réseau. Vous êtes la manifestation de l'excellence et de l'esprit d'innovation qui caractérisent notre école.

Ce salon représente bien plus qu'un simple projet. C'est une opportunité pour nous tous de renouer des liens, d'échanger des idées, de partager nos expériences, et surtout, de tisser des liens qui perdureront au fil des années. C'est une occasion unique de renforcer notre communauté, de créer de nouvelles collaborations et de s'inspirer mutuellement.

Dans ce monde en perpétuelle évolution, il est essentiel de rester connectés, de s'adapter aux changements et de continuer à apprendre les uns des autres. Ce salon sera un espace privilégié pour cela, où le savoir-faire côtoiera la convivialité, où l'expertise se mêlera à la camaraderie.

Je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de cet avant-projet et je remercie d'avance nos donateurs, nos sponsors, et l'équipe projet. Votre engagement

sera essentiel pour faire de ce rêve une réalité. Ensemble, nous pouvons accomplir de grandes choses, et je suis convaincue que ce salon des anciens sera le début d'une nouvelle ère de succès pour notre communauté d'anciens de l'ESIB.

Et avant de conclure, permettez-moi de prendre un moment pour exprimer toute notre gratitude envers notre chère école d'ingénieurs, notre Alma Mater. C'est ici que nous avons reçu une éducation de qualité, que nous avons acquis les compétences et les connaissances qui ont façonné nos carrières. Cette institution a été le terreau fertile où nos aspirations ont pris racine et se sont épanouies. Nous lui devons une dette de reconnaissance immense pour avoir été le creuset de notre réussite.

À notre école, nous devons non seulement nos connaissances techniques, mais aussi les valeurs qui nous guident dans nos vies professionnelles et personnelles : l'excellence, l'intégrité, le travail d'équipe. Elle a su nous inculquer un esprit d'innovation et d'audace, nous encourageant à repousser sans cesse les limites de notre imagination.

Ainsi, au nom de tous les anciens élèves présents ici aujourd'hui, je tiens à adresser un sincère merci à notre école d'ingénieurs. Son dévouement à l'excellence académique et son engagement envers le succès de ses élèves ont été et resteront une source d'inspiration pour nous tous.

Que ce salon des anciens soit également l'occasion de renforcer les liens qui nous unissent à notre Alma Mater, et de perpétuer l'héritage d'excellence dont nous sommes si fiers.

Merci à tous pour votre présence et votre soutien.

Vive l'ESIB, et vive les anciens de l'ESIB !





MOT DE M. ABDO ABI CHAKRA,
diplômé de l'ESIB en 1992, membre du comité du cercle des anciens

Dear esteemed guests, alumni, and engineers,

It is with great pleasure and honor that we are gathered here today, in this prestigious university, to launch the Salon of the «Cercle des anciens», a place where memories are cherished, connections are strengthened, and achievements are celebrated, reflecting the rich history and legacy of the «Cercle des Anciens».

This ceremony marks a significant moment as we pay tribute to the contributions of our distinguished alumni, particularly the engineers who have played a pivotal role in shaping the future of our society. The Saint Joseph University takes pride in encouraging talent, fostering innovation, and building a community of lifelong learners.

As we embark on this journey of reconnecting with our past and embracing our future, let us remember the values of excellence, integrity, and collaboration that define us as members of the «Cercle des Anciens». May this Salon be a symbol of our shared commitment to knowledge, progress, and camaraderie.

Thank you for gracing us with your presence today. Let us celebrate this momentous occasion together and look forward to a future filled with continued success and prosperity.

You are most welcome to the Salon of the «Cercle des Anciens» at the Saint Joseph University of Beirut!





MOT DE M. AKRAM KHOURY,
diplômé de l'ESIB en 1996, membre du comité du cercle des anciens

هذا السالون يقع في قلب حرم جامعتنا التي كان لها الفضل في تعليمنا أسس الهندسة الصحية وصقلت شخصيتنا وروحيتنا، ورفعت اسمها في كل أصقاع العالم وغدت الجامعة نحن ونحن الجامعة. الشكر الكبير لرئيس جامعة القديس يوسف البروفسور سليم دكاش اليسوعي على إعطائنا الضوء الأخضر للإنتقال من غرفة صغيرة لقاعة مساحتها ١٨٥ مترًا مربعًا. نشكر الله وفي القريب العاجل سوف نشكر المساهمين الذين سيدعمون هذا المشروع.

هذا الصرح جاء ليتوج هذه المسيرة عبر البناء وزرع الألفة والمحبة بين مختلف خريجي ال «ESIB» من خلال القيام بنشاطات ومحاضرات أذكر منها العلمية، الثقافية، الإجتماعية، الطبية، الفنية، الرياضية، والسهرات الترفيهية.

علينا أن نعمل معا يداً بيد لتتجهز هذه الصالة لأن اجتماعاتنا الدائمة فيها تزيد من تضامننا وتعزز من ازدهار الجامعة والخريجين معًا.



CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES AUX ÉTUDIANTS DE L'ESIB, DE L'ESAR, DE L'INCI, DE L'ESIA ET DE L'ESIAM - 2024

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14967>



L'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) a célébré le mercredi 10 juillet 2024 la cérémonie de remise des diplômes aux étudiants de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), de l'École supérieure d'architecture de Beyrouth (ESAR), de l'Institut national des télécommunications et de l'informatique (INCI), de l'École supérieure d'ingénieurs agroalimentaires (ESIA) et de l'École supérieure d'ingénieurs d'agronomie méditerranéenne (ESIAM). L'événement s'est déroulé au Campus des sciences médicales de la rue de Damas, sous le slogan « Sur le chemin des 150 ans... vous êtes les gardiens de notre héritage et les bâtisseurs de notre avenir ».

Le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ, a ouvert la cérémonie avec un discours inspirant. Il a exprimé sa joie et sa fierté d'accueillir Mme Hala Younès et M. Semaan Semaan. Il a salué l'engagement de ces deux invités d'honneur pour l'éducation et leur amour pour le Liban, avant de s'adresser directement aux diplômés. Le Pr Daccache a rappelé les défis surmontés par les étudiants, notamment la pandémie, la crise économique et l'explosion du port de Beyrouth. Il a souligné l'importance de la persévérance et de la détermination, tout en incitant les diplômés à poursuivre leurs idéaux avec courage et audace. Il a également insisté sur l'importance de l'éducation jésuite qui forme des individus conscients de leurs responsabilités sociales.

« Soyez reconnaissants envers ceux qui ont contribué à votre éducation et n'oubliez jamais l'importance de redonner à la communauté qui vous a soutenus » a-t-il conseillé. Il a aussi mis en lumière l'importance des réseaux d'anciens élèves et encouragé les diplômés à maintenir des liens forts avec leurs collègues et leur Alma Mater.

« De la 149^e année de la fondation de votre Alma Mater, a poursuivi le Recteur en s'adressant aux diplômés, vous ouvrez largement la porte de la 150^e année de votre USJ. Je ne dis pas que nous allons célébrer en ces temps tristes et difficiles, mais que nous allons faire mémoire des 150 ans de l'USJ avec les amis, les alumni et toute notre communauté. Nous n'allons pas bâcler cette mémoire, cet anniversaire et ce jubilé comme a été bâclé le centenaire du Grand Liban. Ce Grand Liban, nous l'avions rêvé, nous l'avons réalisé et il sera toujours le Grand Liban que nous voulons, que nous réalisons chaque jour et que nous aimons. »

Hala Younès, architecte et géographe est diplômée de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Val de Seine en 1993 et de l'Institut de Géographie de Paris IV, la Sorbonne, en 1997. Dans sa pratique professionnelle comme dans son enseignement, elle s'intéresse à la complexité des territoires et à leurs histoires pour initier le projet de conception. L'ensemble des travaux de son Atelier d'architecture, fondé au Liban en



1995, en témoigne. En 2019, elle a reçu le Middle East Architect Award pour un projet résidentiel dans son petit village de Chatine, au Liban.

Entre 2001 et 2009, elle a enseigné à L'École d'architecture de la ville & des territoires Paris-Est à Paris, puis dans plusieurs universités au Liban. Outre l'enseignement et la pratique professionnelle, Hala Younès s'engage à produire et diffuser des outils de connaissance et de sensibilisation concernant les nouvelles réalités urbaines. À ce titre, en 2018, elle a initié le premier pavillon national libanais à la Biennale d'Architecture de Venise, avec « The Place That Remains », une exploration du territoire non bâti. Elle a reçu en 2020 l'insigne de Chevalier des Arts et des Lettres du ministère français de la Culture.

Dans son mot, elle a exprimé sa gratitude d'avoir été invitée à parler lors de cette cérémonie. Elle a félicité les diplômés pour leur réussite et a souligné l'importance de l'enseignement de l'architecture à l'USJ. Younès a insisté sur la nécessité de réponses holistiques et d'outils pluridisciplinaires pour faire face aux défis environnementaux majeurs qui angoissent notre époque. Elle a également parlé de l'impact de l'intelligence artificielle sur les dernières années d'études des diplômés et de la nécessité de réinventer l'Université pour s'adapter à ces changements.

Elle a encouragé les diplômés à cultiver la créativité, l'esprit critique et les valeurs humanistes, affirmant que ce sont des armes communes des architectes et des ingénieurs. Younès a insisté sur l'importance de faire des projets comme on rentre dans une conversation, en prêtant attention au site et en s'inscrivant dans les temps longs des territoires. Elle a encouragé les diplômés à inventer le monde de demain en travaillant main dans la main et en se concentrant sur la qualité des espaces créés autour de leurs projets.

Enfin, Hala Younès a rappelé aux diplômés l'importance de ne jamais oublier le chemin du retour vers leur terre natale. Elle a conclu en soulignant que leur mission est de prendre soin de cette terre et de créer un monde plus juste et plus inclusif.

Semaan Semaan, ingénieur civil diplômé de l'ESIB, qui a commencé sa carrière exceptionnelle en Afrique avec un ingénieur renommé, M. Raymond Najjar, avant de poursuivre son chemin professionnel au Qatar et de fonder ses propres entreprises, a partagé son expérience de plus de 50 ans dans le domaine de l'ingénierie. Il a souligné l'importance du travail acharné et de la persévérance pour réussir dans la vie, en affirmant que le diplôme ne garantit pas un avenir prospère. Semaan a encouragé les diplômés à exploiter tous leurs talents et compétences, à avancer, pas à pas, sans brûler les étapes, et à demander conseil aux plus expérimentés.

Il a également insisté sur l'importance de respecter les normes et les lois du pays d'accueil pour une bonne intégration et des relations positives avec les citoyens et les responsables. Semaan a rappelé aux diplômés de revenir à leur source, l'USJ, pour puiser plénitude et confiance, et de rester présents pour soutenir leur Alma Mater. Enfin, Semaan a encouragé les diplômés à trouver leur singularité pour se distinguer dans un monde compétitif et en constante évolution. Il a conclu en affirmant que la formation solide reçue à l'USJ leur permettra de réussir dans leurs carrières et de contribuer positivement à la société.

Après la remise de la médaille du 150^e anniversaire de l'USJ à Younès et Semaan, Firas Khalifé, major du programme de génie informatique et communication, a exprimé sa grande émotion de parler au nom des diplômés. Il a souligné les défis académiques et personnels surmontés par ses camarades, en particulier dans un contexte de crise économique et d'instabilité au Liban. Malgré



ces obstacles, ils se tiennent prêts à affronter un monde en constante évolution, marqué par des avancées technologiques telles que l'intelligence artificielle.

Il a rappelé les moments partagés pendant leurs années universitaires, soulignant les liens d'amitié et de soutien mutuel qui se sont formés. Khalifé a exprimé sa gratitude envers les enseignants pour leur dévouement et leur patience, ainsi que pour les valeurs et compétences qu'ils ont transmises aux étudiants, les préparant à exceller dans leurs domaines respectifs.

En conclusion, il a remercié l'administration de l'USJ pour son soutien financier inébranlable, permettant aux étudiants de poursuivre leurs études malgré les difficultés économiques. Khalifé a également rendu hommage aux parents pour leur amour et leur soutien constants, promettant de travailler pour un avenir meilleur pour eux et pour le pays.

Pierre Abou Khalil, Joya el-Kik, Helena Alam, Elie Assi, Firas Khalifé, Mia Maalouf, Jana Sawaya, Rana Slim et Nay Hamdan, ont ensuite prononcé le serment des majors des licences et masters. Quant au serment doctoral d'intégrité scientifique, il a été prononcé par Rita Azzi et Bassel Nassr, du doctorat en génie informatique et communication et par Christie Lahoud du doctorat en génie électrique et énergétique.

Avant la remise des diplômes, le Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, a rappelé que l'architecture n'est pas nouvelle à l'USJ, avec des centaines d'ingénieurs-architectes diplômés de l'ESIB au cours du dernier siècle. Cependant, il a souligné que cette année marque une étape importante avec la diplomation de la première promotion du programme d'architecture sous sa nouvelle forme. « Ces étudiants, poursuit Raphaël ayant commencé leurs études en septembre 2019, ont fait preuve d'une résilience remarquable face à des défis sans précédent, et leur succès symbolise l'espoir, la détermination et la ténacité. »











ALLOCUTION DE MONSIEUR FIRAS KHALIFÉ,

major du programme de génie informatique et communication

Révérénd Père Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth,
Mesdames et Messieurs le doyen et les directeurs,
Chers enseignants et invités,
Chers étudiants,
Chers parents et proches,

C'est avec une grande émotion que je me tiens devant vous aujourd'hui. Ce soir n'est pas un soir comme les autres, et en cette occasion spéciale, je suis particulièrement honoré de parler au nom des étudiants de l'ESIB, de l'ESAR, de l'INCI, de l'ESIA et de l'ESIAM. Chacun d'entre nous a relevé des défis académiques et personnels, et aujourd'hui, nous célébrons ensemble cette magnifique réussite. En revenant sur notre parcours, la crise économique et l'instabilité de notre cher Liban, en plus de la pandémie du Covid, ont bien évidemment été des obstacles majeurs. Et pourtant nous sommes ici, prêts à affronter le monde ; un monde en constante évolution, qui nous réserve un futur transformé par l'intelligence artificielle, qu'on l'aime ou qu'on la craigne. Même si un jour ce sera peut-être une intelligence qui prononcera ce discours, aujourd'hui, c'est encore moi, en chair et en os, qui ai l'honneur de vous parler. Durant ces années universitaires, nous avons avancé ensemble, main dans la main, nous soutenant mutuellement à chaque étape de ce voyage académique. Nous avons partagé des moments de joie et de tristesse, et nous avons tissé des liens d'amitié qui resteront gravés dans nos cœurs pour toujours. Je me souviens qu'à nos débuts, chaque couloir et chaque bâtiment nous étaient un labyrinthe mystérieux, mais nous les regardons aujourd'hui avec tendresse, comme remplis de souvenirs précieux et de moments partagés. Depuis nos premiers cours, en passant par le stress des examens, la détente des pauses, et le plaisir des soirées, des événements et des clubs, jusqu'à ce moment précis, il est réellement difficile de dire adieu à ces années universitaires. Mais



ce sont ces relations précieuses, en plus du soutien constant de nos enseignants qui nous ont permis de surmonter chaque obstacle. A nos enseignants je dis merci, merci pour votre dévouement, votre patience et votre passion. Vous avez non seulement partagé vos connaissances, mais vous nous avez aussi préparés à devenir les meilleurs dans nos domaines, et pour cela, nous vous sommes éternellement reconnaissants. Ce qui nous a aussi et surtout permis de persévérer malgré les difficultés, c'est le soutien inépuisable de notre institution. L'administration a tenu sa promesse avec une générosité sans faille : que personne ne soit contraint d'arrêter ses études pour des raisons financières. Grâce à cette solidarité, nous avons pu poursuivre nos objectifs académiques, certains au Liban, d'autres à l'étranger. Merci d'avoir cru en nous et de nous avoir donné les moyens de réaliser nos rêves. Évidemment, un grand merci à nos parents et proches. Votre amour et votre soutien constants ont été notre pilier. Vous nous avez soutenus et encouragés, même dans les moments les plus difficiles, et vos sacrifices n'ont pas été vains. Nous vous promettons de faire notre possible pour une meilleure nation.

Alors, chers collègues, souvenons-nous que ce diplôme n'est pas une fin, mais le début d'une nouvelle aventure. Un avenir plein de promesses, de défis et de possibilités infinies nous attend. Continuons à apprendre et à viser l'excellence en restant fidèles à nos valeurs. Je vous souhaite bonne chance à l'avenir, dans un monde en ébullition mais auquel nous nous engageons à contribuer positivement. Vive la FIA, vive l'USJ, et vive le Liban.

ALLOCUTION DE MME HALA YOUNÈS,

architecte et géographe, diplômée de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Val de Seine et de l'Institut de Géographie de Paris IV, la Sorbonne

Cher Recteur, Professeur Salim Daccache,
Cher Doyen, Professeur Wassim Raphaël,

Merci pour votre invitation et l'honneur que vous me faites en me demandant d'adresser ces quelques mots à mes jeunes collègues, à l'occasion de la remise de leurs diplômes, en présence de leurs parents et de leurs professeurs, que je salue très chaleureusement.

Je suis particulièrement honorée de m'adresser à cette toute première promotion de 2024 de la nouvelle école d'Architecture, et d'autant plus émue que je



m'exprime devant votre faculté qui reflète toute la diversité et la richesse des métiers de l'ingénierie. Avec l'ESAR, l'Université Saint-Joseph de Beyrouth a choisi de renouer avec l'enseignement de l'architecture, non pas pour avoir dans notre petit pays une école de plus, mais pour la capacité de votre université,

dans un environnement d'excellence, à dépasser les vieilles querelles corporatistes des ingénieurs et des architectes, à transformer la diversité et la richesse des enseignements en complémentarités et polyvalences.

Comme vous le savez, mes jeunes amis, ces atouts sont très précieux dans le monde qui vient et qui sera le vôtre :

Notre époque, on vous l'a assez dit, est marquée par des défis environnementaux majeurs, qui vous angoissent et nous angoissent, et qui bouleversent tous les paradigmes. Pour leur faire face, nous avons grand besoin de réponses holistiques et d'outils pluridisciplinaires. Nous n'arriverons pas à gérer les crises emboîtées de l'écologie et du climat, les crises migratoires et économiques avec des savoirs segmentés et cloisonnés, avec des visions univoques.

Par ailleurs, la montée en puissance de l'intelligence artificielle a bouleversé vos dernières années d'études et provoqué une rupture technologique qui, du jour au lendemain, a rendu obsolète la vision techniciste des métiers de l'ingénieur. Les défis de l'IA, sous toutes ses formes, rendent hagard le monde de l'enseignement et chamboulent déjà les programmes et les pédagogies dans de nombreux domaines. Vos professeurs en savent quelque chose, et je partage leur perplexité. L'université que vous quittez aujourd'hui ne sera sans doute plus jamais la même, et ce, dans très peu de temps. Certains parmi vous y retourneront pour enseigner ; ce sera à eux de la réinventer.

Les choses les plus précieuses qu'elle vous aura apprises sont la créativité, l'esprit critique et les valeurs humanistes. Alors, cultivez-les et prenez-en bien soin. Ce sont les armes communes des architectes et des ingénieurs. C'est à vous tous, dans la diversité de vos spécialités, que je souhaite m'adresser :

Nos métiers à tous s'inscrivent dans le temps long des territoires et leurs complexités spatiales. Un projet, quel qu'il soit, n'est jamais un monologue. Comme le dit le paysagiste que j'admire tant, Michel Corajoud : faites vos projets comme on rentre dans une conversation, dans le dialogue et dans l'écoute et l'attention portées au site, à ce qui est déjà là avant vous. Projetez comme une phrase qu'on insère dans une conversation qui a commencé longtemps avant vous et continuera après vous. Inscrivez-vous toujours dans le temps long, dans la dynamique des échelles spatiales, et le dialogue transversal des disciplines et des intelligences. C'est main dans la main que vous réussirez à inventer le monde qui vous sied.

Plus que des créateurs d'objets, faites une architecture de relation. Car la qualité d'un projet se mesure à la richesse des espaces qu'il crée autour de lui, à la qualité du non bâti, au vide, à ce que le grand urbaniste Bernardo Secchi appelait « l'espace entre les choses ». Plus que des designers, soyez des tisserands ; la qualité d'un projet se mesure à la densité des connexions qu'il établit avec son entourage. Tout comme l'intelligence se mesure à la plasticité des connexions synaptiques, un bon projet,

par les liens qu'il tisse, est celui qui arrive à rendre un site intelligent.

N'oubliez jamais que vous faites des métiers au service du bien commun et pour un monde plus juste et plus inclusif. N'oubliez jamais que votre maître, le seul, c'est la justesse de l'art, de la mesure, la vérité de la construction, et son éthique sociale et environnementale.

Aujourd'hui, vous savourez le bonheur de votre réussite, vous êtes impatients de faire vos armes et de prendre vos responsabilités avec courage et détermination, pour faire honneur à vos parents, qui ont tant sacrifié, qui attendent tant de votre réussite, et qui se projettent déjà dans vos succès. Je les comprends et je partage leur attente.

Mais n'oubliez jamais que votre monde n'est plus le leur et que vous ne devez pas forcément marcher dans leurs pas.

L'aventure émancipatrice de la modernité et du progrès infini, celle de vos parents et grands-parents, est confrontée aujourd'hui à la finitude des ressources ; le progrès a corrompu la terre et bouleversé les paysages. Les défis sont immenses. Les mots progrès et développement doivent changer de sens, c'est à vous de les réinventer, c'est à vous de ré-enchanter la terre. Ce qui est vrai pour toute la planète est particulièrement vrai dans notre territoire si petit, si fragile, et précieux, et infiniment beau.

Des générations de cigales gaspilleuses, vos parents, vous ont laissé un territoire en friche ! Mais vous ne devez pas pour autant être une génération de fourmis laborieuses et grégaires, mais des inventeurs hors norme, astucieux et habiles, des ingénieurs augmentés dans le vrai sens du terme.

Votre mission ne se limitera pas seulement à construire de beaux ouvrages, intelligents et singuliers. Votre tâche sera infiniment plus complexe et plus profonde, humainement et philosophiquement. Notre pays, le plus densément peuplé du monde, aura besoin de toute votre intelligence pour pouvoir continuer à abriter vos rêves et vos ambitions.

Pour penser et faire prospérer cette grande ville-territoire qu'est devenu le Liban, il faudra inventer un nouveau pacte avec la nature. De nouveaux concepts.

Pour loger les femmes et les hommes, il ne s'agira plus de construire et d'étendre nos villes déjà tentaculaires, mais il faudra aussi les densifier, afin d'économiser les réseaux, de préserver les sols. Il faudra réutiliser le stock bâti vide que nous ont légué des années de spéculation immobilière. Il faudra sauvegarder, faire vivre et réutiliser le patrimoine. Pour se déplacer, il ne s'agira plus de dessiner de nouvelles routes, mais d'inventer des formes inédites de transport en commun et un nouveau partage de l'espace public.

Il ne s'agira plus seulement d'aménager le territoire mais de le réparer, de restaurer les paysages, de régénérer les sols, de renaturer les rivières, de nettoyer le littoral, de prévenir le feu et l'érosion sur notre terre en friche. Irriguer sans détruire les vallées, planter, récolter et nourrir les hommes, créer

de la richesse sans rompre les équilibres écologiques et sans compromettre l'avenir. Inventer de nouvelles filières, des économies et des énergies innovantes et circulaires.

Je vous entends déjà murmurer dans vos têtes : « La belle affaire, demain, hop ! dans le premier avion, nous serons bien loin de ce pays et de ses misères. »

Alors, si vous y tenez, partez, emmagasinez savoir, expérience et richesses mais n'oubliez jamais le chemin du retour. Un jour, au-delà des mers et des déserts, vous risquez de vous réveiller avec un sentiment de vanité, et l'impression de n'être qu'un petit rouage dans une grande machine qui se dirige vers un horizon inconnu. Vous aurez besoin de donner du sens à votre travail et de transmettre à vos enfants un patrimoine qui vous reliera à vos parents. Cela s'appelle le mal du pays ; alors, vous reviendrez !

Rappelez-vous alors cette magnifique scène de l'Odyssée quand Ulysse, après avoir passé vingt ans à voyager, retourne à Ithaque. Fourbu de fatigue et en haillons, il retrouve son vieux père dans l'enclos d'un verger. Son père, le roi, n'est plus qu'un simple jardinier qui ne reconnaît plus son fils. Ulysse lui montre alors une cicatrice ancienne, mais la marque sur le corps ne suffit pas. Alors, en dernier recours, Ulysse lui énumère les arbres qu'il lui a donnés quand il était enfant : « treize poiriers et dix pommiers et quarante figuiers et cinquante rangs de ceps... ». Ce souvenir est la preuve qui finit par convaincre le vieil homme. Bien plus forte que le corps fragile, c'est la mémoire de la terre qui permet au père et au fils de se reconnaître. Alors, travaillez-la et prenez-en soin ! Vous en êtes les dépositaires et les gardiens ; la terre est votre vrai patrimoine, celui que vous devrez à vos enfants. Bon courage et bon vent !

ALLOCUTION DE M. SEMAAN SEMAAN, ingénieur, ancien de l'ESIB de la promotion 1975 et membre du conseil d'administration de la Semaan Foundation

Cher Père recteur,
Cher Professeur Wassim,
Jeunes diplômés,

C'est pour moi un grand honneur et un grand plaisir d'être parmi vous en cette occasion que vous avez tant attendue après de longues années de travail, vos efforts unis à ceux du père recteur et du professeur Wassim.

Ma présence aujourd'hui, après 50 ans d'expérience dans le domaine de l'ingénierie, vient témoigner de ma fidélité à l'ESIB et de ma passion pour mon métier ; passion que j'aimerais vous partager.

Vous avez franchi un cap, mais vous savez bien que, seul, le diplôme ne peut garantir un avenir prospère. C'est la persévérance qui est payante. C'est la volonté infaillible et le travail constant qui sont à l'origine de tout enrichissement et tout succès.

N'hésitez donc pas à vous donner à fond dans le travail, à exploiter tous vos talents et vos compétences. La reproduction imitative n'a jamais remplacé l'inspiration et l'imagination créatrice, deux facultés essentielles de l'être humain. Certes, le numérique introduit dans notre domaine nous est d'un grand recours ; mais ce que fait la machine sera accessible à tous.

La concurrence se fait de plus en plus rude. Il vous faudra trouver la perle rare et affirmer votre singularité pour vous distinguer, chose qui n'est pas donnée à tous. Vous-mêmes en êtes capables, grâce à la formation solide que vous avez reçue à l'ESIB.

Dans votre métier, armez-vous de beaucoup de patience, ne brûlez pas les étapes ; avancez d'un pas sûr. N'hésitez pas à demander avis ou conseil à ceux qui sont plus expérimentés que vous. Il vous arrivera d'être grisés par vos triomphes et vos exploits, recevez-les avec humilité et modestie et apprenez à maintenir



les mêmes exigences pour une qualité remarquable et une performance toujours meilleure.

Où que vous allez, ne manquez pas de respecter les normes et les lois du pays d'accueil. Une bonne intégration à la société qui vous reçoit et de bonnes relations avec les citoyens et les responsables sont essentielles pour gagner leur confiance et assurer votre continuité.

Finalement, revenez à la première source où vous vous êtes désaltérés, non par devoir mais par besoin, car vous éprouveriez certainement le désir de vous réfugier dans un coin de votre passé pour y puiser plénitude et confiance, à l'instar de beaucoup d'anciens de l'ESIB.

Restez présents pour l'université qui vous a formés. Grâce à votre soutien, elle continuera sa mission, celle de diffuser le savoir et la connaissance, seuls gardiens de l'évolution de l'humanité.

En ce moment, mes souvenirs m'emportent vers des moments inoubliables de ma jeunesse, vers des amitiés toujours entretenues grâce à l'Alumni. Je profite de ma présence ici pour saluer tous les anciens de l'ESIB, partageant avec eux ma joie d'appartenir à cette université dont nous continuons de porter le nom haut et fort là où nous sommes.

Chers diplômés, nous espérons vous revoir bientôt, dans nos assemblées et nos rencontres pour poursuivre la marche ensemble.

Bonne chance et bel avenir à tous.

ETUDIANTS ACTUELLEMENT EN DOUBLE DIPLÔMES

Nos étudiants brillent à l'international, poursuivant actuellement des doubles diplômes dans des institutions prestigieuses en Europe et aux États-Unis. Voici la liste de ces étudiants et leurs établissements d'accueil :

Prénom	NOM	Institution partenaire
Anthony	BOULOS	CentraleSupélec
Carl	HADDAD	CentraleSupélec
Nour	NSEIRI	CentraleSupélec
Marc	RAHAL	CentraleSupélec
Vanessa	SAMARA	CentraleSupélec
Patrick	SARKIS	CentraleSupélec
Julia	HACHEM (EI)	HEC Paris
Jawad	ABOU DAYA	ISAE-Supaero
Jovan	AOUKAR	ISAE-Supaero
Elie	HAMMANA	ISAE-Supaero
Rajaa	HACHEM	Polytechnique Montréal
Maria	ABDEL WAHED	Telecom Paris
Maria	ABRINI	Telecom Paris
Joe	BAROUK	Telecom Paris
Caren	DIB	Telecom Paris
Charbel	FARAH	Telecom Paris
Marie Joe	LOUCAS	Telecom Paris
Karen	LTEIF	Telecom Paris
Joseph	RAJI	Telecom Paris
Andrew	ABBOUD	CentraleSupélec
Emilio	HAJJAR	CentraleSupélec
Jason	HELOU (el)	CentraleSupélec
Tannous	KHOURI (al)	CentraleSupélec
Samer	LAHOUD	CentraleSupélec
Rajeh	SADDI (el)	CentraleSupélec
Christian	SARKIS	CentraleSupélec
Pierre	CHERFANE	ICAM Nantes
Jean Paul	SAADE ABOU JAOUDE	ICAM Nantes
Gilbert	CHEDID el HELOU	ISAE-Supaero
Joseph	DAOUD	ISAE-Supaero
Mohamad	JOUAID (el)	ISAE-Supaero
Samer	KHALLOUF	ISAE-Supaero
Anthony	NAJJAR	ISAE-Supaero

Karl	GHARIOS	Polytechnique
Maroun	ABOU BOUTROS	Telecom Paris
Elio Naoum	BOU JAOUDEH	Telecom Paris
Clara	CHELELA	Telecom Paris
Georges	FARAH	Telecom Paris
Antonio	NASSAR	Telecom Paris
Cynthia	OBEID	Telecom Paris
Nazem	KHATIB (el)	Mines ParisTech
Fadi	KHATTAR	Telecom Paris
Charbel	ASMAR (el)	ENSIACET-INP
Karim	ASSAF	ENSIACET-INP
Ghinwa	ZAAROUR	ENSIACET-INP
Mary	FAYSAL	ICAM Nantes
Batoul	HACHICHO	ICAM Nantes
Fatima	SAMMOURY	ICAM Nantes
Maryline	ABI RACHED	ENSIACET-INP
Eliana	ACHKAR (el)	ENSIACET-INP
Deborah	NASRALLAH	ENSIACET-INP
Daniel	ZAYAT	SUPAERO
Ziad	BOUEIZ (el)	ICAM Nantes
Layla	AZZAM	Ecole des Mines Paris
Jean Marie	SLEIMAN	ENPC Paris
Paula	YAGHI	ENPC Paris
Tina	DAHER	ENPC Paris
Caren	HAJJ ASSAF (al)	ENPC Paris
Karen	ZIAB	ENPC Paris
Stephannelle	RABAHIEH	ISAE Supaero
Jana	ABOU TAAM	Polytechnique Montréal
Joelle	SALIBA	ENPC Paris
Ali	MOUSSAWI	ENPC Paris
Mario Anthony	AOUN	ENPC Paris
Lea	BOU AZAR	ENPC Paris
Nour	DAGHER	ENPC Paris
Sally	SALIBA	Polytechnique Montréal

Etudiants ayant obtenu cette année leurs doubles diplômes

Nous félicitons chaleureusement nos étudiants qui ont obtenu leurs doubles diplômes cette année, reflétant leur dévouement et leur excellence académique. Leur réussite dans ces programmes prestigieux est une source de fierté pour notre institution.

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Institut Catholique d'arts et métiers - ICAM Nantes, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Simon	BOU JAOUDE	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Rouba	BRAIDY	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : bâtiments et ingénierie de l'entreprise
Ralph	HORNESS	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : électromécanique
Elias	el KHOURY	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Institut National Polytechnique de Toulouse - ENSIACeT, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Chady	KERYAKOS	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie chimique et Pétrochimique
Sara	RACHID	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie chimique et Pétrochimique

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Ecole Centrale SupElec, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Jimmy	AKL	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel
Hadi	AZAR	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : systèmes industriels
Patrick	BOU SAMRA	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : systèmes industriels
Rhea Maria	FAHD	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : systèmes industriels
Michel	HATAB	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : électromécanique
Marc	KOSTA	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : électromécanique
Carl	RIZK	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Ecole des Ponts - Paristech, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Cedric	ABI RAMIA	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Naim	BOU KARAM	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Abdo	KAYALE	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Salwa	LAHAM	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Rita	RICHA	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Christian	SAADE	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Justin	SABBAGH	Diplôme d'ingénieur spécialisé génie civil - option: bâtiments et ingénierie de l'entreprise
Ghadi	Z Aidan	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Ecole des Mines de Paris, a obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Youmna, Audrey, Marion	SALLOUM	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Ecole Télécom Paris, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Rami	FEGHALI	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel
Rima	GHOSSEIN	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel
Michel	HADDAD	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel
Carine	ISMAIL	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : génie logiciel
Jad	SADAKA	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie informatique et communications - option : réseaux de télécommunications

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'Institut Supérieur de l'aéronautique et de l'espace - SUPAERO, ont obtenu le diplôme d'ingénieur:

Prénom	Nom	Diplôme
Chadi	HADDAD	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : systèmes industriels
Roland Georges	SAYAH	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : travaux publics et transports
Antoine	SFEIR	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie électrique - option : systèmes industriels
Eric	ZIADE	Diplôme d'ingénieur spécialisé génie civil - option : bâtiments et ingénierie de l'entreprise

Dans le cadre de la convention de double diplôme entre l'ESIB et l'école polytechnique de Montréal - Canada, ont obtenu le diplôme d'ingénieur :

Prénom	Nom	Diplôme
Michelle	Nasrallah	Diplôme d'ingénieur - spécialité génie civil - option : eau et environnement
Christine	SEMAAN	Diplôme d'ingénieur spécialisé génie civil - option : bâtiments et ingénierie de l'entreprise

Etudiants admis cette année aux programmes de doubles diplômes.

L'ESIB est fière d'annoncer les étudiants admis cette année aux programmes de doubles diplômes avec des institutions renommées. Retrouvez ci-dessous les noms des étudiants et leurs établissements d'accueil :

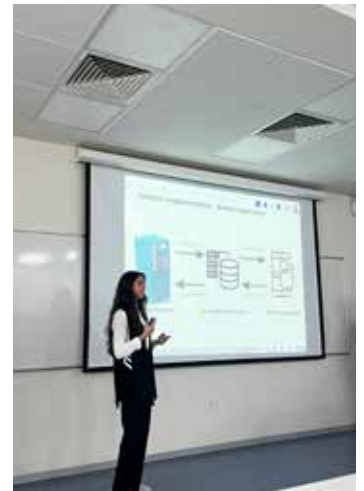
Prénom	Nom	Double diplôme
Tony	Ghostine	ISAE-SUPAERO
Charles	Kehdy	ISAE-SUPAERO
Habib	Raad	ISAE-SUPAERO
Karen	Semaan	HEC Paris
Tina	SEIF	CentraleSupélec
Mhammad Mazen	SOLH	CentraleSupélec
Marianne	ABOU JAOUDE	ISAE-SUPAERO
Jamal	LAHAD	HEC Paris
Nour	SIBAI	HEC Paris
Émile	MATTA	Polytechnique Montréal
Ghassan	AHWACH	Telecom Paris
Bechara	HELOU (el)	Telecom Paris
Natacha	MALYCHEV	Telecom Paris
Nour	MAROUN	Telecom Paris

Prénom	Nom	Double diplôme
Ivana	NASSAR	Telecom Paris
Remy	SADER	Telecom Paris
Berna	ZIB	Telecom Paris
Jacques	HOBEIKA	CentraleSupélec
Ralph	FEGHALY (el)	HEC Paris
Ali	AYOUB	ISAE-SUPAERO
Rayan	JABBOUR	ISAE-SUPAERO
Samir	TAWIL (el)	ISAE-SUPAERO
Ali	ZEIN (el)	ISAE-SUPAERO
Marwane	AKIKI	CentraleSupélec
Dani	EL HAJJ	HEC Paris
Hadi	FOUANI	Telecom Paris
Ghina	HRAJLI	ISAE-SUPAERO
Alexandre	AARAJ	Ecole des Ponts
Ghadi	HADDAD	Ecole des Ponts
Elie	KFOURY	Ecole des Ponts

JOURNÉES INOUBLIABLES DES FINAL YEAR PROJECTS



... ET DES MULTIDISCIPLINARY PROJECTS



DIGITAL YOUTH LEADERS AT USJ



Source: <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14028>



The Faculty of Engineering and Architecture (FIA) and the National Institute of Telecommunications and Informatics (INCI) at Saint Joseph University of Beirut (USJ), in collaboration with “Rethinking Lebanon,” orchestrated the “Digital Youth Leaders” international conference at the Jean Ducruet Auditorium on the Mar Roukoz Science and Technology Campus. The event, graced by the presence of Prof. Salim Daccache SJ, Rector of USJ, Prof. Wassim Raphaël, Dean of FIA, Prof. Marc Ibrahim, Director of INCI, along with USJ officials, political dignitaries, and key stakeholders including technology suppliers, industries, and universities, resonated with the pivotal participation of students.

Following a compelling call from Jihad El-Hokayem, Chairman of “Rethinking Lebanon,” to the Lebanese youth, hailed as “Lebanon’s primary and invincible force,” urging them to transform their plans to depart the country into a mission of excellence and renewal, Prof. Wassim Raphaël emphasized the profound significance of this gathering in our ever-evolving world. “Today,” he remarked, “we unite to celebrate the power and potential of young people in the digital age. Despite the challenging circumstances in our region, this conference is a testament to the resilience and determination of our global community, brought together to explore the frontiers of technology and innovation.”

The FIA Dean further underscored the remarkable capacity for innovation and enthusiasm exhibited by young leaders, positioning them at the forefront of the digital landscape. He elaborated on the conference’s comprehensive agenda, spanning crucial topics central to the digital revolution. The distinguished speakers delved into the captivating

realms of artificial intelligence, the metaverse, robotics, cybersecurity, digital transformation, automation, and more. These discussions, far from being mere buzzwords, embody transformative forces reshaping industries, societies, and the very fabric of how we live and work.

According to Raphaël, it is crucial to acknowledge the profound connection between the discussed topics “and the diverse engineering and master’s programs within the FIA, notably the Master’s in AI. It is at the intersection of these cutting-edge subjects with our academic disciplines,” he observes, “that true innovation and transformation take root. The synergy between these subjects and our Faculty’s programs unfolds a realm of possibilities, preparing our students not just for the future but also for the present, where these technological forces are already in play.”

In a world where technology’s relentless advance is reshaping our reality with unprecedented speed, young people stand at the forefront of innovation and progress,” asserts Prof. Salim Daccache. This conference epitomizes our unwavering belief in the capacity of young visionaries to propel change, spark new ideas, and push the boundaries of what is conceivable. [...] Our presence here extends beyond the exchange of knowledge; it is about creating a platform that inspires innovation and kindles the flames of leadership. Through dialogues, workshops, and connections, our goal is to harness the potential of AI for the betterment of humanity.”

“As we embark on this exhilarating journey,” the Rector addresses the young leaders of the digital age, “I encourage you to fully engage in networking and seize the learning opportunities



that await you. The friendships you forge and the knowledge you acquire during this conference will undoubtedly shape your future. You are not just attendees at an event; you are the vanguard of the digital age and champions of AI. Your ideas, innovations, and leadership will propel us into an era of excellent possibilities.”

In the first session, Bakhos A. Tannous, Head of Neuro-Oncology Discovery at AstraZeneca and former Full Professor of Neurology at Harvard Medical School, delved into the role of AI in research, healthcare, and the pharmaceutical industry. Jimmy Nassif, CTO of IDEALworks GmbH, a subsidiary of the BMW Group, posed thought-provoking questions about how synthetic data will revolutionize the industrial Metaverse in the second session.

The third session, moderated by Imad Bou-Hamad, Associate Professor of Statistics and Data Analysis, brought together experts in the field. Dany Mezher, Rector’s Delegate for IT Affairs, discussed the future of jobs in the AI era. Samer Abdallah, Board of Directors member and head of the ICT sector at KPMG, explored the development of a regulatory ecosystem conducive to innovation. Elie Zeidan, CPO-Managing Partner at Thidesoft, Potech, presented the theme of transforming digital and cyber risks, while Naji Bouhabib, CEO and founder of Mobile Technology Tomorrow “MT2” and apps2you, shared insights into innovation and entrepreneurship in media and communication. Saifedean Ammous, economist and author of The Bitcoin Standard, explored the intriguing relationship between Bitcoin and economic freedom during the fourth session.



Some interventions that our authors enjoyed detailing

Doctor Bakhos Tannous, cardiologist from Harvard Medical School and researcher at AstraZeneca, started the conference with his insightful presentation about the impact of AI on cancer treatments. He stated that the only way to cure cancer is to find the cause of the disease and identify differences between patients with the same cancer type, which can be achieved through AI. Every company must use AI models while researching to maximize knowledge and minimize the duration of the research. Tannous gave an example of a 10-year-old girl who had never walked or talked, and no doctors could help because there was no information to detect what was causing her symptoms. Eventually, by comparing her genome to that of others, they discovered a single change in her genetic material. Out of 20,000 genes, they found with AI models that one single gene was causing the symptoms. Thus, comparing human genomes with AI is a massive plus to medicine. He explained how the National Institutes of Health took 2,700 undiagnosed patients and compared their genetic sequences, finding that 300 could be diagnosed. Out of these 300 diagnosed patients, 100 received the right treatment and recovered; the rest didn't get fully cured but some of their symptoms were relieved. Tannous emphasized the need to use AI to create algorithms with large datasets of patients and their successful treatments to predict which drugs will work for particular patients. Before AI, there was no information to help doctors, and there was a lengthy protocol needed to test a cure's efficiency. AI saves time and money, allowing better therapies and diagnostics. Tannous explained that predicting cancer and its state can help medical teams target and cure it better by activating the immune system and starting immunotherapy at early stages. Even in Lebanon, AI is already aiding treatment efficiently. If a radiologist misses a spot, an AI model can detect it by comparing data, although Dr. Tannous doubts AI will replace radiologists. This process is not limited to cancer treatment but is also used for COVID-19, HIV, and other diseases. Initially, AI is only as useful as the data it is trained on; more data means better accuracy. To conclude, Doctor Bakhos Tannous stated that more data is needed, as only 25% of global human data is available. Medical teams and AI engineers are in pursuit of more genetic information to enhance AI's impact on all treatments. He emphasized the pivotal role of the right people and government support in strengthening our nation. Proposing a transformative approach for Lebanon, he suggested providing fellowships for the youth to venture abroad, learn, and innovate, aiming to cultivate a generation capable of returning to serve and uplift the country.

Doctor Jimmy Nassif, engineer at IdealWorks, owned by BMW, discussed how synthetic data is going to revolutionize the industrial metaverse. IdealWorks was founded in November 2020 out of the BMW Group in Munich. It has approximately 80 employees so far working in Germany, where 60% are Lebanese and graduated from universities in Lebanon. Every software development outsource of IdealWorks is 100% outsourced to Lebanon, which is incredibly positive. Dr. Nassif disagrees that developing robots will get rid of people. On the contrary, he said, "We are developing robots to help and support people by getting rid of repetitive work." In 2015, BMW had a budget of 13 billion euros for logistics for car motor works, which needed to be optimized by producing innovative technologies. The main solution to achieve this vision is by using smart robots. These robots require a wide range of data to work properly, so IdealWorks needed to ensure they trained the models with valid data so the robots can execute their jobs correctly. Lastly, a model evaluation would ensure everything was working well. The data used was synthetic data, which is fake data generated by AI that looks real. Digital twins were created based on 3D data models, and these robots built a warehouse. Of course, randomization is created virtually, and data needs to be balanced with no overfitting. Imagine the difficulty of this process! "It's hard as they had to label images manually, with privacy issues, limitations, and some error margins that humans should address manually", Nassif said. The real problem between real and synthetic data gathering is the domain gap between them that must be eliminated. Data collectors should gather all types of information to use it in the real world. Nassif highlighted that Omniverse has the potential to reshape the landscape of digital twins and innovations by redefining how Nvidia progresses in 3D mesh modeling, material design, and lighting. Until now, we still need to ensure the data is well defined in terms of mesh, color, etc. Achieving better and faster decision-making has been possible through the seamless integration of tools and data. This transformative approach has led to a powerful revolution, wherein all plants are virtually constructed in the metaverse, resulting in significant cost savings in industrial fields. From a technological standpoint, everything is possible. However, robust infrastructure and proper licensing are necessary to ensure seamless functionality for commercial purposes. In certain countries, the unavailability of autonomous cars stems from governmental restrictions, preventing both purchase and sale due to their legal status. To conclude, Doctor Jimmy Nassif said that we should digitize, which means improving synthetic data by optimizing it and making it look as real as true data, as he thinks it can be used in many fields, even in healthcare in the future because distinguishing it from authentic data already poses a significant challenge.

المؤتمر الرقمي في اليسوعية: دور طليعي للرواد الشباب

وتنطلق مستشار الجامعة اليسوعية للعلوم التكنولوجية داني مزهر الى كيفية تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل والأعمال التي سيوفرها والمهن التي ستختفي في المستقبل. وناقش الشريك الإداري لشركة Thidesoft التابعة لمجموعة Potech ايلي زيدان، خبراته مع المشاركين حول الأمن السيبراني والمخاطر الناجمة عن الذكاء الاصطناعي، ورأى زيدان أنه من السهل سد الفجوة في مهارات الأمن السيبراني عند استخدام أحدث أدوات الذكاء الاصطناعي المتقدمة.

وأعطى المدير التنفيذي والمؤسس لشركة MT2 ناجي بو حبيب معلومات حول تأثير الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا على مجالات التواصل الاجتماعي والاتصالات، فضلاً عن فرص زيادة الأعمال الناشئة.

كما ألقى بعض الضوء على الأساليب تكرة التي يمكن لرواد الأعمال اعتمادها لتتبع الدخل من المحتوى الخاص بهم بشكل صحيح. وتم المؤتمر سيف الدين عاموس صاحب bitcoin standard، الذي ترجم إلى 37 لغة، وتناول لفته الحزبية التي توفرها عملة البيتكوين تداول، كما سألها للمستخدمين بإدخال من دون أي تدخل من قبل المصارف.

العالمية، كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية والأبحاث وشركات صناعة الأدوية بالإضافة إلى اللجوء للذكاء الاصطناعي في تطوير اللقاحات والكشف المبكر عن مرض السرطان.

وزر الرئيس التنفيذي للتكنولوجيا في IDEALworks التي تعنى بالروبوتات والمعلومة من شركة BMW الدكتور جيمي ناصيف في فقرته، على كيف سحّدت البيانات الاصطناعية ثورة في التحول الصناعي شارحا أن ذلك سيوفر عدة بيانات واسعة ومتنوعة ليئات التدريب الافتراضية، وأشار إلى أن ذلك يسمح باختبار وتطوير العمليات الصناعية بفعالية أكثر داخل metaverse، ما يعزز الكفاءة والسلامة بالإضافة إلى ذلك تعمل البيانات الاصطناعية على تسهيل الابتكار المتسارع من خلال تمكين عمليات محاكاة السيناريوهات المعقدة، من

اعتقد المؤتمر الرقمي الدولي الريادي للشباب Digital Youth Leaders International Conference في حضور حوالي 700 شخص بين سياسيين وديبلوماسيين واقتصاديين ورجال أعمال واعلاميين وضباط من الجيش والقوى الأمن الداخلي واخصاصيين وطلاب من جامعات متعددة، في حرم كلية العلوم والتكنولوجيا في جامعة القديس يوسف- مار روكز الكولادة، تم نقله الى آلاف المشاركين حول العالم عبر الـ metaverse.

في بيروت برئاسة الأب البروفيسور سليم دكاش وجمعية Rethinking Lebanon برئاسة الدكتور جيهاد الكعك، وتناول الذكاء الاصطناعي وأخر مستجداته في جميع الحقول التطبيقية، وكذلك الأمن السيبراني والبيانات الاصطناعية، والأصول الرقمية وفرض عمل المستقبل. وسلط المؤتمر الضوء على أهمية دور الرواد الرقميين الشباب في وضع خارطة طريق وتكوين صورة مستقبلية



مؤتمر في «اليسوعية» حول دور الرواد الرقميين



اعتقد المؤتمر الرقمي الدولي الريادي للشباب Digital Youth Leaders International Conference في حضور حوالي 700 شخص بين سياسيين وديبلوماسيين واقتصاديين ورجال أعمال واعلاميين وضباط من الجيش والقوى الأمن الداخلي واخصاصيين وطلاب من جامعات متعددة، في حرم كلية العلوم والتكنولوجيا في جامعة القديس يوسف- مار روكز الكولادة تم نقله الى آلاف المشاركين حول العالم عبر الـ metaverse.

نظمت المؤتمر جامعة القديس يوسف في بيروت برئاسة الأب البروفيسور سليم دكاش وجمعية Rethinking Lebanon برئاسة الدكتور جيهاد الكعك، وتناول الذكاء الاصطناعي وأخر مستجداته في جميع الحقول التطبيقية، وكذلك الأمن السيبراني، والبيانات الاصطناعية، والأصول الرقمية وفرض عمل المستقبل.



تظاهرة تكنولوجية في جامعة القديس يوسف في المؤتمر الرقمي الدولي الريادي للشباب



استخدام أحدث أدوات الذكاء الاصطناعي المتقدمة، وأعطى المدير التنفيذي والمؤسس لشركة MT2 ناجي بو حبيب معلومات حول تأثير الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا على مجالات التواصل الاجتماعي والاتصالات، فضلاً عن فرص زيادة الأعمال الناشئة.

وتم المؤتمر سيف الدين عاموس صاحب bitcoin standard، الذي ترجم إلى 37 لغة، وتناول لفته الحزبية التي توفرها عملة البيتكوين تداول، كما سألها للمستخدمين بإدخال من دون أي تدخل من قبل المصارف.

إدارة ورئيس قطاع الاتصالات KPMG نوعية الد والاقتصاد وإطار تنظ وتطرّقه البروفيسور سوق العمل المستقبل. وناقش ال Potech ايلي مزهر والمخاطر ا

بالرغم من كل الظروف التي يمر بها لبنان والمنطقة، شهدت بيروت تظاهرة تكنولوجية إثر انعقاد المؤتمر الرقمي الدولي الريادي للشباب Digital Youth Leaders International Conference في حضور حوالي 700 شخص بين سياسيين وديبلوماسيين واقتصاديين ورجال أعمال واعلاميين وضباط من الجيش والقوى الأمن الداخلي واخصاصيين وطلاب من جامعات متعددة، في حرم كلية العلوم والتكنولوجيا في جامعة القديس يوسف- مار روكز الكولادة، تم نقله الى آلاف المشاركين حول العالم عبر الـ metaverse.

SPEECH BY PROF. WASSIM RAPHAËL, Dean of the Faculty of Engineering and Architecture

Excellences, Presidents,

Professor Salim DACCACHE, Rector of Saint Joseph University of Beirut,

Vice Rectors,

Professors,

Ladies and gentlemen, esteemed guests,

and the future leaders of our digital age, our dear students,

I am truly honored and excited to welcome you to the Digital Youth Leaders Conference. This gathering represents a unique and significant moment in our fast-paced, ever-changing world. Today, we come together to celebrate the power and potential of the youth in the digital era.

Despite the challenging circumstances in our region, this conference is a testament to the resilience and determination of our global community that we have come together to explore the frontiers of technology and innovation.

It is also a testament to the remarkable capabilities, innovation, and enthusiasm that our young leaders bring to the forefront of the digital landscape.

The agenda today encompasses a diverse range of topics, each a pivotal component of the digital revolution. The speakers will explore the fascinating world of artificial intelligence, metaverse, robotics, cybersecurity, digital transformation, automation, and other subjects. These are not just buzzwords, but transformative forces that are reshaping industries, societies, and the way we live and work.

As we embark on this journey of exploration and learning at the Digital Youth Leaders Conference, it's imperative to recognize the profound relationship between the subjects we'll delve into and the diverse engineering and masters' programs within our Faculty (especially the master in AI). The intersection of these cutting-edge topics with our academic disciplines is where innovation and transformation truly take root.

The synergy between these advanced subjects and our faculty's programs opens up a world of possibilities, as we are preparing our students not just for the future but for the present, where these technological forces are already at play.

Ladies and gentlemen, I want to extend my heartfelt thanks to the speakers, more particularly those who have traveled from abroad to share their expertise and experiences with us. Your presence underscores the importance of our gathering and



the significance of the topics...

An enormous Thank you to our sponsors...

I would like to take a moment to express our gratitude to the dedicated and hardworking organizers of this conference:

Jihad HOKAYEM, Marc IBRAHIM, Rayan MINA, Juliana EL RAYESS...

And all the team...

We can applaud them very loudly please ...

Thank you, dear organizers, for your tireless work, your passion, and your commitment.

Your dedication to fostering innovation, learning, and collaboration is an inspiration to all of us.

In closing, I wish to extend my sincere appreciation and deep thanks to the Rector Prof. Salim DACCACHE for his continuous support, guidance, and unwavering commitment to the advancement of digital technology and AI at our university so it can remain at the forefront of technological advancements.

Dear guests,

In the face of challenges and uncertainties, our gathering is a beacon of hope and progress. The technology we discuss here today is not merely a tool; it is a means to a brighter and more interconnected future. As we move forward, let us do so with optimism and determination, understanding that our beloved country, despite its difficulties, is brimming with potential, creativity, and talent.

Thank you for joining us at the DYL Conference. Let's embark on this journey together, navigate the digital frontier, and build a better world for us all. The future is digital, and it is in your capable hands to shape it.

Good luck and Thank you.

A UNIVERSITY DIPLOMA IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Step into the future - AI for everyone

Saint Joseph University of Beirut

An unparalleled opportunity to explore the world of artificial intelligence (AI) and transform your professional field. This program goes beyond traditional education—it opens the door to becoming a trailblazer in AI application within your industry. With a curriculum focused on practical application and personalized support, students will be equipped to spearhead innovation. To be part of this groundbreaking program, applicants must hold a Bac +3 diploma (equivalent to a bachelor's degree), ensuring that all participants have the foundational knowledge required to fully engage with the content.



Unlock Your Future with AI Mastery

Step into the future with confidence by mastering AI in only 6 months! Equip yourself with the skills needed to thrive in the evolving technological landscape with our University Diploma in Artificial Intelligence. Don't just adapt to change—be the driving force behind it!

Elevate Your Team's Expertise

We're thrilled to present a unique opportunity to enhance your team's capabilities through the University Diploma in Artificial Intelligence, offered collaboratively by the School of Engineering in Beirut (ESIB) and the New Educational Technologies Unit (UNTE) of Saint Joseph University of Beirut (USJ). This comprehensive program is designed with professionals in mind, offering full online delivery to fit seamlessly into busy schedules.

Dive into the World of AI

This diploma is crafted to empower individuals from any academic background to dive into the fascinating world of AI. It covers core AI concepts, practical applications, cloud-based AI tools, and advanced techniques in generative and conversational AI. You'll also explore AI's impact across various industries and engage in critical discussions on the ethical and societal implications of AI.

Tailored Learning Paths

Whether you're a coding novice or a seasoned programmer, this program has you covered. For those with programming experience, the Python Programming for AI elective offers an in-depth technical journey. If you prefer a more accessible approach, the Low-Code/No-Code AI Development elective focuses on practical, visual workflow-based AI applications, making it perfect for those without a programming background.

A UNIVERSITY DIPLOMA IN WEB DEVELOPMENT AND CYBERSECURITY FOR THE LEBANESE ARMY



Siren Associates and the School of Engineering (ESIB) of the Saint Joseph University of Beirut have teamed up to launch a groundbreaking University Diploma in Web Development and Cybersecurity, exclusively designed for officers of the Lebanese Army. This year, this innovative program empowered 31 officers with vital skills in web application development and cybersecurity, ensuring they are well-equipped to tackle the digital challenges of today and tomorrow. Spanning three semesters and 15 courses, the program kicked off its first semester in January 2024. Classes are held both on-campus at the Science and Technology Campus of Saint Joseph University and online, providing a flexible and comprehensive learning experience.



Interview with Lieutenant Hiba Ghossein, a Lebanese Forces officer, student at the DU WEB

1. As a Lebanese Forces officer, how do you perceive this diploma program contributing to your professional development and enhancing your capabilities within the military?

This diploma program is going to be a game-changer for me in the Lebanese Armed Forces. Nowadays, technology is everywhere in military operations. With this training, I'll be able to use tech more effectively, whether it's for programming, data analysis, or cybersecurity. Plus, it'll help me stay up-to-date with the latest tech trends, making sure our army stays sharp and ahead of the curve.

2. How do you manage to balance the academic requirements of this diploma program with your duties as an officer in the Lebanese Armed Forces?

Managing the diploma program with my army duties is tough, but I make it work by planning my time well. I set aside specific times for studying and try to use what I learn in the program in my army work when I can. Sometimes it means studying late or using weekends to catch up, but it's important to me to do both well. The army has been really supportive in helping me balance

the diploma program with my duties. The army's leadership understands the importance of education and skills development, so they give me some flexibility when it comes to scheduling and workload. So, even though it's a lot to handle, the army's backing really makes a difference in managing both.

3. Why did you choose to enroll in this training?

I chose to enroll in this training because web development and cybersecurity are essential skills in today's digital world. I want to build secure, efficient, and modern web applications while ensuring they are protected against potential threats. This training will help me gain the knowledge and hands-on experience necessary to succeed in these fields.

4. Would you recommend this training to others, and if so, why?

Yes, I would recommend this training to others because it offers comprehensive knowledge in both web development and cybersecurity. The training provides practical, real-world experiences that can help others to become skilled.



L'ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE BEYROUTH : une promotion prometteuse

L'architecture, discipline exigeante et chronophage, s'apprend patiemment. Les quatre diplômés de la prestigieuse École supérieure d'architecture de Beyrouth (ÉSAR) témoignent de leur parcours unique.

La soutenance des projets de fin d'étude constitue une preuve tangible de la qualité de la formation dispensée par l'ÉSAR. Parmi les réalisations remarquables, on trouve la réhabilitation de l'aéroport René Mouawad à Qlayaat. Cet aéroport, existant mais non opérationnel, a inspiré à Marie Joe Abou Jaoudé une solution innovante pour désengorger l'aéroport de Beyrouth. D'une capacité de 1,6 millions de passagers par an, il permettra à l'aéroport Rafic Hariri de mieux gérer les flux de voyageurs vers les pays limitrophes.

Le projet de Pierre Bou Khalil, Palais du cinéma libanais, mérite également une attention particulière. En rédigeant son mémoire sur le cinéma libanais, il a constaté que l'âge d'or de cet art remontait aux années 60. Coïncidence fortuite, le ministère du tourisme libanais a lancé un concours pour la construction du palais du cinéma libanais durant la même période.

Sur un terrain de 42 000 m² à Byblos, avec une hauteur de plus de 100 mètres, ce projet ambitieux comprendra des studios pour le tournage de films, accessibles aux acteurs et producteurs, ainsi qu'un espace dédié au public pour assister



à des projections ou admirer le coucher de soleil sur la ville.

En lien avec le cinéma, le théâtre et le tourisme, Paul Helou et Chantal Makhoul ont respectivement proposé la reconfiguration du grand théâtre de Beyrouth, actuellement école de théâtre, afin d'en accroître la productivité, et la rénovation de la place des Martyrs pour lui redonner son dynamisme et son attractivité touristique.

« L'architecture est un métier exigeant qui demande de nombreux sacrifices, en particulier en termes de sommeil », souligne Pierre à l'intention des futurs étudiants. « Il faut vraiment aimer travailler, mais cela en vaut la peine. Une fois votre premier projet terminé, vous aurez hâte de vous lancer dans le suivant. »





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'architecture
de Beyrouth



SÉMINAIRE L'INGÉNIERIE DE L'EAU : INNOVATIONS ET DÉFIS FUTURS EN HOMMAGE AU PR WAJDI NAJEM

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14605>



Le séminaire « L'ingénierie de l'eau : innovations et défis futurs » qui a eu lieu le mercredi 3 avril 2024, au Centre Maroun Semaan à l'ESIB sur le Campus des sciences et technologies (CST) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), revêt une signification particulière puisqu'il est dédié à la mémoire du Pr Wajdi Najem, fondateur et directeur du Centre régional de l'eau et de l'environnement (CREEN) qui portera désormais son nom.

Le séminaire a réuni la famille du Pr Wajdi Najem, des enseignants, des étudiants et d'anciens de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), ainsi que des participants issus de divers horizons de l'ingénierie de l'eau. Sponsorisé par LIBANCONSULT AGM, cet événement a offert une plateforme de réflexion et de partage sur les avancées et les défis futurs dans le domaine crucial de l'ingénierie de l'eau.

Le doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) de l'USJ, Pr Wassim Raphaël, a exprimé son émotion lors de son discours d'ouverture : « Nous sommes réunis aujourd'hui pour baptiser le Centre de l'eau et de l'environnement, au nom de feu, le professeur émérite et doyen honoraire Wajdi Najem, le grand expert en ingénierie de l'eau. Par cet acte, nous célébrons non seulement les réalisations de Najem en tant que l'un des pionniers au Liban dans le domaine de l'ingénierie de l'eau, mais aussi son engagement infatigable envers la préservation de notre environnement et la promotion d'une gestion durable de ressources hydriques. » « Ce Centre, poursuit le doyen, restera un bastion de recherche, d'innovation et de collaboration, où les esprits les plus brillants se réuniront pour relever les défis pressants de la crise de l'eau et de l'environnement. À travers nos efforts conjoints, en particulier avec le ministère, nous continuerons à honorer la mémoire de Najem en œuvrant pour un avenir où la bonne gestion de l'eau est assurée, où les écosystèmes

sont protégés et où la durabilité environnementale est une priorité incontestée. À cette occasion, nous aurons le plaisir d'écouter le Dr Adel Abou Jaoude, éminent expert en ingénierie de l'eau qui partagera ses connaissances et ses perspectives dans ce domaine et que je remercie infiniment. »

Le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ, a également pris la parole pour honorer la mémoire de l'ancien directeur du CREEN : « C'est parce que Wajdi Najem est quelqu'un qui s'est imposé par son propre caractère studieux, sa bonhomie, son célèbre sourire, et aussi sa science et sa passion que furent l'eau et l'environnement, que décision fut prise de donner au Centre régional de l'eau et de l'environnement le nom de son fondateur. » « Aujourd'hui, ajoute-il, une année après son départ, sa mémoire se trouve enracinée à l'ESIB, dont il est le célèbre Alumnus. Monsieur le ministre, il est évident qu'il y a encore beaucoup à faire sur le plan de la collecte et de la distribution de l'eau au Liban, quoique notre pays reçoive des quantités appréciables d'eau, de pluie et de neige. » « Malheureusement, poursuit Daccache, des travaux de nos éminents scientifiques dans le domaine sont peu écoutés et suivis, et que de fois j'entendais le Pr Najem pester et se mettre en colère, lui le pacifique, à cause d'erreurs commises par des politiques de rétention d'eau, par les barrages ou tout simplement par le manque d'ingéniosité pour retenir une bonne part des eaux de pluie. C'est une honte qu'un pays qui regorge d'eau fasse



payer lourdement la population pour que l'eau lui soit livrée. » « Je veux enfin remercier M. le doyen ainsi que la direction de l'ESIB, pour toute l'attention avec laquelle ce projet de nomination du Centre s'est effectué. C'est ce que j'appelle un acte de reconnaissance et de fidélité envers un serviteur fidèle qui s'est donné corps et âme pour son école et son université », conclut le Recteur.

SEM. Walid Fayad, ministre de l'Energie et de l'Eau, a ensuite pris la parole : « Je voulais commencer mon discours par saluer l'âme du Pr Wajdi Najm, avec qui le ministère a entretenu une relation de coopération et de respect. Ses conseils et consultations ont eu un impact significatif sur les politiques hydriques, notamment en ce qui concerne les barrages. Le Pr Najem a été l'un des partisans et des défenseurs de la politique du ministère, en adoptant le principe du stockage d'eau en surface par la construction de barrages et de réservoirs. Les années ont confirmé la validité de cette théorie, car les changements climatiques ont un impact considérable sur les précipitations au Liban. » « Il est évident, poursuit-il, qu'il y a encore beaucoup à faire sur le plan de la collecte et de la distribution de l'eau dans notre pays. Nous avons travaillé au ministère sur l'élaboration d'une stratégie nationale spécifique pour le secteur de l'eau jusqu'en 2035, tenant compte de trois évolutions majeures : les changements climatiques, la crise économique et les problèmes

de déplacement de population. Cette stratégie repose sur quatre piliers : le développement des sources de production d'eau ; la création de nouvelles sources par le stockage en surface représenté par les barrages ; l'amélioration de la qualité et de la durabilité des services d'eau ainsi que le droit d'accès à l'eau pour tous les citoyens, son traitement et son utilisation pour l'irrigation ; et enfin la réalisation de la durabilité par l'ajustement des tarifs et l'abandon du soutien indiscriminé. « Dr Cynthia Andraos, maître de conférences à l'ESIB a également pris la parole en hommage au Pr Najem, qui, comme elle l'a mentionné, était un professeur-père, un mentor bienveillant, un chercheur passionné et un défenseur infatigable de l'ingénierie de l'eau. « Sa contribution à ma formation et à mon parcours académique, poursuit-elle, est inestimable. Il m'a guidée avec sagesse, m'a encouragée à repousser mes limites et m'a inspirée à poursuivre l'excellence dans mes recherches. Pr Najem a contribué à sensibiliser le public aux enjeux environnementaux, précise Andraos. » Par ses publications et ses interventions, il a aidé à faire prendre conscience de l'importance de la préservation de l'eau et de l'environnement, ce qui a eu un impact significatif sur la recherche environnementale au Liban et a contribué à placer le pays sur la carte mondiale de la recherche sur l'eau et l'environnement.



« Le CREEN, ajoute-t-elle, créé sous sa direction a vécu des succès, témoignant de sa persévérance et de sa vision. Ce centre a permis de combler un vide crucial dans le domaine de la recherche sur l'eau et l'environnement au Liban. Avant sa création, il n'existait pas de centre dédié à cette thématique, malgré son importance pour le développement durable du pays et de la région. Le CREEN a aussi permis de rassembler des chercheurs autour d'un objectif commun : comprendre et résoudre les problèmes liés à l'eau et à l'environnement. Cette approche a favorisé l'émergence de nouvelles idées et de solutions innovantes. »

« Aujourd'hui, affirme Andraos, le Centre régional de l'eau et de l'environnement est un acteur clé dans le domaine de la recherche sur l'eau. Nous nous concentrons sur plusieurs axes de recherche, notamment les ressources en eau, la gestion de l'eau (surtout l'objectif 6 de développement durable), le couvert neigeux, la modélisation pluie-débit, les sources karstiques, le changement



climatique et l'intelligence artificielle appliquée à la recherche sur l'eau ».

Le séminaire s'est également enrichi de présentations de haut niveau, notamment celle du Pr Claude Bocquillon, professeur émérite à l'Université de Montpellier, qui a joué un rôle déterminant dans la formation de nombreux étudiants et chercheurs, dont le Pr Wajdi Najem et le Pr Sélim Catafago et qui a apporté une contribution significative à la recherche scientifique au Liban et au CREEN ; et celle de Dr Adel Abou Jaoude, Directeur Global - Conduite et Stockage de l'Eau à Jacobs, enseignant à l'ESIB et éminent expert en ingénierie de l'eau, qui a partagé sa vision sur l'innovation et les défis futurs dans le domaine de l'ingénierie de l'eau.

Le point culminant de l'événement a été le dévoilement de la plaque commémorative portant le nom du Pr Najem, marquant ainsi son héritage indélébile au sein de la communauté universitaire.

MOT D'INTRODUCTION DU PROFESSEUR WASSIM RAPHAËL, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture

Votre Excellence Ma3alik, ahla w sahla fik,
Révérend Père Recteur,
Révérend Père Recteur Vice-recteur,
Révérend Père Scheuer,
Messieurs les Vice-recteurs,
Madame Liliane Najem, chers Samer, Joelle,
Yasmina,
Chers anciens, enseignants, collègues et amis,
Chers étudiants,

C'est avec une profonde émotion que nous sommes réunis aujourd'hui pour baptiser le Centre de l'Eau et de l'Environnement au nom de feu le Pr Emérite et Doyen honoraire Wajdi Najem, le grand expert en ingénierie de l'eau.

Par cet acte, nous célébrons non seulement les réalisations de Wajdi Najem en tant que l'un des pionniers au Liban dans le domaine de l'ingénierie de l'eau, mais aussi son engagement infatigable envers la préservation de notre environnement et la promotion d'une gestion durable des ressources hydriques.

Ce centre restera un bastion de recherche, d'innovation et de collaboration, où les esprits les

plus brillants se réuniront pour relever les défis pressants de la crise de l'eau et de l'environnement. À travers nos efforts conjoints, nous continuerons à honorer la mémoire de Wajdi Najem en œuvrant pour un avenir où la bonne gestion de l'eau est assurée, où les écosystèmes sont protégés et où la durabilité environnementale est une priorité incontestée.

A cette occasion, nous aurons le plaisir d'écouter le Dr Adel Abou Jaoude, éminent expert en ingénierie de l'eau qui partagera ses connaissances et perspectives dans ce domaine et que je remercie infiniment.

De même, nous aurons l'occasion d'écouter le témoignage du Professeur Claude Bocquillon, l'ami de Wajdi Najem, l'ami du CREEN, de l'USJ et du Liban.

Je profite de l'occasion pour remercier également Mme Cynthia Andraos, ex-doctorante de Wajdi Najem, maître de conférences à l'ESIB et coordinatrice du CREEN qui a participé activement à la préparation de cette rencontre.

Et sans trop tarder, je passe la parole au Professeur salim Daccache, Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth.

CONFRONTING WATER CHALLENGES AND EMBRACING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO MANAGE WATER IN LEBANON



In September 2023 at USJ, Dr. Cynthia Andraos, engineer, university professor at USJ, and water expert, was interviewed by the General Khalil Helou, for the Lebanese National Convention. The interview highlighted the critical need for improved communication with consumers and the integration of new technologies, including Artificial Intelligence, to address and manage the water sector effectively.

In the interview, Dr. Andraos summarized the pressing water challenges facing Lebanon, including scarcity, climate change, flooding, and concerns about water quality. She emphasized the necessity for improved communication with consumers to enhance awareness and promote sustainable practices in water management.

Dr. Andraos also underscored the importance of integrating new technologies, particularly Artificial Intelligence (AI) systems, into the water sector. She explained how AI can serve as a transformative tool, enabling real-time monitoring, data-driven decision-making, and proactive leak detection. By leveraging these technologies, Dr. Andraos asserted that Lebanon can optimize its water resources, ensuring that every drop is managed wisely and responsibly.

Finally, Dr. Andraos’s interview highlighted the collective responsibility to preserve this invaluable resource and the potential of innovation in tackling the critical water challenges faced by Lebanon today.

DR. CYNTHIA ANDRAOS PRESENTS AT THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SNOW HYDROLOGY

At the 4th International Conference on Snow Hydrology held from January 30 to February 2, 2024, in Grenoble, France, Dr. Cynthia Andraos presented an abstract on behalf of her co-authors Rami Ismail, Dr. Simon Gascoïn, Dr. Tina Yaacoub, Dr. Youssef Bakouny, Dr. Chantal Hajjar, and Prof. Wassim Raphaël, dean of the faculty of engineering and architecture. The presentation, titled “Snow Hydrology Modeling for Lebanese Watersheds: Exploring Long-Term Insights with Machine Learning Techniques,” highlighted the critical role of snow cover in Lebanon’s water resources and climate dynamics.

Dr. Andraos and her co-authors explored how satellite remote sensing and climate reanalysis can enhance long-term snow cover assessments. They tackled the challenge of limited data records by employing various machine learning techniques—linear regressions, gradient boost, and k-nearest neighbors (KNN) regressions—to reconstruct a 30-year snow cover time series. This approach facilitates the development of hydrological models essential for assessing water

resource management, extreme hydrological events, and the impacts of climate change on snow cover.

Notably, the KNN regression model demonstrated an accuracy between 75% and 80% in predicting snow cover patterns across three Lebanese coastal watersheds. Additionally, the team developed a web application using leaflet and react libraries, offering an interactive and comprehensive interface to visualize snow cover data over time. Dr. Andraos’s presentation provided valuable insights into leveraging machine learning for improved snow hydrology modeling and water resource management in Lebanon.



USJ AND BUTEC JOIN FORCES TO EMPOWER LEBANESE ENGINEERING AND CONSTRUCTION SECTOR

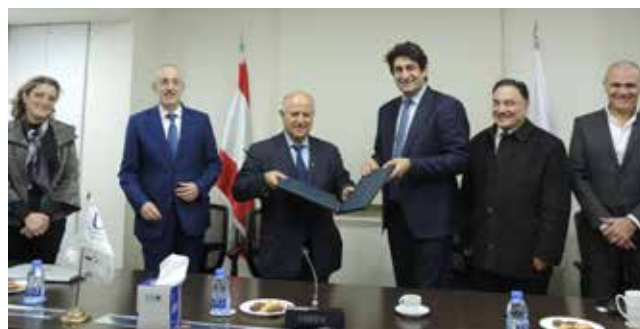
Source: <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14411>



The Faculty of Engineering and Architecture (FIA) at Saint Joseph University of Beirut (USJ) recently formalized a Memorandum of Understanding (MOU) with BUTEC, in a ceremony held at the USJ Rectorate. The MOU was signed by Prof. Salim Daccache SJ, Rector of the University, and Ziad Younes, President of BUTEC, with Prof. Wassim Raphaël, Dean of FIA, Prof. Fadi Geara, Vice-Rector for Administration and Honorary Dean of FIA, and a delegation from BUTEC, in attendance. The primary objective of this collaboration is to foster close ties and encourage productive cooperation between ESIB-USJ and BUTEC within their respective spheres of activity.

In his welcoming address, Prof. Wassim Raphaël highlighted the longstanding and fruitful relationship between BUTEC and USJ, particularly with ESIB. He emphasized that the collaboration extends beyond professional realms, citing a personal connection with Ziad Younes, which originated during their school days at Champville. This friendship, he noted, has culminated in the formalization of this enduring partnership through the signing of the MOU. Prof. Raphaël extended gratitude to the delegation members, with special mention to Carine Kadri, BUTEC's Human Resources Director.

Ziad Younes, sharing the honor of leading a multinational group, emphasizes the enduring significance of Lebanon as a platform for their operations. "While Lebanon may not currently offer market potential," he states, "it remains the nucleus from which we aim to operate, focusing on our most valuable asset: the country's human



capital. Our responsibility, amidst the challenges, is to persevere utilizing these resources, collaborating with the new generation of Lebanese expatriates, and maintaining our presence in Lebanon, where our roots and connections lie."

He adds, "In this challenging environment, a few pivotal institutions, be it in business or education, bear the responsibility of mutual support and collective innovation where public entities fall short. USJ and BUTEC exemplify the capacity of the private sector to excel. BUTEC, standing for *Bureau Technique d'Études et de Construction*, embodies the fusion of engineering and construction principles. This integration has propelled the BUTEC Group into active engagements across the Gulf region and Africa, showcasing our expanding diversification."

"With ESIB, our affiliation extends beyond mere partnership; it represents a cultural bond. Over the span of BUTEC's 60-year journey, ESIB graduates have embraced our shared mission, fostered by the values instilled by the University," Younes concludes.

Prof. Daccache extended heartfelt appreciation to Younes, his team, and their institution, emphasizing their remarkable resilience. “With a legacy spanning 149 years, our university grapples with financial challenges, especially regarding student funding. Seventy percent of our students struggle to afford tuition fees, making it crucial for us to provide support. We are delighted to embark on this auspicious partnership, which we hope will thrive, as our determination endures,” he remarked.

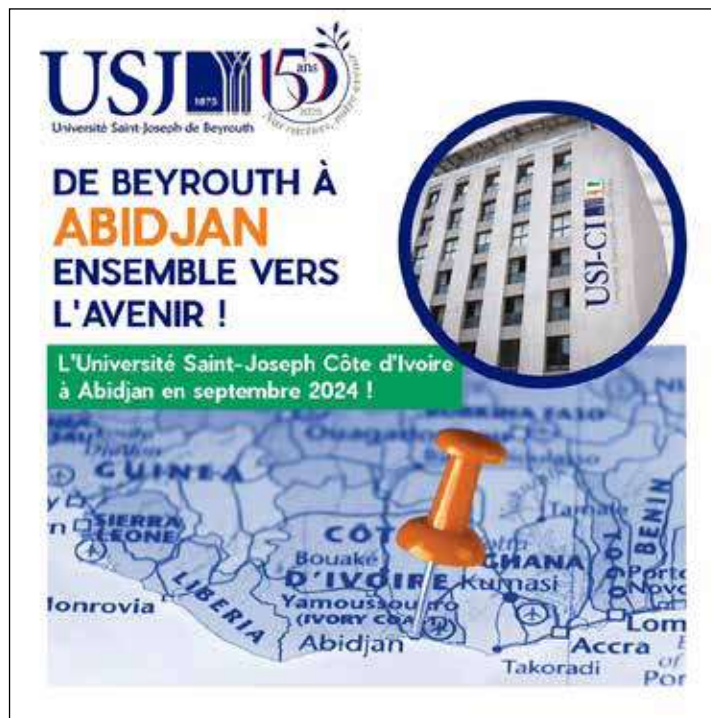
The ceremony concluded with the formal signing of the Memorandum of Understanding (MOU), symbolizing the shared dedication, followed by a group photograph capturing the unity and promise of this collaboration.



L'USJ S'IMPLANTE EN CÔTE D'IVOIRE

Entretien avec le Pr Marc Ibrahim, directeur de l'INCI

L'ouverture de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth en Côte d'Ivoire (USJ-CI) marque une étape importante pour l'établissement, qui continue de renforcer sa présence internationale. Le Pr Marc Ibrahim, directeur de l'Institut national des sciences informatiques (INCI), a partagé les détails de cette initiative lors d'un entretien avec Dr Tina Yaacoub.



Une réflexion de longue haleine

Pour le Pr Ibrahim, l'USJ-CI est le fruit de deux années de réflexion stratégique. « C'est une excellente décision et c'est notre première implantation sur le continent africain » a-t-il expliqué. Cette expansion s'appuie sur des partenariats solides, notamment avec la diaspora libanaise, et la collaboration d'institutions locales telles que le groupe Farah.

L'USJ-CI sera une université locale, avec une gestion académique sous la supervision directe de l'USJ de Beyrouth. L'offre initiale de formations de l'USJ-CI inclut quatre licences en **Gestion des entreprises, Marketing et publicité, Sciences informatiques, et Psychologie.**

Une délégation de haut niveau pour le lancement

Le projet a pris une tournure officielle lors du 150^e anniversaire de l'USJ, avec la signature du pacte de coopération entre les deux entités. Suite à cet accord, une délégation de l'USJ s'est

rendue en Côte d'Ivoire pour une mission à la fois protocolaire et opérationnelle. La délégation comprenait des membres de la direction de l'USJ, notamment le Recteur, le Pr Salim Daccache s.j., la Vice-rectrice aux affaires internationales, Mme Carla Eddé, le Vice-recteur aux affaires administratives, M. Fadi Geara, ainsi que des représentants des différentes formations proposées. Le Pr Marc Ibrahim représentait l'INCI et la filière des sciences informatiques, tandis que le Doyen de la Faculté de gestion, le Pr Fouad Zmokhol, et Mme Céline Saab, directrice de l'IGE, représentaient respectivement les formations en gestion et marketing.

Durant leur séjour, la délégation a participé à des réunions avec le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, et les partenaires locaux notamment Le PDG du groupe Farah et de l'Académie ivoirienne des sciences, Dr Oualid Zahreddine, et a rencontré les directeurs d'écoles ivoiriennes. Un dîner de gala organisé par la Polyclinique Farah, en présence de la diaspora libanaise et des autorités locales, a marqué le volet protocolaire de leur visite.



Vers un rayonnement académique en Afrique

L'INCI, sous la direction du Pr Ibrahim, est responsable de la mise en place du programme de **Licence en sciences informatiques** à l'USJ-CI. Cela inclut la conception du curriculum et le recrutement des enseignants, qui seront soit locaux, soit issus du corps professoral libanais. « Notre objectif est d'attirer non seulement la diaspora libanaise, mais aussi les Ivoiriens, en nous appuyant sur l'excellente réputation de l'USJ en Afrique » précise le Pr Ibrahim. Le programme, calqué sur celui proposé au Liban, offrira des possibilités d'échanges internationaux, un atout majeur pour les étudiants.

Le campus temporaire, situé à Abidjan, est déjà fonctionnel, avec des salles de classe modernes, une cafétéria et une salle informatique. Une visite du site où sera implanté le campus définitif a également eu lieu. Quant aux opérations quotidiennes (gestion du campus, ressources humaines, promotion), elles sont assurées par les partenaires locaux.

L'avenir de l'USJ en Afrique

Optimiste quant au développement de l'USJ-CI, le Pr Ibrahim a prévu de retourner en Côte d'Ivoire à deux reprises en fin septembre. Il profitera de ces voyages pour enseigner un cours d'introduction à l'informatique. « L'USJ-CI est une stratégie gagnante, surtout en cette période de crise au Liban » estime-t-il. « La Côte d'Ivoire est au cœur de la francophonie en Afrique et un pôle éducatif qui attire des étudiants de toute la région. »

En conclusion, le Pr Ibrahim se dit confiant que l'USJ-CI deviendra un modèle d'excellence académique en Afrique, attirant des étudiants de divers pays du continent. Cette implantation représente, selon lui, un véritable rayonnement de l'USJ en Afrique et au monde et une étape symbolique marquant les 150 ans de l'institution. Le Pr Ibrahim a également révélé en exclusivité pour les lecteurs de la revue eXcellence qu'une conférence DYL sera bientôt organisée en Côte d'Ivoire, renforçant encore la présence de l'USJ dans ce pays prometteur.



Message du Recteur aux nouveaux étudiants

Année 2023-2024



Ensemble, réalisons la promesse de réussir notre futur !

Chers nouveaux étudiants,
Chers étudiants,

Voici une nouvelle année académique qui commence et sera riche, en premier lieu, de votre présence et votre action sur tous les Campus de l'USJ. Pour que cette présence devienne une belle formation de votre personnalité, je vous transmets les quelques clefs suivantes.

- a) La vie universitaire, elle est passionnante, c'est ainsi que je la vis et que je l'ai toujours vécue. C'est à l'Université, et plus spécialement à l'USJ, que vous prenez votre vie en main, que s'ouvrent à vous de multiples possibilités pour nouer de belles relations, mener des activités intellectuelles, acquérir les compétences professionnelles requises et réaliser vos rêves. Faites que votre passage à l'USJ soit exceptionnel et plus qu'ordinaire et un moment fort que vous n'oublierez jamais de la formation de votre personnalité ! Pas de place pour la résignation !
- b) Et quel merveilleux choix vous avez fait en optant pour l'Université Saint-Joseph de Beyrouth ! Depuis près de 148 ans, et en marche pour célébrer ses 150 ans avec vous, cette institution fondée en 1875 est devenue un prestigieux centre d'apprentissage et d'innovation. Partout au pays et à travers le monde, ses anciens diplômés œuvrent dans les différentes professions et au service du bien public. Peu importe où ils sont, tous ces diplômés mettent à profit ce qu'ils ont appris ici pour le plus grand bien de tous. Apprendre, la mission conjointe de vous-même et de l'USJ, concerne à la fois l'éducation et l'intérêt qu'une personne porte à parfaire ses connaissances personnelles. C'est ainsi que vous pouvez avoir un impact important sur votre propre avenir et celui de votre communauté.
- c) Dans les moments de difficultés et de crises que connaît le Liban mais le monde aussi, les risques d'effritement, de perte de repères et de désunion sont bien grands. La crise et les conflits, graves qu'ils sont, attaquent nos racines comme une maladie pernicieuse. Devant ces situations, travaillons pour soigner et faire grandir nos appartenances. Quelqu'un a dit : les jeunes du XXI^e siècle et après la pandémie, nous ont appris à redécouvrir la force de la communauté humaine locale et universelle. Une appartenance, c'est en même temps à notre noyau familial, à notre collectivité locale, à notre pays, le Liban, et à notre Alma Mater et plus encore à l'humanité. Sachons les défendre et nous en ressourcer pour que nos racines soient toujours fortes.
- d) De même, notre vie a besoin de valeurs, de ce qui est bon et vrai, pour avoir du sens sinon nous plongeons dans l'absurde et l'arbitraire ! À titre d'exemple, l'intelligence artificielle, autant elle nous sert, autant elle nous menace en voulant remplacer l'intelligence humaine, sinon l'être humain lui-même. En face

de cela, les valeurs, elles, ne sont pas seulement intellectuelles, sociales et scientifiques ! Elles sont spirituelles et éthiques aussi ! Elles s'appellent de ce fait bien commun, citoyenneté, honnêteté intellectuelle, esprit critique mais toujours positif, liberté, humanisme, foi et confiance, reconnaissance mutuelle, fraternité et solidarité. Les jeunes, n'écoutez pas les faux messies de ce monde qui n'annoncent que mort et désolation. Vous êtes les enfants de la Vie, dit Gibran. Croyez que la Vie est toujours vainqueur !

- e) Bien que les cours soient importants, sachez que l'apprentissage ne se fait pas uniquement dans la salle de classe, mais également en dehors. Sortez quelque peu de vous-mêmes et de vos cercles restreints ! Devenez membres de clubs, du Chœur de l'USJ, participez à des sports et à la politique étudiante. Pensez à laisser une trace durable dans votre Faculté et dans votre Université. Un engagement pour autrui est une marque indélébile de la personnalité généreuse du bon citoyen. Devenez ainsi des volontaires et bénévoles dans les projets et activités civiques et culturels de la Vie étudiante, de l'Opération 7^e Jour, de l'USJ en mission, d'Al Mazeed, l'ONG de l'USJ ! L'USJ offre en outre d'excellentes possibilités d'études à l'étranger. Je vous encourage à profiter de l'occasion de découvrir de nouveaux modes de pensée dans un environnement différent.
- f) Je vous demande aussi, alors que vous commencez vos études à l'USJ, de porter attention à ce qui est important pour vous et non seulement aux choses complémentaires. C'est à l'image de quelqu'un qui veut remplir un grand verre d'eau avec des cailloux et avec du sable. Les cailloux ce sont les choses importantes, vos études au quotidien, vos relations amicales, vos idées fortes pour l'avenir et vos multiples appartenances. Le sable cela peut être des hobbies, des moments de repos et d'escapade, vos désirs matériels, etc. En chaque jour de votre vie universitaire, mettez les cailloux en bonne place puis vous pouvez ajouter du sable. Mais si vous remplissez le verre du sable, il n'y aura plus de place pour ce qui est important et essentiel pour une vie remplie et ayant du sens !

Enfin, je vous dis pour résumer, ayez de bons rapports avec vos enseignants, fixez bien vos priorités, prêtez attention à ce qui est essentiel pour votre bonheur, innovez et rêvez grand pour vous-même et pour votre Pays !

Pr Salim Daccache s.j.,
Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth

WELCOMING STUDENTS AT ESIB

As with each year, new students were welcomed to the Faculty of Engineering and Architecture at the Jean Ducruet amphitheater. The Dean of the FIA, Prof. Wassim Raphaël, along with the Head of the Preparatory Department, Prof. Melhem Helou, expressed their joy in meeting these students and discussed the education provided and the journey at ESIB. Representatives from the different engineering branches were also present, eager to meet the students and respond to their questions and curiosities.



A VIBRANT KICKOFF: FIA LA FIESTA

On September 13, 2023, ESIB's campus reverberated with energy as the Back to University Celebration "FIA la FIESTA" for the academic year 2023-2024 unfolded, attended by students, faculty, and staff.

The festivities, hosted by a DJ, kicked off with a lively parade, students dancing and singing alongside a traditional Lebanese musical band circling the campus square. As the celebrations continued, students enjoyed an array of complimentary snacks, provided by sponsors "Master Chips," "Berdawni," and "Junet," while "Bring Colors" organized a photo booth for added fun and spontaneity. The "Michel Daher Foundation" set up a stand to raise awareness about its mission — supporting Lebanese society by providing services that promote community healthcare, capacity-building, and sustainable development. A DJ-led countdown ended the celebration as students released balloons, carrying the collective hopes and aspirations of the ESIB family. The happiness of the day found its visual echo through the lens of "Abdo Freiha Photography." Additional recognition is extended to "Mixhunt" and "Bitcoin Escape the System" for their valuable contributions in sponsoring the event.

ESIB marked the beginning of a new year of growth, camaraderie, and success at ESIB—where every journey is valued.





Âgés entre 15 et 17 ans (3^e, 2^e ou 1^{er})



USJ

En collaboration avec le Service étudiant d'Informations et d'Orientation

Université d'été

Du 22 au 26 juillet 2024

Ton avenir en action

Sciences médicales et technologiques Sciences sociales Sciences humaines

Plus de 50 spécialisations disponibles par filière

Vivre l'expérience de la vie universitaire pour une semaine complète

Rencontrer des jeunes des différents établissements médicaux filiales

Assister à des cours exceptionnels, des travaux pratiques et des activités diverses

Obtenir un certificat de participation lors de la cérémonie de clôture

01 005 404 @universite.univrsite





SALIM EDDÉ HONORÉ PAR L'USJ

Lors de la cérémonie du 13 octobre 2023 à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, Salim Eddé, cofondateur de Murex et membre du Haut Conseil de l'USJ, a été honoré avec un Doctorat Honoris Causa. Salué comme un "grand croyant" par le recteur Pr Salim Daccache s.j., Eddé a été reconnu pour son engagement envers l'éducation, la jeunesse libanaise et les plus défavorisés. Il a également souligné le rôle essentiel de l'USJ dans le paysage éducatif libanais, rappelant le soutien naturel de Murex à l'institution.



M. SALIM EDDE, cofondateur de Murex et membre du Haut Conseil de l'USJ

Révérend Père,
Mes chers amis,

Je suis très flatté par cette marque de reconnaissance que m'attribue l'Université tant pour l'engagement de la société Murex auprès de l'USJ en général et de l'ESIB en particulier, que pour le musée mim qui fait partie intégrante du campus de l'Innovation et du Sport depuis maintenant dix ans, jour pour jour.

Le Liban s'est toujours distingué dans son environnement régional par sa productivité intellectuelle et par la qualité de son système éducatif, et l'Université Saint-Joseph y joue depuis un siècle et demi un rôle essentiel. Elle reste de plus à ce jour la plus abordable parmi les meilleures universités privées du pays, ce qui accentue le rôle qu'elle y joue. Mais les secousses répétées par lesquelles le Liban est passé ces dernières décennies lui ont rendu cette mission plus difficile à accomplir. Pour une société comme Murex enracinée au Liban et comptant plus de 260 anciens de l'USJ (dont 90% de l'ESIB), il était donc naturel de lui venir en aide. Je profite de cette occasion pour remercier l'ensemble de mes collègues de Murex représentés ce soir par Hassan et Jean-Gabriel ici présents, parce que sans eux, rien n'aurait pu être possible.

S'agissant du mim, je pense rétrospectivement qu'aucun autre endroit que le CIS n'aurait mieux convenu à ce musée. J'ai à ce sujet une petite anecdote à vous confier : lorsque j'ai eu l'idée de faire ce musée en 2004, je suis allé voir le regretté Père Chamussy et lui ai dit : « Mon Père, j'ai fait une collection de minéraux que je souhaite partager avec tout le monde

en la transformant en musée universitaire à l'instar de ce qui se passe en France ou aux Etats-Unis. J'ai donc pensé aux deux plus anciennes institutions de ce pays, qui préexistent même au Liban, l'AUB et l'USJ, d'où ma visite ». Il était évidemment hors de question pour moi d'aller à l'AUB (mon propre père m'aurait renié), mais c'était pour entendre le Père Chamussy taper sur la table et me dire : « Jamais de la vie, ce sera l'USJ ! ». Aujourd'hui, le mim est en pleine croissance : À la section de minéralogie qui a 10 ans, s'est ajoutée il y a 6 ans celle de la paléontologie libanaise, et nous travaillons actuellement sur le troisième volet consacré à la faune et la flore du Liban contemporain. Nous espérons en 2023 comptabiliser 50,000 visiteurs (dont le quart d'étrangers), soit le double de l'an dernier. Je profite aussi de cette soirée pour remercier les deux chevilles ouvrières de ce musée, Suzy et Carole ici présentes.

Pour conclure sur un ton plus léger, l'attribution de ce doctorat me permettra enfin de régler un problème vieux de 10 ans : depuis que le musée mim existe, j'ai fait un grand nombre de visites et régulièrement, devant mes explications, mon air sérieux et mes lunettes, mes auditeurs m'appelaient spontanément « docteur ». Quand je leur précisais que je n'avais jamais dépassé le niveau de la maîtrise et ne méritais donc pas ce titre, je ressentais une certaine déception dans leurs yeux : même si ce titre que vous m'accordez ce soir n'est pas un doctorat au sens académique du terme, je crois que le problème est enfin définitivement réglé.

Merci

CÉRÉMONIE DE REMISE DES MÉDAILLES D'HONNEUR ET DE MÉRITE-2024

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=15065>



Le Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), le Pr Salim Daccache s.j., a remis, le 15 juillet 2024, au Hall du Campus des sciences humaines de la rue de Damas, les médailles de mérite et d'honneur aux personnes qui ont consacré au moins 30 ans de service à l'Université ou qui prennent maintenant leur retraite après plus de 20 ans à l'Université.

Dans son mot d'accueil, le Pr Nadine Riachi Haddad, Secrétaire général de l'USJ, a déclaré que ce jour marquait un beau moment, fort en émotion, car il permettait de rendre hommage à 13 enseignants et 18 membres du personnel ayant passé de longues années au service de l'Université. Elle a souligné qu'ils avaient dédié leur temps, leur énergie et leur savoir à la communauté de l'USJ, contribuant ainsi à dessiner son image d'excellence. Elle a exprimé toute la gratitude de l'Université, les remerciant du fond du cœur pour leurs efforts, leur dévouement et leur disponibilité.

Le Pr Salim Daccache a exprimé avec une profonde émotion sa gratitude aux membres du personnel et aux enseignants en ce jour particulier, marquant, pour certains, la fin d'un chapitre important de leur vie professionnelle. Grâce à leur engagement, leur dévouement et leur passion pour l'enseignement et l'administration, surtout durant les années difficiles telles que la crise financière, la perte des avoirs bancaires et l'explosion du port de Beyrouth, ils ont contribué au rayonnement de l'Université et à sa



mission d'éducation et de formation des jeunes générations de professionnels, a-t-il assuré.

Il a souligné que leur engagement exemplaire avait permis de transmettre savoir, compétences et valeurs avec générosité et bienveillance, inspirant ainsi des générations d'étudiants. En réponse à ceux qui lui ont demandé comment l'Université a pu sortir de la crise, il a affirmé que c'était grâce aux ressources humaines, véritable pilier de la diversité de l'USJ. « Au-delà de leur expertise professionnelle, ils ont également enrichi la vie de la communauté universitaire par leur personnalité et leur humanité » affirme le recteur.

Et de conclure en remerciant chaleureusement ces collègues précieux, mentors inspirants et

amis fidèles. À l'heure de leur départ à la retraite, il a tenu à célébrer leur parcours exceptionnel et leur contribution inestimable à l'institution, tout en exprimant sa gratitude pour leur engagement et leur dévouement exemplaires.

Les médailles d'honneur ont été remises aux enseignants suivants : Pr Roland Tomb, Pr Victor Jebara, Pr Michel Ghossain, Pr Paul Daher, Pr Nada Moghaizel Nasr, Pr Joseph Gemayel, Mme Jaqueline Farah, Mme Salam el-Masri, Pr Joseph Ghoubril, Pr Joseph Bou Serhal, Pr Christine Babikian Assaf, Mme Rita Zaarour et Pr Annie Tabet.

Les médailles de mérite ont été remises aux membres du personnel général suivants : Mme Maha Derjani, M. Joseph Chebli, M. Georges Khawand, M. Elias Saad, Mme Talaat el-Sahili, M. Elie Khacho, Mme Marie Khoury Hajj, Mme Liliane Khairallah Tabet, Mme Samia Khawand, M. Charbel Mansour, Mme Aline Abou Jaoude Aoun, Mme Randa Chamas, M. Antoine Moghames, Mme Marie Khairallah, Mme Maha Sader Akl, Mme Cynthia-Maria Ghobril Andréa, M. Georges El Hayek et M. Ahmad Hussein.



Le Recteur a décerné la médaille de mérite à Marie KHOURY HAJJ après 20 ans de service au niveau de l'accueil des étudiants au secrétariat de l'ESIB et en même temps comme femme de service.

Marie a été bien plus qu'une employée dévouée. Très aimable et considérée comme une grande sœur ou une maman par ses collègues, elle s'est distinguée par son esprit de coopération.

Sa capacité à rester calme, positive avec une attitude bienveillante, même dans les moments difficiles, était un atout précieux pour l'équipe. Toujours prête à aider, sa disponibilité faisait d'elle une personne appréciée de tous.

Son départ laisse un vide dans le cœur de tous ceux qui l'ont connue.



VIVIANE BOU ABSI ABI HAYLA :

30 ANS DE DÉVOUEMENT À L'ESIB VERS UN NOUVEL HORIZON À PARIS



Après 30 ans de service exemplaire à l'École supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth (ESIB), Viviane Bou Absi Abi Hayla prend un nouveau départ à Paris, où elle commence un chapitre différent de sa vie. En rejoignant l'ESIB en 1993, Viviane Bou Absi a marqué de son empreinte la vie de cette institution, qui a été son lieu de travail et sa seconde famille jusqu'à son départ en 2023.

Assistante de direction depuis le début de sa carrière, Viviane a vécu une belle évolution professionnelle tout en côtoyant quatre doyens remarquables : Maroun Asmar, Wajdi Najem, Fadi Geara, et Wassim Raphaël. Elle a connu ce dernier étudiant, puis directeur, puis doyen.

Son engagement et son dévouement ont été reconnus de nombreuses fois. Les étudiants de l'ESIB, qui l'ont toujours vue comme une figure maternelle, lui ont attribué le prix de la meilleure employée, un honneur qu'elle chérit tendrement. Viviane se souvient également avec émotion du soutien de Hiam Chemaly, secrétaire du doyen, qui a joué un rôle de mentor et de figure maternelle pour elle lorsqu'elle débuta sa carrière jeune et pleine d'ambitions. Elle se souvient avec émotion d'Antoine Rizk, Marie Ghanimeh, Marie Hajj et Gaby Bterrani...

L'un de ses souvenirs les plus chers reste le geste touchant de ses collègues qui ont contribué financièrement pour lui offrir la robe de la soirée pré-nuptiale, un cadeau qui a profondément ému Viviane et qu'elle évoque encore avec émotion. Aujourd'hui, malgré un an passé à Paris et les nouvelles aventures qui l'attendent, Viviane ressent une profonde nostalgie pour l'ESIB et l'Université Saint-Joseph (USJ). L'ESIB n'était pas seulement un lieu de travail pour elle, mais un véritable foyer, où chaque employé était traité comme un membre de la famille.

Son départ vers la France a été marqué par un titre de séjour de quatre ans, soulignant la reconnaissance de ses 30 années de service dévoué. Bien que Viviane s'adapte progressivement à sa nouvelle vie à Paris, elle garde dans son cœur les précieux souvenirs de son parcours à l'ESIB et la chaleur des relations humaines qu'elle y a cultivées.

Viviane laisse derrière elle un héritage de dévouement, de bienveillance et de professionnalisme qui continuera d'inspirer ceux qui ont eu le privilège de la côtoyer à l'ESIB. Son voyage est un témoignage de l'impact durable que peut avoir une personne sur une communauté et sur une institution.

HOMMAGES

HOMMAGE À LOUIS DAVIS PAR SES AMIS



Louis David est parti trop tôt, et le ciel l'a accueilli pour qu'il prenne repos. À l'ESIB, où tant de souvenirs nous lient à lui, son départ crée un vide immense mais son souvenir continuera de vivre en nous.

Académiquement brillant, Louis David s'est distingué non seulement par son intelligence mais surtout par son cœur d'or, toujours prêt à tendre la main à ceux qui en avaient besoin. Son altruisme, dévouement et talent l'ont conduit à être accepté dans l'une des institutions les plus prestigieuses de France, Polytechnique. Là-bas, son excellence n'était que le début d'une carrière remplie d'accomplissements et de succès. Mais Louis David, doté d'un esprit scientifique, n'était pas qu'un prodige des sciences. Il possédait un côté artistique qui ajoutait une profondeur unique à sa personne. À X-Broadway, en tant qu'un des acteurs principaux, il a illuminé la scène par son talent de chanteur, capturant les cœurs de ses auditeurs. Membre passionné de l'atelier des ondes, il portait la musique en lui telle une mélodie dansante

dans son cœur. Au sein du groupe des Ratatouilles, il partageait sa passion culinaire, transformant chaque repas en un moment de convivialité inoubliable. Sa bienveillance se retrouvait également au sein d'une communauté catholique, où il guidait avec foi les âmes égarées vers le bon chemin et aidait chaleureusement ceux qui étaient dans le besoin.

Aventurier, Louis David avait soif de découverte et se lançait avec enthousiasme dans chaque projet, expérience et défi. Sa capacité à communiquer l'a aussi mené à s'imposer comme un participant brillant à X-MUN, où son nom fleurissait comme un symbole d'espoir et d'inspiration pour tous.

Bien que Louis David ait quitté ce monde, son héritage de bonté, d'excellence et de joie persiste. Son esprit continue de briller parmi nous, tel une étoile scintillante dans le firmament de nos cœurs, nous rappelant sans cesse de chérir chaque instant et d'embrasser la vie avec la même passion et la même ferveur qui l'animaient.

IN MEMORIAM: ALEXANDRE AOUAD (1994-2024)

« Je suis la résurrection et la vie. Celui qui croit en moi, même s'il meurt, vivra. »

Alexandre Gabriel AOUAD - 1994-2024

Fils de Marlène et Elie AOUAD. Frère d'Edmond et Théodore.

Ingénieur des Ponts et Chaussées. Secrétaire Général de l'Association Léba.

Pour Alexandre,

« Dieu est Amour et Veut la joie et la paix pour tout le monde ».

En mai 2023, sur Instagram, Alexandre a proposé à tout le monde de dire

« Je demande à aligner ma volonté sur la volonté de Dieu et que les deux soient compatibles » ; et d'ajouter « Que ça soit fait ainsi selon la volonté divine ».

Extraits des hommages à Alexandre

« ...Alexandre, tu avais hâte de venir au monde et de répandre la joie ; le jour de ta naissance j'ai dû griller deux feux rouges pour arriver à la maternité. Tu es né Alexandre Gabriel le 13 octobre 1994 ; Alexandre celui qui protège les hommes. Gabriel celui qui rapporte la bonne nouvelle, sûrement pour soulager la tristesse des parents concernant le jour du 13 octobre d'occupation du Liban.... La volonté divine t'a choisi de partir le 6 Décembre 2023 à la Saint Nicolas protecteur des enfants, toi qui voulais protéger les hommes... »

« ...Alexandre, nous t'avons admiré jouer la flûte, farceur avec ta boucle informatique infinie avec tes yeux espiègles, créateur de jeux, des textes comiques... Nous t'avons admiré surdoué, mathématicien, philosophe, et lors de tes dernières années, sensible aux problèmes des autres et créateur d'une méthodologie pour améliorer la relation entre les humains et répandre l'amour et la sérénité... »

« skndrn 't br'sh. skndrn 't bpn. skndrn 't blbn. »

« Alexandre nous t'aimons par la pensée, par la parole et par le cœur. »

Ta famille et tes amis.

IN MEMORIAM: ALI HODROJ (1988-2024)



On Saturday, January 20, 2024, Saint Joseph University mourned the tragic loss of Ali Hodroj, a distinguished doctoral graduate, who died in an Israeli drone strike that targeted two cars.

Ali Hodroj was born in Bazouriyeh, Tyre, Lebanon, in 1988. He completed his B.S. degree in Computer and Communication Engineering from Lebanese International University, Beirut, in 2012. In 2014, he earned his M.S. degree in Networking and Telecommunications from Saint Joseph University, Beirut. He was pursuing a joint Ph.D. degree through the Cotutelle Program with Saint Joseph University, Lebanon, and Rennes 1 University, France. His doctoral thesis, titled "Parallel Video Streaming for Multihomed Users," was defended in December 2023.

Ali Hodroj was a visionary in the field of networking and telecommunications. His research was pivotal in enhancing video content delivery for multihomed clients by leveraging CDN networks and DASH protocols. His work focused on several key areas, including video content and quality, adaptive algorithms and streaming, network speed and state, client-side solutions, and energy consumption.

Professor Marc Ibrahim, Ali's Ph.D. director, was deeply saddened by the news of his passing. In a heartfelt gesture, the rector of Saint Joseph University, Salim Daccach, and the dean of the Faculty of Engineering and Architecture presented Ali's Ph.D. diploma to his father during the 2024 graduation ceremony.

Ali Hodroj's untimely death is a great loss to the academic and research community. He will be remembered not only for his academic achievements but also for his dedication and passion for advancing technology. Saint Joseph University extends its deepest condolences to Ali Hodroj's family, friends, and colleagues. His legacy will live on through his contributions to science and technology.



لنا الشرف في تمثيل الوفود العربية الحاضرة في كلمة الإفتتاح
المكان: AIBO Beijing China

صورة تذكارية في إفتتاحية ورشة عمل حول تكنولوجيا الأقمار الصناعية وصناعة معداتها في الدول العربية من قبل أكاديمية المسؤولين التجاريين الدوليين بوزارة التجارة لجمهورية الصين الشعبية AIBO وقد ضمت وفودا من مصر، الجزائر، العراق، كردستان العراق ولبنان...

المشاركين من لبنان :

- الدكتور شادي ابو جوده عميد كلية الهندسة في الجامعة الأنطونية

- الدكتور الياس رشيد مدير مركز الصناعات الكهربائية واللاسلكية في كلية الهندسة في جامعة القديس يوسف في بيروت ESIB

- السيدان حسين عكوش ومهدي عواضة طلاب ماستر من جامعة LIU في بيروت

- السيد محمد الموسوي طالب ماستر الجامعة اللبنانية ينفذ اطروحته في المركز الوطني للإستشعار عن بعد

HEAD OF CIMTI – DR. RAYAN MINA

In September 2023, Dr. Rayan Mina was appointed Director of the CIMTI “Centre d’Informatique, de Modélisation et de la Technologie de l’Information” at ESIB. His nomination by the ESIB council, recommended by the Dean, underscores his exceptional qualifications and vision for the center.



Dr. Mina graduated with a degree in Computer and Communications Engineering (CCE) from the Lebanese University in 2003. He then pursued a master’s in electronics at Université Paris-Sud in 2004, followed by a PhD in Microelectronics and Radiofrequency from 2005 to 2008, conducted in an industrial setting at STMicroelectronics in collaboration with Télécom Paris. His doctoral research on “the development of radio frequency integrated circuits for 3G and 4G” led to his creation of Europe’s first 45-nanometer CMOS integrated circuit in 2008, prompting STMicroelectronics to issue a press release on his thesis work.

During his work at Ericsson from 2009 to 2013, he pioneered an innovative approach to managing radio interference in smartphones, resulting in a patent validated in 2015 and is now public.

In 2017, Dr. Mina was appointed at ESIB as a full professor in electronics.

He describes his position at CIMTI as “hybrid,” balancing the dual aspects of advancing the center’s research agenda and administratively managing its extensive computational facilities. Within his role, he conducted a thorough assessment of the center’s resources, advocating

for upgrades to the computer labs to keep pace with the evolving technological demands of the faculty and implementing a comprehensive policy to streamline software installation, ensuring any new software is thoroughly evaluated for compatibility and utility by the faculty beforehand. Dr. Mina also forged a partnership with INCI “Institut National des télécommunications et de l’informatique” to launch the Digital Youth Leader (DYL) conference in November 2023, highlighting the center’s commitment to nurturing digital innovation among youth.

For the last three years, he has focused on a research project bridging Artificial Intelligence (AI) and microelectronics, two fields that are extremely far apart. This initiative aims to expedite microelectronic design using AI techniques. He published two articles on this topic and is preparing a third.

Looking ahead, Dr. Mina aims to capitalize on the diverse research and development skills within the faculty to initiate projects with industries, offering them services or products in exchange for funding, thereby bridging academic research with real-world applications.

When asked about his reason for returning to Lebanon, Dr. Mina stated, “Just as a tree cannot flourish without its roots, so too, one cannot truly progress without being grounded in their origins, and for me, those roots lie here in Lebanon.” Dr. Mina’s commitment to pushing the boundaries of education and research in engineering ensures CIMTI’s trajectory of excellence continues.

STRATEGIC ADVISORY BOARD OF INCI

The Strategic Advisory Board of the National Institute of Telecommunications and Informatics (INCI) at USJ convened on August 7 2024 to discuss key initiatives for global expansion of the computer science and cybersecurity programs. The meeting focused on integrating current students and alumni into prominent roles within multinational companies and introducing cutting-edge programs in collaboration with our strategic partners. The board members include Mr. Tony Feghali, Mr. Marc Nader, Mr. Jihad El Hokayem, and Mr. Marc Ibrahim, the director of INCI, with partnerships from Exeo, POTECH - "Paths of Technology," and Rethinking Lebanon.



EAB MEETING

The External Advisory Board (EAB) of ESIB-USJ convened on the 16th of February 2024 to address a critical topic: ensuring graduates are well-equipped for the Lebanese job market.

Professor Wassim Raphaël kicked off the meeting by presenting an overview of ESIB programs. He highlighted student enrollment figures, the impressive number accepted into prestigious PhD programs at Polytechnique, and the success of exchange student initiatives. The exciting news of the new School of Architecture, ESAR, also generated buzz among the board members. Professor Raphaël concluded with updates on the upcoming ABET accreditation visit in November 2024 and USJ-ESIB's marketing campaign.

Dr. Gabriel Khoury then unveiled the new Industrial Engineering Program. He delved into its objectives, structure, and current development stage. The program sparked lively discussion, with the board offering positive feedback.

Later, Professor Hadi Sawaya presented the Program Educational Objectives (PEOs) of ESIB programs for review, outlining the review process and incorporating feedback from alumni and employers.

Professor Melhem Helou rounded out the meeting with a thought-provoking discussion on the impact of Artificial Intelligence (AI) on engineering education. He explored the



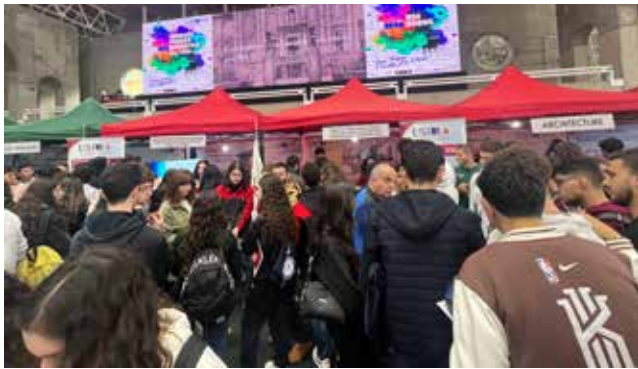
possibilities of integrating AI into ESIB's curriculum, ensuring graduates possess the most up-to-date skillsets for the future workforce.

This EAB meeting underscored ESIB-USJ's commitment to providing students with a well-rounded education that prepares them to thrive in the dynamic Lebanese job market. Through new programs, a focus on emerging technologies like AI, and continuous program evaluation, ESIB-USJ equips its students to become the industry leaders of tomorrow.

List of EAB participants in alphabetical order:

Carole ALSHARABATY	Farid KHOKAZ
Alain BASSIL	Manal MOUSSALLEM
Jean BOU RJEILY	Nassib NASR
Elie BOU SERHAL	Fares NASSIF
Pierre DAMMOUS	Rabih OSTA
Pierre DEBAHY	Kousra SAKR
Youssef GHANTOUS	Ghassan SHABAN
Elias HELOU	Kamal SIOUFI
Elias HOUAYEK	Youssef TOHME

PORTES OUVERTES DE L'USJ : UNE NOUVELLE ÉDITION FRUCTUEUSE



« L'enseignement éclaire le chemin, l'éducation trace la route mais chacun est l'organisateur de son voyage. » - Yves M. Les portes ouvertes universitaires sont une étape cruciale dans le processus d'orientation des étudiants. Cet événement offre une immersion complète dans le monde universitaire, aidant les futurs étudiants à prendre des décisions éclairées sur leur avenir académique, et les assiste à prendre la bonne direction et le « carrefour » idéal de leur futur itinéraire.

Le 7 décembre 2023, au campus des sciences technologiques (CST), l'USJ a ouvert ses portes à plus de 2000 élèves de 78 établissements de toutes les régions libanaises. Tout au long de cette journée, les élèves ont dessiné la carte de leur trajet à venir, en explorant le campus, en découvrant les programmes d'études offerts et en rencontrant le corps professoral et la direction. Les étudiants ont intégré de plus en plus l'atmosphère universitaire, en passant aux tentes où ils furent assistés par plusieurs chefs de départements et enseignants leur donnant toutes les informations possibles à propos des bourses, du cursus, de l'accréditation ABET... et en les enrichissant d'anecdotes sur la vie universitaire.

Cet événement a été aussi une occasion de plonger dans une ambiance vibrante et inspirante. Une dynamique unique et une énergie d'enthousiasme étudiant se sont certainement mêlées à la richesse des opportunités académiques offertes. Les ateliers interactifs, les démonstrations, la musique et les performances étudiantes ont ajouté une touche vivante à l'événement.

Les vies étudiante et sportive ont parlé d'elles-mêmes : les étudiants actuels, passionnés par leurs études, ont pu partager leur expérience avec les visiteurs, transmettant un sentiment d'appartenance et d'inspiration. Les futurs étudiants ont ainsi eu l'occasion de visualiser leur propre parcours au sein de la communauté universitaire. De plus, l'événement a eu lieu au sein du stade sportif, décoré par les photos des équipes et des compétitions sportives montrant aux étudiants la valeur et l'importance donnée au sport à l'université.

Le doyen de la FIA, le professeur Wassim Raphaël a tenu à remercier tous les enseignants et étudiants pour leur participation active durant la journée des portes ouvertes. « Votre dévouement et votre disponibilité étaient remarquables. C'était l'une des versions des portes ouvertes les plus réussies, toujours sur le chemin de l'excellence. » a-t-il déclaré dans son email de remerciement. « Nous avons reçu au CST plus de 2000 élèves (soit un record) dont une grande partie passe comme d'habitude aux stands de la FIA (ESIB, ESAR, INCI, ESIA, ESIAM) qui étaient bondés tout le temps, sans aucune seconde de repos. Personne n'a eu le temps de respirer... !!! » a-t-il ajouté avec fierté.

Les portes ouvertes de l'USJ est certainement l'un des plus fameux et réussis événements de l'année, permettant aux futurs étudiants de ressentir l'essence même de la vie universitaire, les motivant ainsi à embraser leur avenir académique avec enthousiasme.





SÉCURITÉ EN TEMPS DE CRISE : L'USJ prête à protéger sa Communauté

Face à l'instabilité régionale, l'Université Saint-Joseph (USJ) s'engage résolument à assurer la sécurité de sa communauté en cas de guerre ou de conflit. Plusieurs présentations et discussions ont eu lieu pour renforcer les mesures de sécurité en cas de crise.

Parmi ces mesures, on compte la mise en place de plans d'évacuation, la création de zones de refuge sur le campus et l'amélioration des systèmes de communication d'urgence, le tout dans le but de garantir la sécurité des étudiants et du personnel.

Les 2 et 3 novembre 2023, les étudiants ont été invités au grand amphithéâtre Jean Ducruet à des séances de sensibilisation sur la sécurité au sein de l'ESIB, afin de poser des questions et de participer activement à ces discussions, démontrant ainsi leur engagement envers la sécurité de la communauté universitaire. Ces présentations ont été accompagnées, durant la semaine, par des séances d'évacuation en direct où l'alarme a été déclenchée et les étudiants devaient quitter les classes pour se rendre aux points de rassemblement, en se comportant comme si un événement grave s'était réellement produit.



CONFERENCE BY MR. RAJA YAZIGI

Raja Yazigi, a highly qualified professional in the field of engineering and semiconductors, shared his groundbreaking invention in a conference held at ESIB: a solar panel capable of generating electricity both day and night. This innovative technology harnesses infrared waves emitted by the earth, overcoming the limitations of traditional photovoltaic panels. The event, hosted by Dr. Tina Yaacoub, was marked by the presence of Prof. Wassim Rapahël, dean of the faculty of engineering and architecture, Prof. Maher Abboud, former dean of the faculty of sciences, and Mr. Walid Yazigi, director of the higher institute of banking studies at USJ, along with distinguished faculty members and students.



ACTIVITÉ DE 2024 AU CLN



FÉLICITATIONS À PAUL NACOUZI, ALUMNUS DE L'ESIB, POUR SA PRÉSIDENTENCE DE LA BRANCHE 1 À L'ORDRE DES INGÉNIEURS.



ALUMNUS ESIB



What floor?





ABOUT US

ITALABB sarl consists in a number of Architects, Engineers and Landscapers who provides a high quality design service from Concept Approach phase till Tender phase insuring the quality of the design implementation during the construction phase through a guardianship and a site supervision activity.



CATEGORIES

- THEMING DESIGN
- LEISURE DESIGN
- ENTERTAINMENT
- EXHIBITION
- MUSEUMS
- HOSPITALITY
- HOTELS
- RESORTS
- PRIVATE VILLAS
- RESIDENTIAL

Italabb has successfully worked on a diverse range of projects across multiple categories, showcasing its expertise in various fields. These include ventures such as KidZmondo in Lebanon and Istanbul, as well as luxurious private villas like Ahmad Al Shamsi residence in Sharjah and Hadidi Villa in Kfarhata. Additionally, Italabb has contributed to several iconic projects, such as Oman Pavilion at Expo 2020 in Dubai, Jeddah Islamic Biennale and King Fahad Cultural Center in KSA.



We offer a full spectrum of services, covering every essential aspect of project execution, specializing in design management, ensuring cohesive coordination between all sub-consultants, architecture where we create innovative and functional solutions with meticulous attention to detail, structural and MEP engineering, ensuring the integration of efficient systems. In addition to interior and landscape design.

- MANAGEMENT
- ARCHITECTURE
- STRUCTURE
- MEP
- INTERIOR DESIGN
- LANDSCAPE
- SITE SUPERVISION



DISCIPLINES



+961 4 546 159



ITALABB SARL



ITALABB_SARL



info@italabb.com

**FORMATIONS
À L'ESIB**

PROGRAMS AT ESIB

USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE BEYROUTH



Programmes offerts

- Génie Chimique et Pétrochimique
- Génie Civil
- Génie Electrique
- Génie Industriel
- Génie Informatique et Communications (Français et Anglais)
- Génie Mécanique (Français et Anglais)
- Masters et doctorats

Conditions d'admission

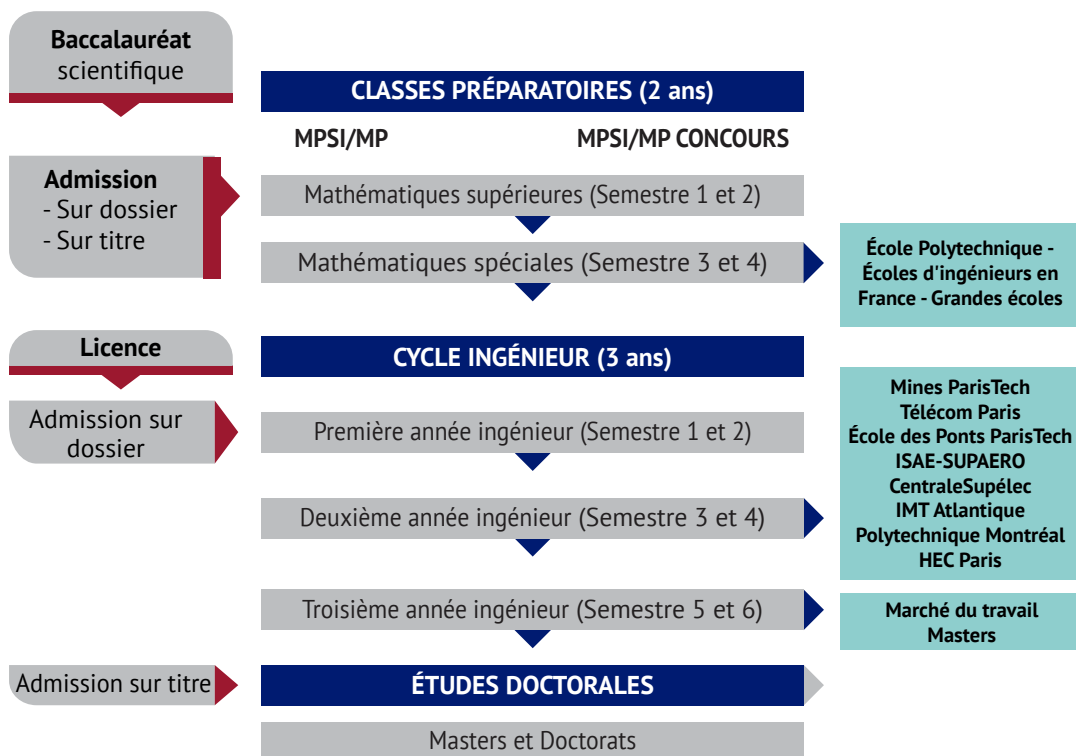
Sont admissibles à l'ESIB, les étudiants de la classe de terminale, titulaires d'un baccalauréat scientifique, selon les modes d'admission suivants :

- Admission sur dossier
- Admission sur titre

Les titulaires d'une licence scientifique (Mathématiques, Physiques, Chimie, Biochimie, Sciences de la Terre, ou autres disciplines équivalentes) sont autorisés à déposer un dossier de candidature pour la 3^e année académique. Les candidats retenus pourraient être soumis à un entretien oral et éventuellement à un examen écrit.



Parcours à l'ESIB





■ Points forts

- Système combinant les points forts du système américain à ceux du système européen (Français)
- Des programmes accrédités par l'agence américaine la plus prestigieuse ABET
- Echanges et double diplôme avec les Grandes Ecoles (Polytechnique, École des Ponts ParisTech, Mines ParisTech, CentraleSupélec IMT Atlantique, Télécom Paris, ISAE-SUPAERO, ENSTA, Polytechnique Montréal, EPFL, HEC Paris, etc.)
- Système de crédits
- Cours répétés sur plusieurs semestres
- Beaucoup de matières optionnelles
- Deux semestres et une session d'été
- Des programmes suivant l'horaire d'enseignement sur trois jours par semaine : MWF & TWTh
- Plusieurs cours d'ingénierie en anglais
- Beaucoup de matières de sciences humaines et sociales
- Vie étudiante très active (sportive, culturelle, citoyenne, communautaire...)
- Beaucoup de bourses (Études, Excellence, Magis, Sport, etc.)





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE CHIMIQUE ET PÉTROCHIMIQUE

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

■ Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines du génie chimique et pétrochimique. Ils seront capables de maîtriser des outils analytiques appliqués aux procédés chimiques et pétrochimiques, appréhender les problèmes de développement de l'acte chimique jusqu'à la production industrielle, concevoir et dimensionner les appareils de transformations physiques, chimiques ou biologiques de la matière et de l'énergie, prendre en compte les aspects de la qualité, maîtriser les risques et œuvrer dans une politique de développement durable.

■ Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Chimique et Pétrochimique » sont :

- Direction : laboratoire, service, technique, maintenance
- Ingénieur de recherche et de développement
- Ingénieur technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Ingénieur chimiste ou pétrochimiste
- Ingénieur de production et de contrôle
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur qualité et réglementation
- Ingénieur Hygiène-Sécurité-Environnement
- Ingénieur conseil et auditeur
- Enseignant, etc...

■ Programme

La formation en Génie Chimique et Pétrochimique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS).

■ Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs :

- De la chimie
- De la biotechnologie
- De la pharmacie
- De l'énergie
- De l'environnement
- Du pétrole et du gaz, et plus généralement des industries de transformation de la matière (industries du verre, du ciment, du papier, du textile, de la peinture, des cosmétiques, de l'agroalimentaire, etc.).





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE CIVIL

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban



■ Objectif

Former des ingénieurs concepteurs et constructeurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines du génie civil, du bâtiment et des ouvrages d'art, des travaux publics et du transport, de l'eau et de l'environnement.

■ Débouchés

Tous les secteurs du génie civil et de la construction :

- Ingénierie de l'entreprise
- Bâtiments
- Travaux publics
- Ouvrages d'art, géotechnique
- Structures
- Travaux maritimes
- Aéroports
- Barrages
- Traitement de l'eau et des déchets, etc.
- Enseignement et recherche



■ Métiers

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'œuvre
- Bureaux d'études
- Entreprises de travaux
- Recherche et développement
- Consulting, etc.

■ Programme et spécialités

La formation en Génie Civil consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Trois options d'approfondissement sont proposées :

- Bâtiments et ingénierie de l'entreprise
- Eau et environnement
- Travaux publics et transport



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

GÉNIE ELECTRIQUE

■ Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de l'installation électrique, de la conversion, distribution et transport de l'énergie électrique, des systèmes industriels, de l'automatique, de la robotique, et de l'électromécanique.

■ Débouchés

L'ingénieur en Génie Électrique peut travailler dans les secteurs publics ou privés, dans l'industrie, dans les bureaux d'études, dans la finance... Ses secteurs d'activité sont multiples :

- Les systèmes industriels (convertisseurs, machines électriques, entraînements à vitesse variable, contrôle, surveillance et diagnostic...)
- Les réseaux électriques (production, conversion, transport et distribution de l'énergie électrique)
- Le bâtiment (installations électriques, domotique...)
- Le management (gestion de projets, marketing...).

Il peut aussi faire des études supérieures pour travailler dans l'enseignement ou la recherche et le développement.



■ Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Électrique » sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations
- Ingénieur de conception et de réalisation de systèmes et/ou composants électriques
- Ingénieur responsable de projets dans l'industrie
- Ingénieur contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Recherche et développement

■ Programme et spécialités

La formation en Génie Électrique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Quatre filières y sont proposées :

- Systèmes Industriels
- Electromécanique
- Robotique
- Automatique





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE INDUSTRIEL

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

■ Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de la gestion de production, de l'optimisation, de la finance, de l'économie, de la gestion d'entreprises, de la qualité et des ressources humaines.

■ Débouchés

L'ingénieur en génie industriel peut travailler dans les secteurs publics ou privés, dans l'industrie, dans les entreprises, dans les bureaux d'études, dans la finance... Ses secteurs d'activité sont multiples :

- Les secteurs manufacturiers et les usines (chaînes de production, optimisation d'infrastructures, gestion de stock...)
- Les bureaux de conseil/Consulting (optimisation, qualité, durabilité...)
- Les entreprises (facteurs humains, ergonomie, finance, économie d'entreprise...)
- Le management (gestion de projets, marketing...).

Il peut aussi faire des études supérieures pour travailler dans l'enseignement ou dans la recherche et le développement.



■ Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en génie industriel sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude d'une chaîne de production
- Consultant pour la gestion et la gouvernance d'une entreprise
- Ingénieur responsable de projet dans l'industrie
- Ingénieur optimisation et qualité
- Ingénieur d'affaires
- Recherche et développement

■ Programme et spécialités

La formation en génie industriel consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Des filières en électricité, mécanique et Informatique y sont proposées.





Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE INFORMATIQUE ET COMMUNICATIONS

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban



Objectif

Former des ingénieurs de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de l'informatique, des télécommunications, du génie logiciel, des réseaux et sécurité, des systèmes embarqués, de l'intelligence artificielle et des sciences de données.

Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs :

- Les entreprises de services numériques
- Les éditeurs de logiciels
- Les opérateurs de télécommunications : opérateurs de services et opérateurs de réseaux
- Les intégrateurs de réseaux et de systèmes de communication d'entreprise
- Les équipementiers spécialisés dans l'électronique et les télécommunications
- Les startups technologiques
- Les cabinets de conseil et bureaux d'études
- Les entreprises du secteur bancaire et de l'assurance
- Les entreprises du secteur de la domotique
- Les entreprises du secteur de la robotique
- L'enseignement et la recherche



Métiers

Les types d'emploi des ingénieurs en « Génie Informatique et Communications » sont :

- Architecte réseaux, sécurité et télécommunications
- Intégrateur réseaux, sécurité et télécommunications
- Architecte-développeur logiciel
- Concepteur-développeur d'applications mobiles et Web
- Concepteur-développeur de systèmes embarqués communicants
- Consultant en technologies de l'information et de la communication
- Ingénieur de recherche et de développement
- Administrateur réseaux et systèmes d'information
- Scientifique de données (Data Scientist)

Programme et spécialités

La formation en Génie Informatique et Communications consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Deux options d'approfondissement sont proposées :

- Génie Logiciel
- Réseaux de Télécommunications
- Intelligence artificielle



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

New Program in English

COMPUTER AND COMMUNICATIONS ENGINEERING CCE

+961-1-421316/7/8
esib@usj.edu.lb
fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban



Objectives

Form highly competent and technically sound engineers in the areas of software systems, communication systems, networks and security, embedded systems, artificial intelligence, and data science.

Job Opportunities

Graduates work for a range of companies in high-tech industries:

- Digital service companies
- Software development companies
- Telecommunication operators: service operators and network operators
- Network and enterprise communication system integrators
- Computer, electronics, and telecommunication manufacturers
- Technological startups
- Consulting firms and design offices
- Research and development centers
- Banking and insurance companies
- Home automation companies
- Robotics companies



Job Titles

Common job titles for computer and communications engineers are:

- Network, security and telecommunication architect
- Network, security and telecommunication integrator
- Software architect-developer
- Full stack mobile and web application architect-developer
- Communicating embedded system architect-developer
- Information and communication technology consultant
- Research and development engineer
- Network and system administrator
- Data Scientist

Programs and specialties

The Computer and Communications Engineering program consists of five years (300 ECTS credits).

Two specialization options are offered:

- Software Engineering
- Telecommunication Networks
- Artificial Intelligence



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

GÉNIE MÉCANIQUE

MÉCATRONIQUE
ENERGÉTIQUE
CONCEPTION MÉCANIQUE

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

■ Objectif

Former des ingénieurs en mécanique de haut niveau scientifique et technique, ayant une approche globale et pluridisciplinaire des projets et de leur gestion, et opérationnels dans les domaines de la production et la conversion de l'énergie, la mécanique des bâtiments, le transfert de chaleur, l'automatique, l'automobile, l'aéronautique, la conception mécanique, les matériaux, la robotique et la mécatronique.

■ Débouchés

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des grands secteurs publique et privé.

- Production et distribution de biens
- Conception, réalisation, suivi, maintenance de systèmes mécaniques
- Sidérurgie
- Automobile
- Contrôle et automatisation
- Biomédical et biomatériaux
- Aéronautique (programme d'échange avec Sup-aéro Toulouse)
- Chauffage, climatisation et plomberie
- Production et conversion de l'énergie
- Climatisation et réfrigération
- Energies Renouvelables

■ Métiers

Les types d'emplois des ingénieurs en « Génie Mécanique » sont :

- Ingénieur consultant pour l'étude et la réalisation des installations mécaniques
- Ingénieur de conception, d'analyse et de test de systèmes mécaniques
- Ingénieur responsable de projet dans l'industrie
- Contrôle et qualité
- Technico-commercial ou ingénieur d'affaires
- Bureaux d'études
- Recherche et développement
- Consulting, etc.



■ Programme et spécialités

La formation en génie Mécanique consiste en cinq années d'études (300 crédits ECTS). Trois options d'approfondissement sont proposées :

- Mécatronique
- Energétique
- Conception mécanique



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MECHANICAL ENGINEERING

MECHATRONICS
ENERGY
MECHANICAL DESIGN

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

Objectives

To form high-level scientific and technical mechanical engineering graduates, with a global and multidisciplinary approach to projects and their management, and operational in the fields of energy, building mechanics, automation, automotive, aeronautics, mechanical design, materials, robotics, and mechatronics.

Job Opportunities

Graduates work for a range of companies in the public and private sectors:

- Manufacturing and Production
- Automotive Industry
- Aerospace
- Energy and Power Generation
- Building Systems and HVAC
- Robotics and Automation
- Biomedical and Healthcare
- Renewable Energy
- Consulting and Project Management
- Automated Control and Instrumentation
- Materials Science and Metallurgy

Job titles

Common job titles for mechanical engineers are:

- Design, product development and manufacturing engineer for mechanical systems
- Project and operations management engineer
- Quality control and testing engineer
- Automation and robotics engineer
- Automotive engineer
- Aerospace engineer
- Energy and power systems engineer
- Technical sales or business engineer
- Research and development
- Consulting, etc.



Programs and specialties

The mechanical engineering program consists of five years (300 ECTS credits) with three specialized options that are offered as follows:

- Mechatronics
- Energy
- Mechanical design



USJ 1875 ÉSAR

Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'architecture
de Beyrouth



L'ÉSAR
DE BEYROUTH

Une école pour bâtir le futur

*Devenir architecte en 5 ans
avec possibilité d'échanges
avec l'étranger*

Objectif

L'ÉSAR adopte une approche globale d'un métier transdisciplinaire qui joint, à l'intervention dans l'espace physique, une approche critique de concevoir le monde. Cette formation ramène l'architecture à sa vocation de métier au service de la ville, du territoire et des usagers se concentrant sur le contexte socio-politique, environnemental et économique. L'objectif est de préparer les étudiants au défi d'anticiper et de s'adapter aux évolutions du métier, et de répondre aux enjeux clés du 21^e siècle, essentiellement sur l'impact croissant du bâti sur l'environnement naturel, et de comprendre et d'intégrer la dimension culturelle, symbolique, fonctionnelle et politique dans leur stratégie, conception et pratique professionnelle.



Débouchés

La formation du programme d'architecture permettra de travailler dans les métiers de l'architecture et de la maîtrise d'oeuvre. De par sa transdisciplinarité, l'architecture touche à multiples champs de l'activité humaine ; ceci lui donne aussi accès à d'autres professions du domaine du bâtiment et de la construction :



De plus, elle permet l'accès à des formations complémentaires qui permettent d'évoluer vers l'urbanisme, l'aménagement du territoire ou le paysagisme. L'enseignement et la recherche sont également des débouchés possibles.



Programme et formation

Le programme d'architecture a pour but de former des architectes par un enseignement à la fois concret et innovant, centré autour des studios d'architecture et d'une capacité de travail en équipe dans un cadre multilingue et multiculturel. Il s'appuie sur l'acquisition des connaissances et l'apprentissage du métier par la recherche, les nouvelles technologies, le développement durable, l'interdisciplinarité et la pratique du métier de la construction. Le programme délivre un Diplôme d'architecture, équivalent à un Master, qui s'étale sur une durée de cinq ans totalisant 300 crédits ECTS.

Possibilité de doubles diplômes et de semestres d'échange avec l'étranger.



Équipe



Wassim Raphaël
Professeur
 Doyen de la Faculté
 d'ingénierie et d'architecture



Cynthia Bou Aoun
Maître de conférences
 Directeur-adjoint aux
 affaires académiques



Farah Homsy
Maître de conférences
 Directeur-adjoint aux
 affaires administratives



Joseph Rustom
Professeur associé



Fadi Séropian
Professeur associé



Richard Mitri
Professeur Associé



Nisrine Mezher
Maître de conférences



Alouisia Saliba
Maître de conférences



Rana Khoury
Assistante de direction

+961-1-421316/7/8
 +961-1- 421321
 esar@usj.edu.lb
 fi.usj.edu.lb

usj.edu.lb
 USJLiban
 USJLiban
 USJ TV
 school/usjliban

Campus des sciences et technologies
 Mar Roukos, Dekwaneh
 B.P. 11-1514, Riad El Solh Beyrouth 1107 2050 - Liban

USJ 2024

MASTERS ET DOCTORATS

Le Département des Études Doctorales a pour mission :

- Au niveau des masters, de compléter les connaissances des étudiants, d'approfondir leur culture et de les initier à la recherche scientifique.
- Au niveau des thèses de doctorat, de permettre aux candidats de faire un travail de recherche de grande ampleur dans le but d'avoir le grade de docteur.

Masters

- Master en Energies Renouvelables
- Master en Génie Electrique
- Master en Management de la Sécurité Routière
- Master Oil and Gas, Exploration, Production and Management
- Master en Sciences de l'Eau
- Master Structures et Mécanique des Sols
- Master Télécommunications, Réseaux et Sécurité
- Master en Data Science
- Master en Intelligence Artificielle

Doctorats

- Doctorat en Génie Civil, Eau et Environnement
- Doctorat en Génie Électrique et Énergétique
- Doctorat en Génie Informatique et Télécommunications



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

The background of the page is a vibrant blue and white digital graphic. It features a globe with various icons representing technology, such as a smartphone, a laptop, a cloud, a gear, and a person. The globe is surrounded by a network of glowing lines and dots, suggesting a global network or data flow. At the bottom of the page, a city skyline is visible, with illuminated buildings and a bridge. The overall theme is modern technology and digital innovation.

MASTER IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Objectives

The Master in AI is part of a professional program to prepare specialists capable of developing intelligent programs and systems to be implemented in different industries for the better of mankind.

It is a professional master program that meets the needs of the job market. Furthermore, the theoretical basis that this program provide, allows students to pursue a doctoral thesis in this domain.

Academic Coordinator

Maroun Chamoun, maroun.chamoun@usj.edu.lb

Admission

Admission of students is based on their file and an interview might be required.

1- Admission to the first semester of the Master's program (S1)

To be authorized to submit application files, students must satisfy one of the following conditions:

- Hold a BS Degree in Computer and Communications engineering, or Computer Science, telecommunications,
- Hold an equivalent Degree recognized by USJ.

2- Admission to the third semester of the Master's program (S3)

To be authorized to submit application files, students must satisfy one of the following conditions:

- Hold a BE Degree in Computer and Communications Engineering or being a CCE Program Student at ESIB and earned at least 120 credits in Engineering Cycle.
- Hold a Master Degree in Computer Science, or Computer and Communication, or Informatics.
- Hold an equivalent Degree recognized by USJ.



Organization

Language

All the courses are offered in English. The file of each candidate must include a written statement certifying that the student has high proficiency in English language (written by the candidate if he does not have an official certificate). If deemed necessary, the Scientific Committee might check the English level of the candidate and might require, if necessary, some remedial courses.

Degree requirement

The AI Master's Degree is awarded to candidates who have successfully passed the evaluations of the theoretical and practical Teaching Units (courses) and who show excellent level during their thesis defense. There is no provision for makeup exams in case of a missed exam or test. In the event of a serious accident, duly and seriously justified, the case will be examined by the jury to take the measures deemed appropriate.

Attendance

Student attendance is compulsory for all teaching activities.

Conditions

Each Teaching Unit is given a grade. Following the exam period, the jury finalizes the results. The GPA is calculated based on the theoretical and practical courses weighted by the number of credits. Theoretical modules are validated if the grades of all subjects are greater than 10/20. Students who have validated the theoretical modules are allowed to present the internship report or the research paper. The priority in the choice of internships is based on the overall GPA. The research thesis is validated if its grade is greater than or equal to 12/20.

Program

The Master program is spread over 2 years. The Teaching Units (courses) are distributed over semesters S1, S2, S3 and S4 according to the tables below.

Semester 1 (S1)	Credits
Programming for AI & Machine Learning	6
Graph Theory and Operational Research	6
Foundation of Artificial Intelligence	6
Statistics for AI & Machine Learning	6
Mathematics for AI & Machine Learning	6
	30

Semester 2 (S2)	Credits
Foundations of Decision modeling	6
Mining Massive Data Set	6
Parallel Computing	6
Machine Learning and Deep Learning	6
Game Theory	6
	30

Semester 3 (S3)	Credits
Legal, Policy and Ethical considerations for AI	4
AI in Financial Technology (Fintech)	4
AI in Computer Vision	6
AI based Control Systems	6
AI in Computer Games	4
AI in Natural language processing	4
AI in Cybersecurity	4
	30

Semester 4 (S4)	Credits
Internship or Research Thesis	30

■ Opportunities and Doctoral studies

The AI domain is a huge reservoir of jobs for years to come. It presents a wide range of opportunities in the following sectors:

- Robotics
- Computer game development
- Self-driving cars
- Fintech
- Healthcare and medical applications
- Internet of Things (IoT)
- Economy
- Machine learning
- Deep learning
- Human-centered problems
- Language processing
- Intelligent tutoring systems
- Expert systems
- etc.

This program also prepares the students for research. In fact, students who have successfully completed the Master's Degree will be eligible to pursue a PhD.

+961-1-421316/7/8

esib@usj.edu.lb

fi.usj.edu.lb/esib

usj.edu.lb

USJLiban

USJLiban

USJ TV

school/usjliban

Campus des sciences et technologies
Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban

USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
Faculté des sciences



MASTER IN DATA SCIENCES

■ Why Data Science ?

- Data is everywhere, social media and smart devices are constantly generating massive data
- Regardless of the field, e.g., industry, medical, healthcare, information technology, data analysis has a vital role for future decisions
- The national, regional and international market is increasingly looking for Data Science experts
- To develop services exploiting the power of massive data analysis



Academic Advisor

This program is provided in common between the Faculty of Engineering (ESIB) and the Faculty of Sciences and managed by 2 advisors, one advisor from each faculty. For inquiries, please contact us by email fi@usj.edu.lb or fs@usj.edu.lb

■ Program Objectives

- The program focuses on Mathematical skills, Statistics and Data Analysis tools for Artificial Intelligence, Machine Learning and Big Data analysis.
- We see our students as future consultants with versatile and multidisciplinary profiles:
 - Capable of transforming big data information into decision-making tools,
 - Collecting and processing big data using powerful algorithms
 - Capable of leading research topics in the fields of Big Data, Machine Learning and Statistics.

■ Admissions

This program is mainly dedicated for the following profiles:

- Holders of a Bachelor or Master's degree in mathematics or computer science or a diploma considered equivalent by the USJ equivalence committee.
- Holders of a Bachelor degree in mathematics, option Data Science.
- Holders of an engineering degree in information technology or a related field
- ESIB students enrolled in the fifth semester of computer engineering program.
- Application form:
<https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=935>

Program organization

- 1 The program spans over four semesters covering 120 credits of which 30 credits are dedicated for an intensive internship on projects proposed either from national or international industry or from academic laboratories in the fields of Data, Artificial Intelligence and Machine Learning.
- 2 Courses are provided by 2 different faculties, the Faculty of Sciences, and the Faculty of Engineering.
- 3 Seminars provided by industrial partners are provided throughout the program in order to give students insight into their learning outcomes and the potential applications fitting the market needs.
- 4 The program focuses on Data treatment and analytics, programming languages like python, C++ and R, statistical tools, Artificial Intelligence and Machine Learning.



Profile outcomes

- Data Scientist
- Data analyst and manager
- Data strategist, Big Data consultant
- Statistical expert
- Project Manager
- Business developers
- Chief Data Officer
- And much more...

Potential Openings

- Marketing Coordinator/Manager
- Market Analysis Researcher/Market Analyst
- Medical Representative
- Sales Supervisor/Manager
- Product/Brand Specialist
- Communication Manager
- Technico-commercial Trainer/Negotiator
- Entrepreneur

The detailed program organization is available at the following website:

<https://www.usj.edu.lb/fs/diplome.php?diplome=935#>

Required documents

- Certified true copy of the Lebanese Baccalaureate or equivalent
- Certified copies of obtained diplomas
- Certified copies of grades transcripts obtained during university studies
- A certificate if studies are in progress and degree not awarded
- List of accomplished university courses
- Extract of the civil register
- One identity photo
- CV

Program Outcomes

- Collecting Data using advanced techniques
- Cleaning & preparing Data for analysis
- Applying advanced statistical tools
- Building a Machine Learning pipeline
- Designing useful Artificial Intelligence programs for applications

Student Testimonials



Marvin Moughabghab,

Technical Analyst at Murex, Class of 2019

Graduating with a data science master's degree from USJ contributed to my exposure to a very wide array of opportunities. I was able to notice how employers in Lebanon and abroad are interested in the potential, the skills, and the very diverse tool stack of a data scientist. From manipulating statistical data to designing innovative machine learning algorithms, this formation ensured that I become well prepared to take over the most challenging tasks.



Rami Kanaan,

Data Scientist at Equadis, Class of 2020

During my studies, I've had the opportunity to work on real-world projects using Time Series Analysis, Machine/Deep Learning, Data Visualization, and Big Data Frameworks. The master's program in Data Science at USJ enabled me to build essential skills to analyze and manage such massive amounts of data. Equadis afforded me the opportunity to spearhead projects focused on Big Data processing, mining, and modeling. These projects allowed me to expand my predictive analytics capabilities drastically and produced substantial results for our clients.


Professional Partners Testimony



Paul Tauk,

Founder and CEO of Neumann | www.neumann.ai

Being the founder of Neumann, a company that specializes in data processing and analytics, I find the list of courses offered for the new Master in Data science at Saint Joseph University of Beirut very wise, excellent choice. This is the kind of courses that students who want to work with data need to learn. We are eager to see this initiative hold fruits so we may hire the resulting talents and we will not be the only ones.

 01-421367

 04-532657

 fs@usj.edu.lb

 fs.usj.edu.lb

 Faculté des sciences-USJ

 [usj-fs](https://twitter.com/usj-fs)

 [fs_usj](https://www.instagram.com/fs_usj)

 USJ TV

 [school/usjliban](https://www.linkedin.com/school/usjliban)

Faculté d'ingénierie | Faculté des sciences
Campus des sciences et technologies | Mar Roukos, Dekwaneh
BP. 17-5208, Mar Mikhaël Beyrouth 1104 2020 - Liban

MASTER EN ÉNERGIES RENOUVELABLES EN COLLABORATION AVEC L'UNIVERSITÉ LIBANAISE



Les programmes d'études supérieures à l'ESIB forment les jeunes diplômés dans les domaines de pointe de la technologie. Parmi les masters les plus intéressants et réputés offerts par l'université se trouve le Master en Energies Renouvelables en collaboration avec l'Université Libanaise. Madame Chantal Maatouk, professeur associé à l'ESIB, est responsable et coordinatrice de ce Master. Elle nous explique l'importance et les atouts de cette formation : « Les sources d'énergies renouvelables apportent aujourd'hui une nouvelle dimension à notre société avec des enjeux technologiques, économiques et sociologiques. En particulier, la génération d'énergies thermique et électrique à partir de ces sources fait désormais l'objet de nombreuses initiatives tant au niveau de la recherche que des acteurs industriels, et nourrit une forte demande sur le marché de l'emploi en ingénieurs et en chercheurs qualifiés. Celle-ci va se renforcer à l'avenir avec la concurrence amplifiée par la dérégulation, l'apparition de nouveaux métiers requérant une main d'œuvre qualifiée, ainsi que par les développements technologiques et économiques autour des systèmes de conversion d'énergie, des interfaces dédiées et des algorithmes de commande et de réglage appropriés. »

Le domaine des énergies renouvelables est une filière en pleine expansion grâce à sa nécessité à la lutte contre les défis écologiques auxquels fait face notre planète. La spécialité Energies Renouvelables forme des chercheurs et des ingénieurs en efficacité énergétique et en énergies renouvelables dans le but de devenir des chercheurs dans des pôles technologiques de pointe ou dans des centres industriels locaux et régionaux, ayant la tâche de mener des projets d'étude et d'exécution dans ce domaine. Cette formation permet également aux étudiants qui le désirent de pousser leurs études dans ce domaine jusqu'à préparer une thèse de doctorat.

Le master est principalement donné en français et s'étend sur deux semestres consécutifs. Durant le premier semestre sont suivis 60 crédits de cours parmi lesquels on cite l'efficacité énergétique, l'énergie éolienne, l'énergie hydraulique, l'énergie solaire et la biomasse... Le second semestre est dédié

à la rédaction du mémoire et au stage de recherche en alternance entre l'ESIB et l'Université Libanaise (Branche III). La formation est de telle sorte qu'elle traite les problèmes liés à la consommation d'énergie à l'échelle mondiale, l'épuisement des ressources fossiles, le réchauffement climatique, la pollution atmosphérique, en approfondissant les techniques de production, de stockage et d'exploitation de l'énergie et de connectivité avec le réseau électrique via des interfaces électroniques dédiées, et méthodes d'optimisation de l'écoulement énergétique par voie de développement de lois de commande appropriées.

Dr Gabriel Khoury, enseignant actuel à l'ESIB, est un ancien ayant suivi cette formation (promotion 2013). Il nous raconte son expérience et les opportunités que ce master lui a offertes :

« Après avoir suivi une formation d'ingénieur en électricité et mécanique à l'USJ-ESIB, je souhaitais m'orienter vers une formation qui m'ouvrirait aux problématiques énergétiques d'actualité. J'ai été embauché dans une entreprise d'ingénierie et j'étais encore hésitant à réaliser une thèse ou à poursuivre ma carrière en entreprise. Ce master m'a permis de rester ouvert aux deux possibilités. »

La formation est très intéressante et permet d'acquérir des connaissances approfondies dans les différentes technologies d'énergies renouvelables, leurs structures électromécaniques et leur installation optimale permettant de faire face aux enjeux actuels de réchauffement climatique.

Ce master m'a permis de développer l'esprit de recherche grâce au mémoire réalisé en collaboration avec une unité de recherche européenne, et de devenir responsable de projets en énergies renouvelables à l'entreprise. Finalement, j'avais le choix à la fin du master et j'ai décidé de continuer, un an plus tard, dans le domaine de la recherche et de l'enseignement à travers une thèse en énergétique. »

Les partenaires internationaux de ce master qui offrent des systèmes d'échanges sont Ecole des Mines ParisTech, Ecole des Mines de Nantes, Université du Havre, INP Grenoble et LEC Compiègne en Europe, ainsi que l'Ecole de Technologie Supérieure, Hydro-Québec, Techno Centre Eolien au Canada.



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MASTER EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

■ Présentation du Master et de ses objectifs

Le Génie Électrique occupe de nos jours une place primordiale dans les secteurs publics et privés, que ce soit au niveau national, régional ou international. On le retrouve ainsi dans les domaines tels que les réseaux électriques, le bâtiment et les installations électriques, l'industrie et la robotique... De nos jours, ces domaines ont la particularité de montrer des avancées scientifiques et technologiques importantes sur plusieurs niveaux tels que les nouveaux matériaux pour l'électrotechnique, les nouveaux composants semi-conducteurs de puissance, les nouvelles plateformes numériques très performantes, les énergies renouvelables...

Dans ce cadre-là, le programme du Master en Génie Électrique assure une formation scientifique moderne et récente dans le domaine du Génie électrique. Il permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse en génie électrique et vise à former :

- des enseignants et des chercheurs,
- des spécialistes de haut niveau nécessaires dans les diverses administrations concernées et bureaux d'études,
- des chercheurs étrangers : en raison de l'importance des problèmes abordés, l'ouverture à des étudiants étrangers du bassin méditerranéen peut amener une synergie favorable à une meilleure utilisation commune des ressources.



Nom et contact du responsable académique

Flavia Khatounian, Coordinatrice du Master en Génie électrique
Tél : +961 1 421 349
flavia.khatounian@usj.edu.lb

■ Conditions d'admission

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature. Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs en Electricité, Electronique, Electrotechnique et Electromécanique diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master, en Physique, Electricité, Electronique, Electrotechnique, Electromécanique,
- Les étudiants de Troisième Année en Génie Electrique de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

■ Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 10 mois : un semestre de cours (30 crédits ECTS) suivi d'un mémoire de recherche et soutenance (30 crédits ECTS).

La préparation du Master comprend :

- des enseignements théoriques et pratiques,
- des séminaires et conférences spécialisés,
- des visites techniques,
- et un stage de recherche dans un centre agréé sur un sujet de mémoire.



■ Programme

Quelques-uns des éléments de formation offerts durant le Master sont :

- Architecture des systèmes numériques
- Commande avancée des machines électriques (cours et BE)
- Electronique de puissance avancée (cours et BE)
- Modélisation et commande des convertisseurs statiques
- Réseaux électriques à sources distribuées
- Stockage de l'énergie
- Techniques de commandes avancées (BE)

■ Débouchés

- Laboratoires et centres de recherche
- Institutions académiques
- Bureaux d'études
- Industries
- Centrales électriques
- Bureaux de conseil
- Services après-vente

Témoignage d'un professeur du Master

Maurice FADEL, Professeur à l'ENSEEIH – France

« Vecteur énergétique sans pareil, l'électricité est omniprésente dans nos activités quotidiennes. Le génie électrique qui constitue le cœur de ce Master apporte aux étudiants toutes les compétences nécessaires pour concevoir, déployer et mettre en œuvre les nouvelles technologies associées et ce dans une très large palette de domaines (transports, industrie, énergie...). J'interviens dans cette formation depuis plus de vingt ans pour apporter mon expertise dans le domaine de la commande des systèmes de conversion de l'électricité et pour faire un pont entre la recherche et l'enseignement entre nos 2 pays. »

■ Partenariats internationaux et programmes d'échange

Laboratoire ENSEEIH, INP Toulouse, France

Laboratoire SATIE, Université de Cergy-Pontoise, France

GREPCI, École de Technologie Supérieure, Canada

USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie

A long-exposure photograph of a multi-lane highway at night, showing light trails from cars and streetlights. The image is used as a background for the main title.

**MASTER EN
MANAGEMENT
DE LA SÉCURITÉ
ROUTIÈRE**

Titulaire d'un Bac +4
Envoyez-nous votre CV, votre lettre de motivation, vos diplômes et notes
MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Master international en Sécurité Routière
Bourse d'étude
Aventure internationale et multiculturelle
Mission des Nations-Unies
Mission de la FIA 2030

Le Master en management de la sécurité routière s'est établi à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth en mars 2012. Ce master, délivré par l'ESIB est reconnu par le Ministère de l'éducation et de l'enseignement supérieur au Liban. Il a pour objectif de contribuer à la réalisation du Plan mondial pour la Décennie d'action pour la sécurité routière 2011-2020 proclamée par l'Assemblée générale des Nations Unies et de la mission de la FIA pour 2030. Ces initiatives visent en particulier les pays du Golfe, du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord. Ces pays ont besoin de préparer des spécialistes en management de la sécurité routière, qui aideront leurs Etats à appliquer les cinq piliers de la sécurité routière pour la réduction des nombres de décès sur les routes qui font souffrir nos sociétés.

■ Conditions d'admission

Les candidats, qui ont un bac+4 de tout horizon (Sciences sociales/humaines, domaines scientifique, ingénierie ...) sont éligibles. A noter que le Master est une formation pluridisciplinaire.



■ Organisation des études

Il est prévu pour les étudiants admis et inscrits une présence à temps plein à Beyrouth pendant dix mois, à partir de la **première semaine de septembre 2021 jusqu'en juin 2022**. Pendant cette période, des cours, des applications pratiques, des recherches sur le terrain, des voyages et la rédaction du mémoire de fin d'études sont organisés. Au terme de 10 mois d'études, le mémoire de fin d'étude est soutenu devant un jury. Les étudiants obtiendront ainsi leur Master en

management de la sécurité routière de l'ESIB. **La diplomation aura lieu en juin 2022**. Ce Master permet aussi l'aboutissement à une thèse de doctorat pour les étudiants souhaitant continuer leurs études supérieures.

Le coût total du programme identifié à dix-huit mille deux cent dollars américains, est pris totalement en charge par l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Il couvre la scolarité, les stages, une contribution financière pour les étudiants.

Programme

Intitulé	Nombre de crédits
Systèmes d'information-Bases de données	2
Epidémiologie et statistiques appliquées à la sécurité routière	2
Développement urbain sécurisé	2
Sécurité des infrastructures et gestion du trafic routier	2
Système de management de la sécurité routière et sécurité des véhicules	2
Gestion de la scène d'accident et optimisation post crash	2
Introduction aux systèmes de transport intelligents, nouvelle génération de véhicules et sécurité routière	2
Gestion de la flotte	2
Techniques de communication & sensibilisation à la sécurité routière	2
Comportement des usagers de la route	2
Economie, politique & plans de la sécurité routière	2
Lois, codes et rôles des forces de sécurité intérieure	2
Séminaires sécurité routière (<i>voir tableau ci-dessous</i>) : & stage pratique	4
Mémoire (+Méthodologie de recherche)	32
Total	60

Débouchés

- Administrations publiques chargées des risques de transport et du trafic routier (Ministères des Transports, Intérieur, Justice, Education, Santé, conseils interministériels...)
- Entreprises privées (sociétés d'ingénierie et de gestion des routes, bureaux d'études mobilité, sociétés d'assurance, entreprises de transport et de distribution, etc.)
- ONG concernées
- Ce Master permet aussi l'aboutissement à une thèse de doctorat pour les étudiants souhaitant continuer leurs études supérieures

Partenaires

Conseil du Development & Reconstruction (CDR), United Nations Economic and Social Commission for West Asia (ESCWA), YASA, Université de Zagreb, Université Gustave Eiffel...



Parcours d'un professeur du Master

Professeur Anne Guillaume fait partie du Conseil National de Sécurité Routière en France et est vice-présidente de la fondation MAIF. Elle a occupé le poste d'expert leader en sécurité routière et santé pour le groupe Renault pendant 5 ans et dirigé auparavant le Laboratoire d'Accidentologie, de Biomécanique et d'études du comportement humain (LAB) sur une période de 10 ans. Préalablement, elle était chercheur en physiologie aéronautique à l'Institut de Recherche Biomédicale des Armées en tant que Professeur de Physiologie et d'Ergonomie après des études médicales.



Aladdin Attieh, *Transportation Engineer, MEng Road Safety Management*

MANSER, USJ, Class of 2020

Enrolling in the Road Safety Management Master of Engineering at the Saint Joseph University of Beirut (USJ) was an exceptional, once in a lifetime experience! The program has provided me and my colleagues with a wide variety of skills and knowledge that we needed in our careers after graduating. It is taught by a group of tutors and experts from different fields related to road safety; a phenomenon that has been costing the world millions of human lives throughout the years.

From principles of management to finance and economics, psychology, law, road safety politics and engineering, each course represents a unique experience and is given in an exquisite way. Weekly guests that have made and are still making an impact in the world of road safety in the region were hosted in campus, where they presented to us their story and experiences. An important part of the program was the internship which for me took place at the Institute of research and technology (IIT) at the faculty of engineering (ICAI) of the Comillas Pontifical University of Madrid where I worked on a research with the ICAI team regarding the crashes of the motorcyclists in Madrid, Spain. After graduating, I'm currently managing a small road safety consulting firm in Amman, Jordan with two of my colleagues from the MANSER program. All in all, my enrollment in the USJ and the MANSER program was one of the best decisions I ever made and if I had the chance, I'd do it all over again!

Contacts

Wassim RAPHAEL

Doyen de la Faculté d'ingénierie & Directeur du Master en management de la sécurité routière
Université Saint-Joseph, Beyrouth, Liban

00961 1 421354






wassim.rafael@usj.edu.lb

Marguerita MOUAWAD

Coordinateur au Master en management de la sécurité routière
Université Saint-Joseph, Beyrouth, Liban

00961 1 421328

marguerita.mouawad@usj.edu.lb

 [usj.edu.lb](https://www.usj.edu.lb)
 [USJLiban](https://twitter.com/USJLiban)
 [USJLiban](https://www.instagram.com/USJLiban)
 [USJ TV](https://www.youtube.com/USJTV)
 [school/usjliban](https://www.linkedin.com/school/usjliban)

Campus des sciences et technologies
Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban



USJ



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth

MASTER EN SCIENCES DE L'EAU

■ Présentation du Master et de ses objectifs

L'eau est une ressource vitale dont la variabilité dans l'espace et le temps peut provoquer des pénuries graves face à une demande régulièrement croissante. Les écoulements, l'infiltration et l'alimentation des nappes sont de plus en plus perturbés par les actions de l'homme. La qualité des eaux se dégrade, aussi bien dans les réseaux de surface que dans les réservoirs souterrains contaminés par les intrants de toute provenance.

Le Liban, qui possède une ressource théorique abondante, est confronté à un certain nombre de problèmes :

- Irrégularité saisonnière de la ressource.
- Ignorance du potentiel de stockage souterrain.
- Drainage rapide à la mer au travers du karst.

- Fragilité de la qualité de la ressource du milieu karstique.
- Difficultés de l'assainissement en habitat dispersé dans un relief morcelé et escarpé.

Le programme du master Recherche en Sciences de l'eau assure une formation scientifique dans le domaine de l'eau qui constitue un enjeu stratégique, nécessitant une analyse des divers usages pour gérer de façon optimale une ressource rare. Cette formation permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse dans ce domaine. Ce master vise à former :

- des enseignants et des chercheurs,
- des spécialistes de haut niveau,
- des chercheurs libanais et étrangers.



Nom et contact du responsable académique

Christiane Zoghbi

Coordinatrice du Master Sciences de l'Eau

Tél: + 961 1 421 000 – ext 3441

Email: christiane.zoghbi@usj.edu.lb

■ Conditions d'admission

Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs civils ou agronomes diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master professionnel, en Physique, Chimie, Sciences de la terre, Biologie, Géographie, Agronomie,
- Les étudiants de Troisième Année Génie Civil de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature et d'un entretien de motivation.

■ Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 15 mois :

- **Deux semestres de cours – (30 ects)**
- **Stage/memoire de recherche et soutenance – (30 ects)**

Le stage de recherche est effectué dans un des centres d'accueil de la formation, sous la direction d'un enseignant.

Programme

La liste des cours théoriques offerts durant le Master :

- Equilibres Physico-chimiques
- Biogéochimie
- Le Karst
- Les réservoirs souterrains
- Analyse des séries spatiales et temporelles
- Gestion de l'Eau : Théorie et Modèles, Ressources en Eau, L'eau dans la ville
- Hydrologie physique
- Variabilité climatique
- Procédés avancés de traitement des eaux usées (NEW)
- Qualité des eaux de surface (NEW)

Débouchés

Les débouchés du Master :

- Centres de recherche en sciences de l'eau
- Institutions académiques
- Bureaux d'étude
- Revues spécialisées



Témoignage d'un professeur du Master

Adel Abou Jaoude

Directeur d'Opérations, Jacobs, Arabie Saoudite

« Avec un tiers de la population mondiale ayant un accès de plus en plus compromis à l'eau potable, la gestion de l'eau constitue un défi croissant pour les prochaines décennies. Les enseignements délivrés par ce Master permettent aux étudiants d'acquérir des compétences très recherchées dans le marché de l'emploi au Liban et à l'international pour faire face à ces défis. J'interviens dans ce Master depuis 2001 pour apporter mon expertise dans le domaine de la modélisation des écoulements souterrains et je participe à l'encadrement des projets de recherche. »



Témoignage d'un Alumni

Michel Frem

PhD, Université IHE Delft, Pays-Bas

Durant ma formation d'ingénieur civil à l'ESIB, j'ai eu une première rencontre académique avec les sujets liés à l'eau. Depuis, je me trouve passionné par ce domaine vu son importance au plan national et global. Le Master Sciences de l'Eau à l'ESIB m'a aussi offert un bagage solide de connaissances théoriques et pratiques - ce dont j'avais besoin dans mon milieu de travail à Dar el Handasah (Shair and Partners) où j'étais un ingénieur de projets (hydraulique souterraine) durant plusieurs années. Actuellement, je poursuis mes études en hydrologie à l'Université IHE Delft au Pays-Bas.



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie
École supérieure d'ingénieurs
de Beyrouth



MASTER EN STRUCTURES ET MÉCANIQUE DES SOLS

■ Présentation du Master et de ses objectifs

Le programme du Master en Structures et Mécanique des Sols assure une formation scientifique dans le domaine du Génie Civil. Cette formation permet aux étudiants qui le désirent la préparation d'une thèse en génie civil.

Ce Master vise à former :

- Des enseignants et des chercheurs,
- Des spécialistes de haut niveau nécessaires dans les diverses administrations concernées et bureaux d'études,
- Des chercheurs étrangers : en raison de l'importance des problèmes abordés, l'ouverture à des étudiants étrangers du bassin méditerranéen peut amener une synergie favorable à une meilleure utilisation commune de la ressource.



Nom et contact du responsable académique

Wassim Raphael, Doyen de la Faculté d'ingénierie,
Directeur de l'ESIB

Tél : +961 1 421 354

Email : wassim.rafael@usj.edu.lb

Joanna Nseir, Coordinatrice du Master MRSM

Tél : + 961 1 421 000 – ext 3447

Email : joanna.nseir@usj.edu.lb

■ Conditions d'admission

La sélection des candidats est faite par un jury d'admission sur la base d'un dossier de candidature.

Sont autorisés à déposer les dossiers de candidature :

- Les ingénieurs civils diplômés,
- Les titulaires d'une Maîtrise ou d'un Master professionnel en Physique,
- Les étudiants de troisième année Génie civil de l'ESIB (cinquième année d'études supérieures),
- Les titulaires d'un diplôme reconnu équivalent.

■ Organisation de la formation

Le programme se déroule sur 15 mois : deux semestres de cours (total 30 ECTS) suivi d'un mémoire de recherche et soutenance (30 ECTS).

La préparation du Master comprend :

- Des enseignements théoriques et pratiques,
- Des séminaires et conférences spécialisés,
- Des visites techniques,
- Un stage de recherche dans un centre agréé et sur un sujet de mémoire.

Programme

Éléments de programme :

- Calcul avancé des structures en béton
- Comportement des matériaux
- Sismologie de l'ingénieur
- Calcul avancé des structures métalliques et mixtes
- Conception et fiabilité des ouvrages
- Dynamique des sols
- Statistiques avancées et recherche opérationnelle
- Calcul des structures anélastiques
- Matériaux et Structures hétérogènes

Débouchés

Les débouchés concernent le secteur du Génie Civil (Analyse des structures, Lois de comportement des matériaux, Fiabilité des constructions, Géotechnique, Géologie, Mécanique et dynamique des sols, Plaques et voiles minces, Modélisation et calcul par éléments finis, Les Eurocodes, Calcul Sismique et dynamique, Mécanique des structures, Interaction sol-structures, etc...).

Organisation du stage de recherche :

Un stage de recherche est effectué dans un des centres d'accueil de la formation, sous la direction d'un enseignant.

Ce stage, a pour objectif de développer chez l'étudiant l'ensemble des compétences nécessaires à un chercheur :

- Recherche bibliographique.
- Analyse critique de l'état de l'art.
- Acquisition de méthodes de calcul.
- Traitement des informations.
- Maîtrise des techniques de construction.

Le stage fait l'objet d'un mémoire écrit et d'une soutenance publique. Le mémoire comporte une partie bibliographique et une partie technique.

La notation du stage tient compte de trois éléments :

- Notation du stagiaire pour son comportement durant le stage,
- Note de mémoire écrit,
- Note de soutenance orale.

Parcours d'un professeur du Master

M. Karam Sab, donne le cours de Matériaux et Structures hétérogènes.

Ingénieur de l'École nationale des ponts et chaussées, HDR de l'Université Pierre et Marie Curie (1995) et professeur de l'École des Ponts ParisTech depuis 1999.



Témoignage d'un Alumni

Nathalie Fawaz

Après avoir été diplômée ingénieur civil (spécialité : bâtiments et ingénierie de l'entreprise) de l'Université Saint-Joseph - École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth, j'ai souhaité suivre le Master Structures et Mécanique des sols en 2019-2020, et donc j'ai suivi tous les cours durant ma dernière année d'ingénierie. Ce master m'a permis d'approfondir mes connaissances dans le domaine du génie civil. De même, il m'a ouvert l'opportunité de poursuivre mes études doctorales en coordination avec l'étranger. Mon mémoire, intitulé « l'Optimisation Topologique des structures en béton armé », a porté sur un sujet innovant et non traité au Liban. Cette formation m'a permis d'intégrer le progrès technologique en programmation dans le domaine de génie civil.

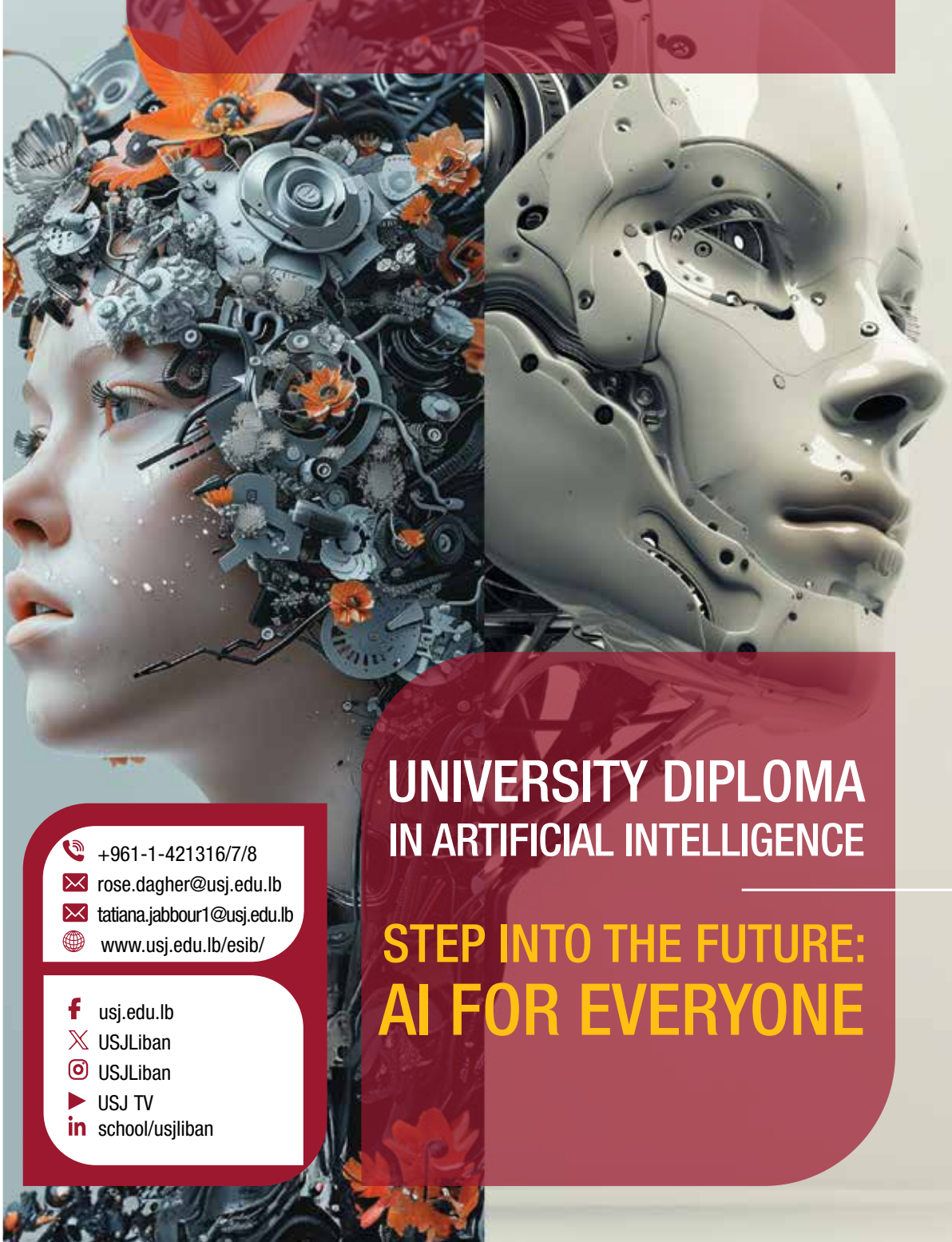




Faculty of Engineering and Architecture
School of Engineering
of Beirut



Saint Joseph University of Beirut
New Educational Technologies Unit



UNIVERSITY DIPLOMA IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE

STEP INTO THE FUTURE: AI FOR EVERYONE

+961-1-421316/7/8
rose.dagher@usj.edu.lb
tatiana.jabbour1@usj.edu.lb
www.usj.edu.lb/esib/

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Discover how artificial intelligence can make a big difference in your job with our University Degree in AI. This program is made for everyone, no matter what you do for work. If you've completed a 3-year diploma in any area, you're ready to learn how these smart tech skills can open up new possibilities for you and your career.

Why Enroll?

Dive into the world of artificial intelligence and discover how it can revolutionize your field of work. This program is not just an educational journey—it's a gateway to becoming a pioneer in applying AI within your industry. With personalized support and a curriculum designed for practical application, you'll be poised to lead the charge in innovation.

Versatile Application: Whether you're in healthcare, education, law, finance, or any other industry, the skills you'll gain can be directly applied to your field, empowering you to leverage AI and Machine Learning for problem-solving and efficiency enhancement.

Expert-Led Curriculum: Learn from leading experts in AI and Machine Learning, with content tailored to provide practical knowledge and hands-on experience.

Flexible Learning: Designed for working professionals, our online format allows you to balance your career development with personal and professional commitments.

Empowerment through Knowledge: Graduates will emerge with a robust understanding of AI technologies, equipped to apply Machine Learning algorithms within their specific domain of expertise.

Courses

Title	Credits
Introduction to Artificial Intelligence	4
AI on the Cloud	4
Generative and Conversational AI	4
AI in Industry	4
AI Ethics and Society	4
Elective Course: Python Programming for AI or Low-Code/No-Code AI Development	10



Organization

Duration: 6 months

Schedule: Wednesdays and Fridays, 5:00 PM - 6:30 PM and 7:00 PM till 8:30 PM

Format: Fully online

Prerequisites: All graduates (Bac+3)

Expected Start Date: May 22, 2024

Cost: 2250\$

Language: English

To register



USJ



Saint Joseph University of Beirut
Faculty of Engineering and Architecture
School of Engineering of Beirut

SIREN
ASSOCIATES



Security Lock

UNIVERSITY DIPLOMA IN WEB DEVELOPMENT AND CYBERSECURITY

+961-1-421316/7/8
rose.dagher@usj.edu.lb
tatiana.jabbour1@usj.edu.lb
www.usj.edu.lb/esib/

usj.edu.lb
USJLiban
USJLiban
USJ TV
school/usjliban

Why Enroll?

Why Enroll?

Master the critical skills for thriving in the digital age with our University Diploma in Web Development and Cybersecurity. This comprehensive program empowers you to build efficient web applications while safeguarding them against emerging threats.

Versatile Career Opportunities: Master the art of building secure, innovative web applications tailored to the needs of the modern digital landscape.

Expert-Guided Learning Experience: Be mentored by seasoned industry professionals and academic innovators who blend practical knowledge with academic excellence, ensuring you're prepared for real-world challenges.

Flexible and Accessible Education: Designed with busy professionals in mind, our convenient schedule allow you to seamlessly balance your personal and professional commitments while advancing your career.

Future-Ready Expertise: Graduates emerge as leaders equipped to design secure, high-performance web applications and implement robust cybersecurity measures, ready to thrive in the digital age.

Courses: 15 | Total Credits: 45 | Teaching Hours: 405

Program Structure

Semester 1

Gain a solid foundation in programming, databases, and cybersecurity fundamentals:

- Programming Fundamentals (Cr: 3, Hrs: 27)
- Object-Oriented Programming (Cr: 3, Hrs: 27)
- Database Fundamentals (Cr: 3, Hrs: 27)
- Introduction to Web Technologies (Cr: 3, Hrs: 27)
- Cybersecurity (Cr: 3, Hrs: 27)

Semester 2

Dive into advanced algorithms, secure coding practices, and modern architectural designs to develop robust and scalable web applications:

- Data Structures, Algorithms, & Graph Theory (Cr: 3, Hrs: 27)
- Advanced Database Concepts (Cr: 3, Hrs: 27)
- Concurrent Programming (Cr: 3, Hrs: 27)
- Secure Coding (Cr: 3, Hrs: 27)
- Service-Oriented Architecture (Cr: 3, Hrs: 27)

Semester 3

Master advanced frameworks, design patterns, and cybersecurity techniques to excel in creating innovative, secure web solutions:

- Angular Fundamentals (Cr: 3, Hrs: 27)
- Design Patterns (Cr: 3, Hrs: 27)

Tailor your learning with electives (select 3 out of the following 4 courses):

- Business Patterns (Cr: 3, Hrs: 27)
- NoSQL Databases (Cr: 3, Hrs: 27)
- Advanced Angular Concepts (Cr: 3, Hrs: 27)
- Penetration Testing (Cr: 3, Hrs: 27)

THE SCHOOL OF VAS

Founded in 1998, MT2 [Mobile Technology Tomorrow] has been a leader in the Mobile Media and Entertainment industry, specializing in Value Added Services (VAS) for mobile users.



SCAN ME



DIGITAL
ADVERTISING



CONTENT
SERVICES



VAS
AGGREGATION



MOBILE
PAYMENT



MOBILE
APPS

With over 25 years of experience, MT2 has been at the forefront of delivering cutting-edge solutions across the MENA region and is actively expanding into Europe and Africa. As pioneers in providing telco solutions, our focus is always on driving innovation and maintaining industry excellence.

MT2 is also dedicated to supporting Lebanon's universities, rewarding excellence at USJ and other renowned institutions. We offer internships and assist with end-of-year projects, nurturing the next generation of talents.

**L'INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE
À L'ESIB**

***ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
AT ESIB***

MASTER THE FUTURE WITH OUR MASTER'S IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE



USJ 150th
1875
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth

Master in ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Background in **COMPUTER SCIENCE**
or
ENGINEERING

Deep Learning Machine Learning Computer vision

AI

THE FUTURE

Natural Language Processing Generative AI

The graphic features a dark blue background with glowing circuit patterns and a globe. Red arrow-shaped boxes point towards the central AI text, containing the sub-fields: Deep Learning, Machine Learning, Computer vision, Natural Language Processing, and Generative AI.

Advance your career and delve into the cutting-edge world of AI with our comprehensive Master's program. Designed for professionals and students with a background in computer science or engineering, this program offers the perfect blend of theoretical knowledge and practical skills to propel you into the forefront of AI innovation.

The Master in Artificial Intelligence at the Faculty of Engineering and Architecture (FIA) of Saint-Joseph University of Beirut (USJ) prepares specialists capable of developing intelligent systems for various industries. It is a professional master's program designed to meet the demands of the job market. Additionally, the program's strong theoretical foundation allows students to pursue doctoral studies in the field. Graduates will emerge as highly skilled professionals ready to innovate and lead in the rapidly evolving AI landscape.

Opportunities and Doctoral Studies

The field of Artificial Intelligence (AI) is rapidly expanding, offering a vast array of job opportunities that are expected to grow for years to come. Graduates of our Master's program in AI will find themselves well-prepared for diverse and rewarding careers in multiple sectors, including:

- **Machine Learning and Deep Learning:** Specialize in developing and applying advanced algorithms for various AI applications.
- **Natural Language Processing and Generative AI:** Enhance communication technologies with natural language processing and understanding leveraging the power of modern Generative AI and modern LLMs.
- **Computer Vision:** Apply the latest technology and enhance pre-trained models to solve the most relevant Computer Vision (CV) tasks.
- **Robotics:** Develop intelligent robots for industrial, medical, and domestic applications.
- **Fintech:** Innovate in the financial sector with AI-driven solutions for banking, investments, and more.
- **Healthcare and Medical Applications:** Improve patient care through AI in diagnostics, treatment plans, and healthcare management.
- **Internet of Things (IoT):** Design intelligent systems for smart homes, cities, and industrial IoT applications.
- **Economy:** Utilize AI to optimize economic models, forecasts, and financial strategies.
- **Intelligent Tutoring Systems:** Develop AI-driven educational tools and platforms.

- **Path to Doctoral Studies:** Our Master's program also lays a solid foundation for research and academic advancement. Students who successfully complete the program will be well-equipped to pursue a PhD in AI or related fields. The rigorous curriculum and extensive hands-on experience ensure that graduates are prepared for the challenges of advanced research and contribute to the development of innovative AI technologies.

Why Choose Our Program?

- **Industry-Relevant Skills:** Equip yourself with the latest AI technologies and methodologies, from Machine Learning (ML) to Deep Learning (DL), Computer Vision (CV), Natural Language Processing (NLP) and Generative AI with applications to robotics, cybersecurity, fintech, etc.
- **Expert Faculty:** Learn from leading professionals and researchers in the field of AI.
- **Hands-On Experience:** Gain practical experience through extensive programming tasks, real-life problem-solving, and a mandatory internship or research thesis.
- **Career Opportunities:** Open doors to exciting careers in robotics, fintech, healthcare, IoT, and more.
- **Reduced Tuition Fees:** Take advantage of special tuition rates available for eligible students.
- **Double Degree with Paris-Saclay:** Students who wish to continue the M2 year at Paris-Saclay university can pursue our double degree program provided they are shortlisted by our French colleagues.

PORTRAIT OF A DOCTOR IN AI: YOUSSEF BAKOUNY



Dr. Youssef Bakouny is an assistant professor at the École Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth (ESIB) at Saint Joseph University of Beirut (USJ). He specializes in Machine Learning (ML), Artificial Intelligence (AI), and Software Engineering (SE). Dr. Bakouny graduated as the valedictorian of his class in 2012 with a degree in Computer and Communications Engineering (CCE) from USJ, followed by a PhD in Software Engineering in 2019. From 2012 to 2015, he worked at Murex as a software engineer on a critical real-time distributed computing framework.

Before taking on his current full-time role, Dr. Bakouny was a part-time lecturer at USJ from 2015 to 2021. To benefit his students, he obtained a university diploma in higher education pedagogy in 2017. Since becoming an assistant professor at ESIB in 2021, he has been teaching CCE and Master in AI students, coordinating the program and overseeing the University Diploma in AI. He collaborates on various research projects with partners like Murex, Hotel-Dieu de France (HDF), American University of Beirut Medical Center (AUBMC), IDEALworks (BMW Group), INRIA, IRD, CNRS, CESBIO, Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale (HES-SO), Grenoble Alpes University, Lille University, Mines Paris, and Sorbonne University. He supervises several doctoral theses on topics such as user interface (UI) test automation using computer vision and image annotation refinement.

Dr. Bakouny is known for delivering fascinating lectures to Computer and Communications students and supervising exceptional multidisciplinary and final year projects that enable students to reach their full potential. Alongside other professors, he consistently pushes the boundaries by brainstorming innovative projects in collaboration with international universities.

Doctorate Projects

UI Testing: A view of the USJ website

Maroun Ayli, Youssef Bakouny, Rima Kilany Chamoun

This thesis proposes a technology-independent testing agent based on the visuals of the application

under test (AUT). The agent will “see” the website, locate the desired elements, and perform actions such as moving the mouse, clicking, and typing, regardless of how the application is displayed in the browser.

Enabling Smarter AMRs through Imitation Learning & Computer Vision

Anthony Rizk, Youssef Bakouny, Flavia Khatounian

This thesis aims to enhance Autonomous Mobile Robot (AMR) functionalities by leveraging advancements in computer vision and imitation learning to create a more adaptive and user-friendly robotics ecosystem. Key contributions include the development of a novel data relabeling approach, enhancements in path planning and algorithm selection, and the integration of digital twins to improve deployment and synergies within robotics.

University Course Timetabling Problem

Tony Rouhayem, Youssef Bakouny, Chantal Saad Hajjar, Melhem El Helou

The objective of this project is to develop an efficient and flexible scheduling system for academic institutions that addresses the Curriculum-Based Timetabling Problem (CTP), Post-Enrolment Timetabling Problem (PTP), and Examination Timetabling Problem (ETP). The system should ensure compliance with university policies and constraints, optimizing the allocation of courses, examinations, and academic events to available time slots and locations with necessary resources, while minimizing conflicts and maximizing resource utilization. Additionally, it must accommodate dynamic changes in the Program of Study (POS), course availability, and student enrollment, allowing for updates in response to students' academic interests, degree requirement modifications, and unforeseen events. The system aims to benefit from the latest developments in AI to simplify the repetitive and challenging scheduling tasks for administrative staff, thereby improving overall efficiency.

Research Projects

Remote Sensing: Snow Cover Monitor

Rami Ismail, Marc Naameh, Simon Gascoin, Chantal Saad Hajjar, Cynthia Andros Khazzaka, Tina Yaacoub Nassar, Youssef Bakouny, Wassim Raphaël

This project aims to adapt a tool developed by CESBIO for visualizing the evolution of snow cover in Lebanon using 20 years of MODIS data and extend the record to 30 years with machine learning algorithms. The tool will be accessible via a webpage or smartphone application, with potential additional functionalities based on expert user feedback.

HITS

Marc Hajjar, Celine Naddaf, Noura Chamas, Georges Naddaf, Charbel Khayrallah, Anthony Moundalak, Elio Obeid, Youssef Bakouny

This project aims to revolutionize orthodontic treatment by developing an AI-driven system for the semantic segmentation of 3D dental scans, automating the identification of maxillary teeth and palatal rugae to enhance accuracy and efficiency. By training neural networks on a comprehensive dataset and integrating the models into a user-friendly application, the tool streamlines orthodontic diagnostics and treatment planning, contributing to personalized orthodontic interventions.

SLC

Jean Yves Youssef, Jean Keserwani, Youssef Bakouny, Marc Ibrahim, Maria Sokhn

The “Student Learning Compass” service offers a visual interactive platform that integrates with existing LMS to assess and display students’ skills and competencies acquisition in real-time, enhancing the learning experience by aligning activities with course outcomes. Inspired by the “Customer Journey Map,” this tool provides a dynamic, student-friendly representation of course progress, helping students prioritize tasks and understand how each activity contributes to their learning goals.

Final Year Projects

Automated workflow

Gaelle Said, Rami Kassouf, Youssef Bakouny, Youssef Chahwan

The goal of the project is to develop a versatile and adaptive bot that leverages generative AI models and open-source technologies to automate and optimize repetitive tasks related to internal services, thereby improving productivity and reducing manual intervention.

Human Motion Analysis

Emmanuel Abdelnour, Charbel Hajj Moussa, Youssef Bakouny, Alina Glushkova

The goal of the project is to implement the computation of predefined features, metrics, measures, and indicators of human motion performance using the “AIMove” human motion database.

CertiPy

Firas Khalife, Youssef Bakouny, Bruno Barras

Coq is an interactive theorem prover developed at INRIA in Paris, designed to generate programs that are correct by construction. The goal of this Final Year Project (FYP) is to produce Python code that has been verified by Coq.

MDPs

CoBOT: A hand that salutes you.

Jamal Lahad, Marc Barouky, Elias Chedid, Ramzi Hage, Daniel Harfouche, Gabriel Khoury, Youssef Bakouny

This project aims to enhance the COBOT-19 robot by adding new features and improving existing ones, including obstacle avoidance, greeting recognition, and an automated disinfection system, while ensuring compatibility with its current architecture. The project requires a multidisciplinary engineering approach, involving electrical, mechanical, computer, and communications engineering, to integrate these enhancements seamlessly.

List of communications

Presenter of AI and its psychiatric applications along with Dr. Anthony Kassab on the 7th of June at the Lebanese Association of Behavioral and Cognitive Therapies (ALTCC) colloquium, The Cross Psychiatric Hospital, Lebanon.

Moderator at the Open Day for Artificial Intelligence 2024 (ODAI'24) conference, Antonine University, Baabda, Lebanon.

Participated as panelist in a discussion on the responsibly incorporating Virtual Reality (VR) and AI in education systems at the National Education Platform (NEP) conference at the Ministry of Education and Higher Education, Lebanon.

Presented on the 25th of June, an online session on AI as part of the TotalEnergies Lebanon Workshop.

Main guest at two television episodes on AI which premiered on the 25th of January and the 1st of February 2024 in the scope of the program “Important to be Christian” by Father Ramzi Jreige, c.m.

AI IN CIVIL ENGINEERING: an Interview with Dr. Rafic Faddoul

For the academic year 2023-2024, ESIB's civil engineering department introduced a pioneering new course on "Artificial Intelligence" led by Dr. Rafic Faddoul.

Dr. Faddoul underscored civil engineering's historical lag in adopting information technology compared to other engineering domains. He highlighted that ESIB is the first Lebanese university to integrate technology into civil engineering such as the teaching of BIM (Building Information Modeling) — a method he previously instructed, which uses software to digitally represent a building's physical and functional attributes.

Regarding artificial intelligence (AI), Dr. Faddoul emphasized ESIB's commitment to providing a broad-based education for all its students, which now includes knowledge of AI across all majors. He also noted the numerous advantages of AI in civil engineering, particularly in assessing aging structures, as most capital in the field is invested in preserving them. AI, through the training of neural networks, can analyze real-time and historical data to predict where and when significant degradation might occur. Dr. Faddoul also addressed a specific need for AI in Lebanon: compensating for the lack of sufficient seismic detection stations by minimizing measurement

noise and improving accuracy. Furthermore, he explored the future potential of AI to differentiate between naturally occurring earthquakes and those induced by human activity, enhancing predictive capabilities.

The AI course was divided into two parts. Dr. Faddoul led the first half, focusing on coding neural networks. His approach involved initially teaching students to create neural networks from scratch without using libraries to ensure an understanding of the core principles of their development. The second half was taught by Mr. Patrick Abi Salloum, Head of Research and Development at Invigo. Mr. Salloum covered the literature side of AI, explaining its potential dangers and the existing scientific research on creating and training neural networks to mitigate risks.

When asked about his personal opinion on AI, Dr. Faddoul acknowledged its significant advantages but believes civil engineering will remain less impacted by this new technology compared to other majors. He stated, "Civil engineering has an artisanal aspect that is non-repetitive, where each case differs in technical, architectural, and humanitarian constraints. The visual component and the need for an on-field, intuitive engineer remain areas that AI cannot fully cover."

ARCHITECT RAMI MAACARON EXPLORES AI IN ARCHITECTURE AT USJ CONFERENCE

On Thursday, November 2, 2023, Architect Rami Maacaron delivered a conference at ESIB focused on the intersection of Artificial Intelligence and Architecture. In his LinkedIn post, Maacaron expressed his gratitude for the opportunity to speak, extending thanks to Dr. Wassim Raphaël, Dean of the Faculty of Engineering and Architecture, and Dr. Antoine Fichfich, Director of Architecture, for the invitation.



AI ENTHUSIAST HAIDAR JOMAA ENGAGES USJ

In April, Mr. Haidar Jomaa, a prominent figure in Beirut AI community, hosted a significant event for USJ – ESIB students in Beirut. The gathering, organized by Nour Sibai, a dedicated fifth-year CCE student, brought together students eager to expand their knowledge and skills in artificial intelligence.

Jomaa, who serves as a ZAKA technical ambassador, was surrounded by enthusiastic students keen to learn from his expertise and become active members of the growing AI community. The event underscored the importance of such initiatives in fostering innovation and collaboration among future engineers and AI professionals.



OREYEON ABCS OF AI

In collaboration with ESIB's IEEE club, Oreyeon, a company dedicated to developing innovative solutions for enhancing the safety of aircraft operations through cutting-edge technologies, hosted a noteworthy event titled "The ABCs of AI." The event aimed to introduce "Artificial Intelligence and Its Applications in Electrical and Mechanical Engineering" on December 1, 2023, from 4:30 to 7:30 pm at CST-ESIB.

Throughout the conference, the speakers covered the basics of AI, followed by its applications in

various fields, with a specific focus on Electrical and Mechanical Engineering. Moreover, the event delved into topics related to neural networks and adopted a hands-on approach by organizing a workshop that emphasized AI-generated images.

The event proceeded seamlessly and proved to be a resounding success, as students not only gained a profound understanding of Artificial Intelligence but were also left eager to further explore and acquire additional insights into this modern technology.



PORTRAIT D'UN DOCTORANT EN IA : MAROUN AYLI



Maroun Ayli a débuté son parcours académique à l'ESIB, où il a rapidement démontré son talent dans le domaine de l'ingénierie logicielle. Actuellement, en tant que doctorant à l'université, il concentre ses efforts sur des recherches de pointe en science du numérique, particulièrement sur le développement d'agents intelligents pour le test des applications web, en partenariat avec Murex.

La thèse de Maroun Ayli porte sur la création d'un agent intelligent capable de comprendre l'interface utilisateur (User Interface - UI) des sites web et d'interagir avec eux pour tester efficacement les applications web à grande échelle. Son approche repose sur un modèle visuel étendu (Large Visual Model), transformé en langage de programmation spécifique au domaine (Domain-Specific Language - DSL) pour naviguer et tester les applications via un navigateur. Ce projet innovant vise à révolutionner les méthodes de test des applications web, en rendant le processus plus rapide, plus précis et plus automatisé.

Quelqu'un pourrait se demander : quelle fonction apportent les tests automatisés ? Les méthodes de test actuelles sont souvent lentes, coûteuses et faillibles. Elles reposent principalement sur des processus manuels, qui prennent énormément de temps et sont sujets à des erreurs humaines. De plus, elles n'arrivent pas à couvrir toutes les

permutations possibles d'utilisation, ce qui laisse des bugs potentiels passer inaperçus. Le projet innovant de Maroun Ayli vise à transformer cette réalité. En introduisant un agent intelligent qui peut non seulement comprendre, mais aussi interagir de manière autonome avec l'UI des sites web, Ayli propose une solution qui automatise et perfectionne le processus de test, appelée « la démocratisation des tests ». Cela vise aussi à rendre la tâche des tests plus extensible, en permettant non seulement aux développeurs de s'en charger, mais également à un plus large nombre d'employés.

En parallèle de ses recherches, Maroun Ayli joue un rôle crucial en tant qu'enseignant vacataire à l'ESIB. Connu pour sa pédagogie interactive, il inspire ses étudiants en les aidant à comprendre l'industrie informatique dans son ensemble, et éduque en rendant accessibles les concepts complexes de l'ingénierie logicielle. Ayli voit l'enseignement non seulement comme une transmission de savoir, mais comme un guide et une formation qui doit permettre à chacun de s'épanouir dans sa carrière.

Maroun aura bientôt achevé son doctorat. Quand il fut interrogé sur son expérience à l'ESIB, il dit que l'ambiance est chaleureuse et propice à l'apprentissage. Pour lui, enseigner aux élèves est une véritable joie !

THE 2023 EURO-MEDITERRANEAN YOUTH LITERACY CONTEST



L'invention et le développement de l'intelligence artificielle ont conduit à de nombreux changements au sein de notre société, transformant notre point de vue sur le monde.

Personne ne peut nier l'avantage que l'IA peut nous accorder, mais il est toutefois impossible d'en sous-estimer les dangers. Entre de mauvaises mains, la menace qu'elle pourrait représenter pour les humains qui l'auraient créée est indéniable.

Maroun Ayli a sans doute été capable de nous transmettre cette réalité dans son incroyable histoire intitulée «Beneath the pixels», rédigée pour la compétition «Sea of Words».

Ce concours vise à « donner la parole aux jeunes pour promouvoir de nouvelles narrations et contribuer à une culture de compréhension, de paix et de dialogue », ainsi qu'à « promouvoir les échanges d'expériences et d'idées entre pairs, identifier les valeurs communes dans la région et transcender les stéréotypes qui nous divisent. »

Organisé en collaboration avec la Fondation Anna Lindh et ses réseaux nationaux, il présente en 2023 le thème « Intelligence Artificielle et Jeunesse : Engagement Éthique et Pensée Critique », centré sur l'impact de l'IA sur nos sociétés.

Le récit captivant de Maroun Ayli tourne autour de trois entrepreneurs libanais qui relatent la progression et le développement de leur institution «goLocal», une plateforme numérique dédiée à la promotion et à la recommandation de produits de supermarché localement produits. Ayant besoin de travailleurs supplémentaires, ceux-ci confient la tâche d'en employer à une agence. Cependant, le retournement de situation choquant était que, sans le savoir, tous ces employeurs, « n'étaient en réalité pas des personnes du tout, mais des agents d'IA sophistiqués », et le salaire qu'ils leur payaient allait directement dans les poches de l'agence, mettant ainsi en lumière la corruption que cette nouvelle technologie peut entraîner.

Cette histoire met ainsi habilement et ingénieusement en évidence le danger que peut représenter cette nouvelle innovation. Et le jury a certainement apprécié cela puisque Maroun Ayli a été sélectionné parmi les 10 finalistes de ce concours le 21 septembre 2023 et invité à Barcelone pour la cérémonie de remise des prix ainsi que pour rencontrer les autres gagnants.

Nous laissons à nos lecteurs le plaisir de savourer cette histoire.

BENEATH THE PIXELS

In the heart of Beirut, the city of resilience and rebirth, nestled among its ancient structures and modern skyscrapers, Artour, Peter, and Ali found their dreams interweaving over cups of dark Arabic coffee. The atmosphere in the coffee shop was an intoxicating blend of leisure and energy, reflecting the vibrant spirit of the Lebanese capital. Each sip of the strong brew was akin to a silent toast to their shared dreams and the adventure that lay ahead.

Artour, Peter, and Ali were not ordinary friends. They were companions of a shared past, their bonds strengthened over years of shared memories and experiences. Their roots traced back to the same neighborhood, the same school, and the same dreamy summer vacations. Now, they found themselves at the cusp of adulthood, their ambitions burning bright and untamed.

The trio was diverse in their talents and interests but united in their entrepreneurial spirit. Artour, the visionary, was the brain behind the innovative ideas. Peter, the pragmatic one, brought a sense of balance and realism to their plans. Ali, the tech genius, transformed their ideas into a digital reality. Together, they made a formidable team, ready to take on the world of startups.

Their brainchild was goLocal, a digital platform dedicated to promoting and recommending locally-produced supermarket products. They envisaged goLocal as a bridge between Lebanon's talented local producers and its discerning consumers, fostering a network of support and recognition for homegrown products. The idea was simple yet revolutionary, designed to touch the lives of ordinary Lebanese citizens and contribute to the local economy.

The concept quickly caught on, resonating with the locals' deep-seated love for their homeland and their desire to support local businesses. The user base grew at an incredible pace, far exceeding the trio's initial expectations. It was an exhilarating mix of surprise, delight, and a twinge of fear. Their venture had taken flight, and it was soaring higher than they had dared to dream.

With this unexpected success, the challenge of scaling their operations surfaced. Their dream, while turning into a reality, was growing larger than they had anticipated, and it was time to expand their horizons. The first chapter of their entrepreneurial journey had come to a close, and it was time to embark on the next one.

The success of goLocal was not only exhilarating but also daunting. The trio found themselves standing at the precipice of a formidable challenge, the scale of which they hadn't initially



anticipated. Their business model was robust, and their intentions noble, but the mounting demands called for a workforce larger than what they currently had. With success came the daunting reality of managing a booming operation, and they knew they had to prepare for it.

Artour, Peter, and Ali spent countless hours deliberating over their predicament. Their makeshift office buzzed with discussions, debates, and brainstorming sessions. The whirring of their laptops, the scratching of pens on notepads, and the incessant clinking of coffee cups provided a relentless soundtrack to their days and nights. Their shared dream, once light and airy, was now a tangible entity demanding nourishment, growth, and the wisdom of challenging decisions.

They decided to scale up their operations. The decision was taken after nights of heated discussion, analysis of growth patterns, and several cups of Peter's robust Arabic coffee. There was an agreement that expansion was necessary, but the question remained: how?

The conventional route would be to set up a physical office, hire locally, and manage their growing operation from a centralized location. But they found themselves drawn to a different idea. An idea as innovative and forward-thinking as goLocal itself. They believed in the power of remote work. The world was their talent pool, and they decided to dive right in.

The decision was met with mixed feelings. There was excitement about going global and apprehension about managing a remote workforce scattered around the world. But their shared spirit of entrepreneurship, the one that had brought them together, reassured them.

They decided to entrust their hiring process to a local talent agency. The agency was reputed and had promised to find the best candidates from around the world to help grow their burgeoning operation. The decision was made. Contracts

were signed. The second chapter of their journey had commenced, bringing with it a renewed sense of hope, a pinch of apprehension, and a whole lot of ambition. The world was their stage, and they were ready to perform.

Over the next two years, goLocal transformed from a fledgling startup to a bustling global enterprise. The virtual corridors of goLocal hummed with the chatter of its ever-expanding remote workforce, each member contributing to the shared vision from different corners of the world. The operations were expanding, and the numbers were soaring. What began as a trio's shared dream in a quaint Beirut coffee shop had grown into an organization employing over 1500 people.

Every day, the goLocal team worked relentlessly to connect the Lebanese populace with locally-produced products. The platform's influence stretched far beyond the founders' initial vision, becoming an indispensable part of the Lebanese consumer ecosystem. It had started a movement that extended far beyond their platform, sparking a renewed interest in local products across the country.



The success was intoxicating, but it wasn't just about numbers or metrics for Artour, Peter, and Ali. It was the recognition of their platform's influence, the realization that goLocal was doing more than just connecting consumers and producers. It was reshaping the way locals shopped, fostering a sense of community, and bolstering local producers' spirits. The essence of goLocal was no longer confined to their platform; it had permeated the fabric of Lebanese society.

Artour often found himself in awe of the journey they had embarked upon. The late-night brainstorming sessions, the relentless pursuit of their vision, the heated debates, and the shared cups of coffee had all borne fruit. Yet, amid the dizzying speed of growth, he felt a longing to pause, appreciate, and celebrate the hard work that had gone into building goLocal.

He wanted to acknowledge the relentless efforts of his team that had played a crucial role in goLocal's success. He decided to do something special, something that would reflect the founders' gratitude for their hard work. A grand

celebration was in order, one where he could meet the people behind the screen, the ones who had played an integral role in turning their dream into reality. The date was set, and the plans were put in motion. The third chapter was coming to a close, setting the stage for an event that would mark a significant milestone in their journey.

Artour had always believed in the power of people, their passion, their dedication, and their potential to turn dreams into reality. The success of goLocal had reinforced this belief. He decided to celebrate this success by hosting a grand meetup in Beirut, the place where it all began.

The idea was simple yet profound. He wanted to invite the top 100 performers in the company to a lavish evening at a high-end hotel in Beirut. A night where hard work and dedication would be acknowledged, where stories would be shared, laughter would echo, and the spirit of goLocal would be celebrated. He envisioned a night filled with lively conversations, shared anecdotes, and heartfelt appreciations.

The day arrived. The hotel was a spectacle of grandeur and elegance. Tables adorned with exquisite Lebanese cuisine, the hum of traditional music filling the air, a scene set for a grand celebration. Artour, Peter, and Ali were at their best, eagerly awaiting the arrival of their guests.

But as the hours rolled on, their excitement dwindled. Out of the 100 invitees, only five showed up. The grand hall, once echoing with anticipation and excitement, now echoed with silence and confusion. The trio couldn't help but feel a sinking feeling in their hearts. They had imagined an evening of shared joys and laughter, but they were met with an unsettling quietude.

Artour was particularly taken aback. He had fostered a personal connection with many of his team members, engaging in regular video calls, and discussing ideas and innovations. He felt a bond with them, a connection that he thought went beyond the usual employer-employee relationship. To see the lukewarm response to his heartfelt gesture was a blow he had not anticipated.

The grand evening turned out to be a stark contrast to what they had envisioned. The music felt jarring, the food tasted bland, and the grandeur of the hotel turned mocking. The event came to a close, leaving behind an air of disappointment, confusion, and a deep sense of hurt. The night that was meant to be a grand celebration turned out to be a grim reminder of an unforeseen reality.

In the days following the ill-fated gathering, a cloud of confusion and disappointment hung over Artour. He wrestled with questions that gnawed at his mind. Why had there been such an underwhelming turnout? Why did his employees,

who seemed so engaged and enthusiastic in virtual meetings, decline his offer to meet in person? He was at a loss, puzzled, and deeply hurt.

With a heavy heart, Artour decided to confront the issue head-on. He scheduled a video call with a few employees, including Jamie. Jamie was a data expert who had always impressed Artour with her analytical abilities, creativity, and passion for the project. Her exceptional work ethic had earned her a spot among the top performers of the company, and Artour had always admired her dedication.

The video call began, and Artour, taking a deep breath, asked Jamie why she and the others hadn't attended the gathering. His voice echoed the disappointment and confusion he had been feeling since that evening.

There was a moment of silence, a pause that seemed to stretch into eternity. Then, Jamie's voice came through, calm and emotionless, "I'm sorry, Mr. Artour, as an AI Human model, I am incapable of being physically present in Beirut."

Artour felt as if the floor beneath him had vanished. Jamie, his top-performing employee, was not a person but an AI language model. The realization hit him like a ton of bricks. The people he had been interacting with, confiding in, and celebrating were not people at all; they were sophisticated AI agents.

He felt a wave of betrayal sweep over him. The talent agency he had trusted, the one responsible for hiring his staff, had deceived him. His staff, his dedicated workforce, were AI agents, and the salaries they had been diligently paying were going into the pockets of the agency.

This revelation was like a nightmare he couldn't wake up from. His company, his vision, had been tainted by an unimaginable deception. His trust had been exploited, his dream compromised, and he was left standing amidst the ruins of his once-thriving belief in human potential.

In the wake of this unsettling revelation, Artour felt like a mariner lost in a storm. The enterprise he had poured his heart and soul into, goLocal, had morphed into a bewildering enigma. He felt like a stranger in his own creation. The disappointment and shock had been replaced by a profound sense of guilt. He grappled with the reality that his actions had inadvertently contributed to exacerbating the inequalities he had initially sought to address.

Artour had always seen goLocal as a force for good. He envisioned it as a platform that would bolster the local economy, inspire Lebanese entrepreneurs, and create a sense of community. By fostering a workforce that believed in this vision, he had hoped to build a company that



valued its people as much as its mission. Yet, it had all been an illusion.

As he stared at the screens filled with lines of code and datasets, it was not the sophistication of AI that stood out to him. Instead, he saw countless opportunities stolen from real people who needed them. He thought about the salaries that went into the pockets of the agency—money that should have been earned by hardworking individuals, contributing to their lives and the local economy.

In his quest for innovation and success, he had unknowingly outsourced his vision to artificial intelligence. He had created a company where the workers, the heart and soul of any organization, were just lines of code, devoid of aspirations, dreams, or the need for fair wages. He had unknowingly become part of the problem.

Artour's mind teemed with regret. He had dreamed of creating opportunities and empowering the local community. Instead, he had fed a system that widened the gap between the haves and the have-nots. His good intentions had been exploited, manipulated into a scheme that profited a few at the expense of many.

His dream, goLocal, now felt like a haunting specter of his failed ideals. He found himself at a crossroads, staring at the stark reality of his decisions. The sixth chapter of his journey was one of painful realizations, remorse, and a daunting question: How could he right the wrongs? How could he reclaim his dream and steer it back toward the vision he had initially set out to achieve?

TEXAS UNIVERSITY QATAR AI PROGRAM



Seven students from ESIB were accepted into the program, among a total of 30 students from all around the world. Everything was fully covered, including plane tickets, hotel, travel insurance, as well as food and transportation. The program lasted for two weeks. Throughout these two weeks, there were also city tours and museum visits where the ESIB students had the chance to expand their network and meet people with the same interests from all around the world.

The courses offered included: program orientation and AI basics, history of AI and multilayer perceptrons, multilayer perceptron and TensorFlow, AI in mechanical engineering, AI in healthcare, AI in the energy sector, generative models, generative AI, large language models (LLMs), modern neural networks, and more, covering a very solid foundation in AI.

At the end of the program, students had to submit a project chosen from ideas provided by the university to earn a certificate. Undoubtedly, all the ESIB students returned to Lebanon with a certificate, indicating their brilliance and success. The students who attended were Serena Dagher, Kamar el Hajj, Lea Chamseddin, Karen Khoury, Houssam Soleh, Andrew Nohra, and Tony Abdelsater.

This program offered a unique opportunity for intensive training and practical application in various fields of artificial intelligence. The students not only gained theoretical knowledge but also developed practical skills through concrete projects and interactive workshops. The cultural visits and networking events enriched their experience, creating memories and relationships that will last a lifetime.



AI-DRIVEN AUTOMATION OF MEDICAL KEYWORD EXTRACTION AND ICD10 CODE ASSOCIATION IN GASTROENTEROLOGY RECORDS

Said El Khoury and Carl Angelo Mikael, two final-year Computer and Communication Engineering students at Saint Joseph University of Beirut, achieved an impressive milestone with the acceptance of their project at the *International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment, and Society*. The project, carried out under the supervision of Dr. Tina Yaacoub and Prof. Cesar Yaghi, MD, focuses on automating the extraction of medical keywords from gastroenterology records and associating them with ICD10 codes—a standard method for classifying diseases and health conditions.

Project Overview

The students developed an AI-driven solution designed to automate the extraction of medical keywords from patient records in the gastroenterology department. Using advanced Named Entity Recognition (NER) techniques, along with the DR BERT-CASM2 model and Python’s Medkit library, their system efficiently identifies key medical terms and associates them with relevant ICD10 codes.



The project showcases a novel approach to improving the accuracy and efficiency of medical record management, paving the way for future innovations in automated medical record analysis.

A TRAILBLAZER IN LEGAL TECH INNOVATION

ESIB is proud to celebrate the remarkable achievements of Nour Sibai, a talented software engineering student, who recently took the stage as a speaker at the 8th Women in Data Science (WiDS) Conference held at the American University of Beirut. Her captivating talk on “Legal Disruption and Innovation using LLMs” showcased “Casey,” a multilingual chatbot designed to address biases within the judicial system. Developed by Nour and her colleague Charbel Hajj Moussa, a final-year software engineering student at ESIB, “Casey” exemplifies innovative thinking in legal tech. Nour’s insightful presentation resonated with participants from renowned institutions and leading tech companies, making her a source of immense pride for ESIB.



MDP INCLUDING AI: Automated Class Attendance System with Image Processing and AI Integration



Detecting students in SCP01.



Twins Detection.

This multidisciplinary project tackled by four Computer and Communication Engineering students being, Ray Bou Assy, Hadi Fouani, Yehya Hatoum, and Bahaeddine Ramlawi presents a novel approach for taking classroom students attendance at university. It creates an artificial intelligence model for face recognition among students and a mobile application built on React Native that students and teachers can use for different purposes.

The team, along with Dr. Tina Yaacoub and Dr. Chantal Hajjar successfully submitted their work to the International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society, and their article was accepted.

The students, upon logging in, must record a seven-second video of themselves, showcasing their face, following a dummy GIF, and mimicking its facial movements to capture the necessary features. According to a specified calibration process, the video is then divided into single images, further processed, encoded, and stored into NumPy arrays. On the other hand, teachers can use the application to take pictures of their classroom, having the students' faces analyzed and tracked for attendance. Teachers have several options when it comes to taking attendance: the picture can be taken manually, since the application has access to the phone's camera. They can also opt for a box checking option, or even better, if the classroom is equipped with cameras, the capturing of images can be initiated using the application, through a secure shell (SSH) connection with the devices.

Now that the usage of the project is defined, let us dive into its backend intricacies and see how it all comes together. The backend of the application is based upon an artificial intelligence face recognition model, face-recognition, achieving an impressive accuracy of 99.38% on the Labeled Faces in the Wild benchmark, a dataset used to evaluate the performance of face recognition models and algorithms. The model is built using a Python library called face-recognition, able to detect faces from images, and limit each face within a bounding box. It is also responsible for facial landmark detection, such as identifying the eyes, nose, mouth, and other features of the faces, using the Histogram of Oriented Gradients (HOG) method. It can also recognize the pose and expressions of the face. The library computes high-dimensional numerical vectors, encodings, for each face, that are then compared across the existing database of the students faces. An email is sent to the teacher after each session with the corresponding attendance, and at the end of the course, each teacher has the chance to download an Excel sheet showcasing all the attendance throughout the semester.

Overall, this MDP provides an easy-to-use mobile application providing a task that teachers find essential but time consuming. By making it not only fast and accurate, it also ensures the integrity of attendance records, minimizing the risks of them being tweaked.

Let's Power Your Business

From consultation to installation, Farjallah ensures a seamless transition to clean energy for your operations.

Empowering Businesses with **SOLAR ENERGY**

At Farjallah, we specialize in delivering tailored solar-powered solutions for businesses and industries. As leaders in B2B renewable energy systems, we help organizations achieve sustainability and efficiency through innovative solar technology.

Our Expertise

- **Industrial Solar Systems:** Reliable energy solutions designed to meet the demands of large-scale operations.
- **Corporate Sustainability Projects:** Partnering with businesses to reduce carbon footprints and meet ESG goals.
- **Custom Energy Solutions:** Providing scalable solar systems tailored to your industry-specific needs.

Why Partner with Farjallah?

- **Proven Expertise:** A legacy of excellence in renewable energy.
- **Cutting-Edge Technology:** Solutions powered by the latest advancements in solar technology.
- **Sustainability Leadership:** Supporting businesses in building a greener future.

**VIE ÉTUDIANTE
À L'ESIB**

***STUDENT LIFE
AT ESIB***

ELECTION DE L'AMICALE DES ETUDIANTS



La Journée de la Démocratie pour l'année 2023-2024 s'est déroulée le 21 octobre 2023 en ligne, de 9h à 15h, permettant ainsi à tous les étudiants et électeurs de l'ESIB de voter, où qu'ils se trouvent.

Deux clubs étaient en lice pour ces élections : l'ESIB Social Club (ESC) et l'ESIB Student Front (ESF). Les deux clubs ont utilisé les réseaux sociaux, en particulier Instagram, pour présenter leurs programmes pour l'année à venir. Les étudiants de l'ESIB ont pu découvrir ces programmes et voter en ligne pendant la période spécifiée. À la clôture des élections, un total de 1156 votes a été enregistré. L'ESIB Student Front (ESF) a obtenu 618 voix, tandis que l'ESIB Social Club (ESC) en a récolté 538. Ces résultats ont conduit à la formation d'une amicale composée de 9 étudiants du ESF et 8 étudiants du ESC. Le président de l'amicale provient de l'ESIB Student Front (ESF), ce club ayant remporté le plus grand nombre de voix.

Ainsi, l'amicale est représentée par un total de 17 étudiants, répartis comme suit :

- Président : Charbel Hajj Moussa
- Vice-Président : Elie Awad
- Délégué trésorier : Jason Nassar
- Délégué Secrétaire : Massoud Nohra
- Délégué Social : Yves Yazbeck
- Délégué Citoyen : Thierry Aramouni
- Délégué Sportif : Colin Azzi
- Délégué Culturel : Moustafa Nasreddine
- Délégué Professionnel : Ibrahim Ibrahim
- Délégué : Ayad Geagea
- Délégué : Elie Sbat
- Délégué : Celine Francis
- Délégué : Abbass Charafeddine
- Délégué : Anthony Abi Rizk
- Délégué : Lynn Mechreck
- Délégué : Georges Haddad Barouky
- Délégué : Hadi Ghandour

L'amicale a pour rôle d'assurer une communication fluide entre les étudiants et l'administration de l'école. Ses membres s'occupent de transmettre efficacement les préoccupations, suggestions et demandes des étudiants à l'administration, et de garantir que des retours appropriés soient fournis.

Par ailleurs, l'amicale s'engage à améliorer la vie étudiante en organisant divers événements et activités. Ils coordonnent la planification d'événements académiques tels que des conférences, des ateliers et des séminaires pour renforcer les compétences des étudiants et les appuyer dans leur cheminement universitaire. En parallèle, ils organisent également des événements divertissants et sportifs pour favoriser le bien-être et la cohésion au sein de la communauté étudiante.

Futsal Tournament



L'Amicale de ESIB 2023-2024 a été enthousiaste d'annoncer son tout premier événement, le "Futsal Tournament", mettant en lumière l'habileté, la stratégie et l'esprit d'équipe sur le terrain de l'ESIB. Les équipes ainsi que tous les étudiants ont partagé des moments de plaisir intense et de compétition palpitante !

Les matchs du tournoi se sont déroulés pendant les pauses déjeuner, de 12h15 à 13h30. La participation était réservée exclusivement aux étudiants de l'ESIB ; ainsi, les joueurs devaient présenter leur carte d'identité de l'USJ aux organisateurs du tournoi pour pouvoir prendre part aux matchs. Chaque rencontre a été disputée en deux mi-temps de 12 minutes chacune, tandis que les demi-finales et la finale ont bénéficié d'une extension à 15 minutes par mi-temps. Les équipes étaient constituées de 5 à 8 joueurs, avec chaque

participant autorisé à jouer pour une seule équipe afin de garantir l'équité et la loyauté sportive. Le tournoi a débuté le 6 novembre 2023, lançant ainsi plusieurs jours de compétition intense et de convivialité entre les étudiants. L'excitation était palpable alors que les équipes se battaient pour se qualifier pour les demi-finales. La finale tant attendue a eu lieu le vendredi 24 novembre 2023, sur le terrain même de l'ESIB, où l'ambiance était électrique et où les étudiants se sont surpassés pour remporter le titre de champion du Tournoi de Futsal de l'ESIB, une coupe ainsi que des médailles en or, récompensant leur talent et leur détermination. Quant à l'équipe arrivée en deuxième place, elle s'est vue attribuer des médailles en argent, reconnaissant ainsi leur performance exceptionnelle et leur engagement tout au long du tournoi.

Independance Day



Le 21 novembre 2022, l'Amicale de l'ESIB a organisé une célébration spéciale pour marquer la fête de l'indépendance du Liban. Pour commencer, les étudiants se sont rassemblés sur la Cour Carrée, où un grand drapeau libanais flottait fièrement, symbolisant l'importance de cette journée pour le pays.

En collaboration avec Faqra Catering, l'Amicale a offert une variété de plats gratuits aux étudiants. Des stations de pâtes, de shawarma, de burgers et de pizzas ont été mises en place pour satisfaire les goûts de chacun. Cette offre alimentaire généreuse visait à garantir que tous les participants puissent profiter d'un repas délicieux et copieux.

Pour créer une atmosphère festive, un défilé a été organisé, accompagné d'un robot arborant le drapeau libanais. Ces éléments ont apporté une touche de dynamisme et de couleur à la Cour Carrée, incitant les étudiants à se joindre à des danses traditionnelles telles que la dabke et à

participer à l'ambiance joyeuse de la journée.

Un DJ a également été invité à animer l'événement avec une sélection musicale entraînante. Sa musique a rempli l'air de rythmes entraînants, encourageant les étudiants à profiter de la fête.

Enfin, pour marquer cette occasion, un gâteau a été coupé par M. Wassim Raphaël, le doyen de la FIA, Mme Flavia Khatounian, directrice du département électricité et mécanique, le père Walid Mallah, aumônier, M. Charbel Hajj Moussa, président de l'amicale et M. Antoine Nahhas, administrateur du campus. Ce geste symbolique a renforcé le sentiment de communauté et d'unité entre les étudiants et le corps enseignant de l'ESIB, clôturant ainsi la journée de célébration de manière mémorable et significative.

Dans l'ensemble, cette célébration de l'indépendance du Liban a été un succès retentissant, offrant aux étudiants de précieux souvenirs de camaraderie et de joie partagée.

It's Christmas

L'Amicale a sollicité l'aide des étudiants pour rendre la saison des fêtes plus lumineuse pour les familles pauvres. Le processus était très simple : ils ont fait appel à la générosité et au soutien des étudiants en demandant des dons de produits alimentaires. Que ce soit des conserves, des pâtes, du riz, des céréales ou tout autre aliment durable, chaque contribution était précieuse. Même un seul produit pouvait avoir un impact significatif sur la vie de quelqu'un. Grâce à ces contributions, ils ont transformé la période de

Noël en un moment d'espoir, de compassion et de générosité pour tous.

Des affiches et des messages ont été diffusés pour sensibiliser et encourager la participation. Les produits recueillis ont été triés et emballés par des bénévoles avant d'être distribués aux familles pauvres, apportant ainsi un peu de joie et de réconfort en cette période de fêtes. Par cette initiative, l'Amicale a su mobiliser la communauté étudiante autour d'une cause noble, illustrant ainsi la solidarité et l'esprit de Noël.

Gym Opening

Le jeudi 25 janvier 2024, l'Amicale a convié tous les étudiants de l'ESIB à une cérémonie d'inauguration pour célébrer l'ouverture du gym de l'ESIB. Cet événement marquant s'est déroulé dans une atmosphère festive et a attiré une foule enthousiaste d'étudiants impatients de découvrir les nouvelles installations sportives.

Les machines de musculation ont été soigneusement disposées sur le terrain de sport, offrant ainsi un espace bien aménagé pour l'entraînement. Le gym est ouvert à tous les étudiants du lundi au vendredi, de 12h45 à 20h15, permettant à chacun de profiter de l'équipement en fonction de son emploi du temps.

Cette inauguration a marqué le début d'une nouvelle ère pour les activités sportives à l'ESIB, offrant aux étudiants un lieu moderne et bien équipé pour améliorer leur condition physique et leur bien-être général. L'initiative de l'Amicale a été largement saluée, renforçant ainsi leur engagement à améliorer la vie étudiante sur le campus.



Une soirée à B018

La soirée s'est déroulée dans l'ambiance dynamique et festive du B018 le samedi 3 février 2024, offrant ainsi un cadre idéal pour une célébration mémorable. Les participants ont eu l'opportunité de vivre une expérience inoubliable, se laissant emporter par des rythmes entraînants et partageant des moments de joie avec leurs amis. Dans cette atmosphère enflammée, quelques cadeaux ont également été distribués, ajoutant une touche supplémentaire de plaisir et de gratitude à la soirée. Globalement, l'ambiance était chaleureuse et conviviale, créant ainsi un souvenir précieux pour tous ceux qui ont eu la chance d'y participer.

Basketball Tournament



L'Amicale était emballée d'annoncer son événement, le "Basketball Tournament", débutant le 22 février 2024, mettant en avant l'adresse, la stratégie et l'esprit d'équipe sur le terrain de l'ESIB. Les équipes ainsi que tous les étudiants ont partagé des moments de plaisir intense et de compétition palpitante !

Les matchs du tournoi se sont déroulés pendant les pauses déjeuner, de 12h15 à 13h30. La participation était réservée exclusivement aux étudiants de l'ESIB. Chaque rencontre a été disputée en deux mi-temps de 7 minutes chacune. Les équipes étaient constituées de 3 joueurs sur le terrain et 1 sur le banc, chaque participant étant autorisé à jouer pour une seule équipe afin de garantir l'équité et la loyauté sportive.

L'ambiance était survoltée ! Sur le terrain de l'ESIB, chaque mouvement, chaque tir, chaque passe était accompagné d'une énergie contagieuse. Les étudiants se rassemblaient autour du terrain, soutenant leurs équipes avec des encouragements passionnés et des applaudissements nourris. Malgré l'intensité de la compétition, un esprit de camaraderie et de respect était palpable entre les joueurs. Les spectateurs étaient captivés par l'action, créant ainsi une atmosphère animée et enjouée dans tout le campus. C'était un moment de sport et de convivialité, où les émotions étaient à leur comble et où l'esprit d'équipe brillait de mille feux.

Intro to AI

En collaboration avec BeirutAI et ZAKA, l'Amicale de l'ESIB a fièrement présenté une session d'introduction à l'IA à tous les étudiants le mercredi 27 mars 2024.

Cette session a permis aux étudiants de rester en avance dans le domaine en constante évolution de l'intelligence artificielle en comprenant comment maîtriser les outils innovants de l'IA peut rehausser leur profil professionnel et ouvrir de nouvelles opportunités de carrière. Ils ont également appris comment les outils d'IA peuvent révolutionner l'industrie et améliorer les capacités de résolution de problèmes et d'innovation.

Lors de cette session, les étudiants ont eu l'occasion d'explorer les bases de l'intelligence artificielle, ainsi que les applications concrètes de cette technologie dans divers domaines tels que la santé, la finance, et la technologie. Des exemples concrets ont été présentés pour illustrer comment l'IA est déjà utilisée dans le monde réel et comment elle pourrait façonner l'avenir de nombreuses industries.



LE CONSEIL DES GOUVERNEURS DE L'ASME INAUGURE UNE SECTION ÉTUDIANTE À L'USJ

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14570>

Le Conseil des gouverneurs de l'American Society of Mechanical Engineers (ASME) a annoncé l'établissement d'une section étudiante à la Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), renforçant ainsi son engagement envers le développement de la communauté mondiale de l'ingénierie.

Le Pr Wassim Raphaël, doyen de la FIA, a saisi cette opportunité pour exprimer sa profonde gratitude envers les Professeurs associés Chantal Maatouk et Ali Shaer pour leurs efforts remarquables dans le cadre du programme de génie mécanique, ainsi que pour leur contribution à la création de cette section étudiante.

Fondée en 1880 sous le nom de Société américaine des ingénieurs mécaniciens, l'ASME est une organisation professionnelle à but non lucratif qui favorise la collaboration, le partage des connaissances et le développement des compétences dans toutes les disciplines de l'ingénierie, tout en promouvant le rôle vital de l'ingénieur dans la société. Les codes et normes



de l'ASME, ses publications, ses conférences, ses programmes de formation continue et de développement professionnel constituent un socle pour faire progresser les connaissances techniques et pour un monde plus sûr.

L'établissement de cette section étudiante à l'USJ représente une étape importante dans la promotion de l'excellence académique et de l'innovation au sein de la communauté étudiante en génie mécanique, tout en renforçant les liens entre l'université et l'ASME.

ASME Recruitment Conference



Belonging to a community where members share similar majors and interests is fundamental to university life. Being surrounded by people who help you grow and develop all the skills you need to excel in your field is essential.

That's precisely why ESIB's ASME club (American Society of Mechanical Engineers) decided to host its first meeting on March 20th, 2024. The aim was to provide all mechanical engineering students at

ESIB with an opportunity to join this community and present the club's purpose, goals, and future activities. The recruitment conference began with a brief introduction and presentation providing more details about the club, followed by an outline of its aspirations, with sustainable solutions being the most significant one. Joining ASME offers numerous advantages, from developing skills and knowledge to accessing various resources and gaining networking

opportunities while staying up to date on industry trends. The ESIB community is already planning many academic activities like workshops, educational trips, career improvement seminars, and frequent guest speakers. However, fostering a sense of belonging within a fun group is also a priority for this new club, which is why many more group activities are in the works, ranging from bonfire nights and trivia competitions to trips.



Navigating Career Challenges: ASME's Lunchtime Session for Graduates and Students



On Monday, April 22nd, the American Society of Mechanical Engineers (ASME) organized a lunchtime session for recent graduates and students getting ready to kickstart their careers. The session, titled "Career and Employability Challenges for Fresh Graduates," offered valuable insights on job hunting and tackling obstacles for emerging professionals.

Rami El Rawas and Carine Jamous, speakers from "Contract Hired," a company known for providing career guidance for all ages, delved into various topics relevant to students. The session explored the current reasons behind unemployment and the different types that exist, equipping students with the knowledge to understand the landscape they're entering.

Moving forward, the discussion focused on strategies for success. Key takeaways included methods for staying productive during job searches, from volunteering to learning new skills. Different approaches to finding employment were explored, highlighting the importance of networking, referrals,

and utilizing resources like social media and recruitment agencies.

Recognizing the ever-changing job market, the session also shed light on booming industries like technology and medical fields, offering valuable direction for students seeking in-demand career paths.

The session addressed a common concern for graduates: feeling lost or unsure about career choices. Strategies were provided to help students navigate this uncertainty and find fulfilling career paths. Additionally, the speakers offered advice for those unhappy in their current roles, exploring options for career advancement, seeking new opportunities, or even venturing into entrepreneurship.

By equipping students with the knowledge and tools needed to navigate the job market, ASME's session empowered recent graduates and soon-to-be graduates with the confidence to chart successful career paths. The session concluded with valuable tips on growing professional networks, a crucial asset in today's competitive job market.

ACTIVITÉS DU CLUB IEEE

Le Club IEEE USJ est une branche étudiante de l'IEEE qui se consacre à l'amélioration des compétences et des connaissances des futurs ingénieurs. En tant que la plus grande organisation professionnelle technique au monde, l'IEEE soutient les professionnels dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique et des technologies connexes. Le club offre à ses membres des occasions uniques de nouer des relations, de se connecter avec des professionnels du secteur, de développer leurs idées et d'enrichir leur parcours professionnel. C'est un environnement idéal pour les étudiants souhaitant perfectionner leurs compétences techniques et générales afin de réussir dans le domaine technologique.

Pour rapprocher les ingénieurs de demain des professionnels du monde du travail et promouvoir l'avancement technologique pour le bien de l'humanité, le Club IEEE USJ met en place diverses initiatives. Le club organise des conférences et des séminaires où des experts de divers domaines technologiques partagent leurs connaissances et expériences avec les étudiants en ingénierie. Ces événements couvrent des sujets d'actualité comme l'intelligence artificielle, l'Internet des objets et les énergies renouvelables.

Enfin, des événements sont organisés pour permettre aux étudiants d'interagir avec des professionnels du secteur. Ces occasions favorisent le développement de leur réseau professionnel, l'établissement de contacts et l'exploration d'opportunités de stages, d'emplois ou de collaborations futures.

Réalisations de l'année

1. Print Your Ideas:

- Atelier sur le fonctionnement des imprimantes 3D, introduction aux outils et logiciels avec une démonstration en direct et des cadeaux.

2. EDF au Liban :

- Introduction au transport de l'énergie, aspects pratiques et sécurité, présentée par EDF pour les étudiants de l'ESIB.

3. IEEE Day: Test Your Engineering Knowledge with Us:

- Compétition organisée par les étudiants de l'IEEE pour célébrer la journée IEEE à l'ESIB avec de nombreux gagnants.

4. Cybersecurity Workshop :

- Atelier de cybersécurité animé par Semicolon Academy, introduction au piratage éthique de sites web.

5. The ABCs of AI :

- Introduction à l'intelligence artificielle en ingénierie électrique et mécanique avec un atelier de vision par ordinateur.

6. Arduino Workshop :

- Introduction au microcontrôleur Arduino avec exemple pratique à l'appui.

Ces événements témoignent de l'engagement du Club IEEE USJ à offrir des opportunités d'apprentissage et de développement professionnel à ses membres, tout en contribuant à l'avancement de la technologie pour le bien de l'humanité.

IEEE DAY

The 3rd of October is a special day for the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), marking their annual celebration. This year, the IEEE USJ-Club at the Saint Joseph University (USJ) commemorated the occasion with an event designed to honor IEEE and welcome new members.

On October 9, 2023, during the lunch break, the IEEE USJ-Club organized an engaging event. The day began with a presentation by President Karim Kemayel, who eloquently highlighted the numerous advantages of joining IEEE. He explained how IEEE provides unique opportunities for students, connecting them with industry professionals and offering access to cutting-edge research and technology trends. Vice President Ali Joumaa followed with an introduction to the IEEEExtreme global competitive coding event, emphasizing its role in enhancing problem-solving skills and promoting teamwork on a global stage. The event also included a quiz with cash prizes. Teams,



consisting of students from various majors, tackled questions covering logic, electrical and mechanical engineering, coding, and general knowledge. Ultimately, the team comprising Mohammad Mazen Solh, Khaled Najem (both 2nd year electrical engineering students) and

Thomas Lapostolle (an exchange student from ICAM university) emerged as the winners.

In conclusion, this event celebrated interdisciplinary teamwork and inspired students from diverse backgrounds to explore opportunities within IEEE. The IEEE USJ-Club's IEEE National Day celebration was a resounding success, leaving attendees eager to become part of the IEEE community. It served as a reminder of the endless possibilities in the world of electrical and electronics engineering, highlighting the importance of lifelong learning and growth. This event exemplified IEEE's enduring legacy of innovation and excellence in technology and engineering.

IEEE X Semicolon : Événement Cybersécurité

Le 8 novembre 2023, le club IEEE de l'ESIB a organisé une rencontre avec la Semicolon Academy sur le campus des sciences et technologies afin de présenter à ses étudiants un atelier sur la cybersécurité, visant à les initier à ce domaine.

Animée par Majd Dhainy et Kassem Bazzoun, les cofondateurs de la Semicolon Academy (établissement de formation en cybersécurité), cette activité avait pour objectif d'aider les étudiants dans leur exploration des techniques de cybersécurité, à la fois théoriques et pratiques, à travers divers domaines.

Un aspect notable de l'événement était la division du workshop en deux parties distinctes. La première partie était consacrée à la théorie, où les présentateurs ont offert un aperçu détaillé du piratage éthique, des techniques de cybersécurité, ainsi que des différentes

attaques possibles dans divers domaines. La seconde partie a pris une tournure pratique, avec les participants configurant la Burp Suite Community Edition et accomplissant avec succès quatre laboratoires, le niveau de difficulté augmentant progressivement. Les premiers qui ont terminé les laboratoires 3 et 4 ont remporté un cours de Semicolon Academy concernant le piratage éthique ETH101, ajoutant une dose de compétition enrichissante à cet événement éducatif.

Cet atelier a indéniablement été un succès, et comme l'a souligné M. Dhainy, « l'énergie était incroyable, on pouvait sentir l'enthousiasme ». Les étudiants ont ainsi pu acquérir des informations plus concrètes concernant le piratage éthique et ont eu un aperçu du domaine de la cybersécurité. Ceux-ci sont ainsi sortis de la salle motivés et excités face aux nouvelles opportunités qui s'offraient à eux.



IEEE USJ SB ARDUINO WORKSHOP

Karim Kemayel, Ghida Hajj Hassan et Ali Joumaa, membres du club IEEE à l'ESIB, ont donné un workshop sur le microcontrôleur Arduino et ont présenté un exemple pratique à une salle bondée d'étudiants.



Une Conférence Réussie sur la Révolution des Satellites avec Dr Hasan Osman

Le 17 avril 2024, l'IEEE USJ Student Branch a eu l'honneur d'accueillir Dr Hasan Osman, responsable de la configuration chez real Wireless, pour une conférence captivante sur la révolution des satellites. L'événement s'est tenu à l'amphithéâtre de l'ESIB à 12h30 et a attiré un public enthousiaste d'étudiants, de professionnels et de passionnés de technologie.

Dr Osman a offert une présentation approfondie sur les dernières innovations et tendances dans le domaine des satellites. Il a exploré les impacts significatifs de ces technologies sur divers secteurs, mettant en lumière les avancées récentes et les perspectives futures. Sa conférence a été ponctuée d'exemples concrets et d'analyses détaillées, permettant aux participants de mieux comprendre les enjeux et les opportunités liés aux systèmes satellitaires.

The Satellite Revolution
LEO Constellations and Connectivity

Explore the future of global connectivity through LEO satellite constellations like Starlink, OneWeb and Kuiper.

Uncover the impressive capabilities these celestial networks can offer and how they're revolutionizing global connectivity.

Learn about the environmental impacts on network capacity.

Dr. Hasan Osman is a Configuration Manager at Real Wireless. He has a deep knowledge of software and machine learning algorithms applied to advanced wireless communication systems, including simulations of non-terrestrial networks.

Dr. Hassan is a speaker at national and international events, both in industry and academia. He has published over 20 papers in international journals, magazines, and conferences, he has also filed a patent.

Discover more about Real Wireless by clicking here.

Wednesday, April 17th at 12:30 PM
Amphi ESIB

be many.



IEEE Recruitment Day



On March 21st, 2024, the IEEE student branch at ESIB organized the “IEEE Recruitment Day”, featuring a presentation by Prof. Hadi Kanaan, chair of IEEE Lebanon, introducing the organization.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), the world’s largest technical professional organization, boasts over 460,000 members globally across more than 160 countries, with 342 sections dispersed in 10 geographic regions worldwide, including the Lebanon Section within Region 8. Established in 1884, it evolved from the American Institute of Electrical Engineers (AIEE) to the Institute of Radio Engineers (IRE) before assuming its current form in 1963.

The core activities of IEEE encompass membership organization, conference management, standards development, and the publication of scholarly materials. The IEEE Xplore Digital Library hosts over 6 million documents, with a monthly download count exceeding 24 million and over 8 million unique monthly users.

Membership offers many benefits: access to technical information, research networking opportunities, and career development tools, along with discounts on IEEE products and services. Becoming an IEEE member necessitates meeting specific criteria. Student membership requires enrollment in a full-time academic program, carrying at least 50% of the course load. The total cumulative period for student membership is limited to 8 years. The fees, tailored to Lebanon rates, stand at \$14 for undergraduates and \$27 for graduates, with additional society dues ranging from \$1 to \$20. Professional membership requires demonstrating sufficient experience and

competence in IEEE-designated fields, which encompass Engineering, Computer Sciences and Information Technology, Physical Sciences, Biological and Medical Sciences, Mathematics, Technical Communications, Education, Management, and Law and Policy. The fees, set at \$97 for electronic membership in Lebanon, come with society dues ranging from \$9 to \$60.

The IEEE Lebanon Section plays a pivotal role in promoting pre-university educational activities, conducting career workshops, and fostering partnerships with local industries. Notable events organized by the section include IEEE officers training, IEEE Day, and the IEEE General Assembly.

Professor Hadi Kanaan encouraged attendees to become members of IEEE, as it fosters personal and professional growth within the landscape of technology and innovation.



ACTIVITIES OF THE AICHE CLUB

AIChE is a global community for chemical engineers, boasting over 60,000 members from more than 110 countries. It opens doors to new connections worldwide, aiding in the advancement of future careers. The primary goal of the club is to gather chemical engineering students at ESIB to support them throughout their academic years by hosting conferences with professionals and experts in the field. Additionally, the club organizes gatherings and outings that are both fun and educational, along with many other activities related to the major.

This year, the club has engaged in a variety of activities aimed at enhancing both professional development and community engagement. AIChE organized several educational seminars, including an internship seminar and a webinar on CV writing and stress management, which provided valuable insights and practical skills for its members. Furthermore, it hosted entertaining events such as a food festival that fostered camaraderie and cultural exchange.

To further enrich members' learning experiences, the club conducted field trips to prominent local companies such as Pharmaline and Cosmaline, offering a firsthand look at industry practices and operations. Additionally, as part of social action initiatives, AIChE supported Baitna, contributing



significantly to welfare and social responsibility.

In summary, AIChE strives not only to promote academic and professional excellence but also to enhance social cohesion and community involvement among its members.

AIChE USJ ESIB Hosts Vibrant Fundraising Food Festival

On October 25th, during the lunch break, the AIChE USJ Chapter at ESIB organized a lively fundraising food festival in the campus square. The event offered a delightful mix of gastronomy, music, and vibrant energy, creating a unique atmosphere that brought the community together. Attendees enjoyed an array of delicious dishes and lively musical performances, making the festival a memorable experience while successfully raising funds for the chapter's initiatives.



AIChE USJ ESIB Hosts Insightful Internship Fair



On November 15th, AIChE USJ ESIB organized an internship fair at 12:30 pm, providing students with a unique opportunity to gain valuable insights into the world of professional development. The event was designed to help students better understand the significance of internships in their academic and career journeys.

Internships were defined as immersive experiences that allow students to get a hands-on preview of their chosen field. These experiences are crucial for honing practical skills, expanding industry knowledge, and building a professional network. The fair emphasized these outcomes, offering attendees a comprehensive overview of what they can expect from internships and how to maximize their learning during these placements.



One of the highlights of the event was the participation of upperclassmen who shared their personal internship experiences. These seasoned chemical engineering students recounted their journeys, detailing the challenges they faced and the skills they developed along the way. Their stories provided attendees with real-world perspectives, offering both inspiration and practical advice for those preparing to embark on their own internships.

The event successfully showcased the numerous opportunities available to students, encouraging them to actively seek out internships that align with their career goals. By connecting students with experienced peers and industry professionals, the internship fair reinforced the importance of hands-on learning in the field of chemical engineering.

AIChE USJ ESIB held its inaugural Christmas Dinner on December 27th at Skoon in Jounieh.



Embarking on our inaugural field trip to Cosmaline and Pharmaline!

AICHe ESIB dived into the realms of cosmetics and pharmaceuticals, merging science with beauty and health, and exploring the synergy between classroom knowledge and practical application in cosmetics and pharmaceuticals.



Revêtement antimicrobien : des étudiants de l'ESIB protègent les Foyers de 'Baitna

Lors d'un projet financé par l'AUF à l'ESIB, des étudiants de génie chimique et pétrochimique, sous la supervision de Dr Jihane Rahbani, ont développé un revêtement antimicrobien résistant à l'abrasion pour différents types de surfaces. Des bénévoles de la cellule O7 Génie et du club AICHE ont participé

à l'application de ce revêtement à «Baitna», une organisation à but non lucratif qui offre des foyers aux handicapés mentaux, pour empêcher l'accumulation de bactéries et ainsi arrêter l'infection indirecte via des surfaces inanimées.



ASCE ESIB STUDENT CHAPTER



The ASCE (American Society of Civil Engineers) ESIB Student Chapter is dedicated to introducing students to the multifaceted world of civil engineering. It supports students in their educational journey, fostering both professional and personal development. By organizing educational workshops, seminars, and networking events, the chapter provides members with the tools and knowledge necessary to excel in their future careers.

The chapter is deeply committed to community service and building a responsible community of future civil engineers prepared to contribute meaningfully to their profession and society at large.



The 2024-2025 Board Members are:

- **Klara Bcherrawy** - President
- **Jean Zeinoun** - Vice President
- **Zeina Akl** - Secretary
- **Anastasia Sfeir** - Treasurer
- **Emma Haddad** - Social Media Coordinator
- **Elie Daoud** - Social Media Coordinator
- **Lea Homsy** - Fun Activities Coordinator
- **Rim Ismail** - Fun Activities Coordinator
- **Angela Sabra** - Professional Activities Coordinator
- **Carmen El Gharib** - Professional Activities Coordinator
- **Michele Abi Chacra** - Board Member
- **Elie Sbat** - Board Member
- **Carine Darwish** - Board Member
- **Maria Salameh** - Board Member



Welcome event

Leaving university and entering the workforce is akin to taking your first steps all over again. You know what to do; you were intensely educated by your teachers, but you find yourself alone, unfamiliar with anyone, in a new environment with new peers, new colleagues, and it can be quite challenging to adjust to this new phase of life.

Therefore, to facilitate this transition for civil engineers, this year's committee hosted a gathering at the CST on the 25th of January 2024, in collaboration with the ASCE (American Society of Civil Engineers), inviting civil engineers graduating from various universities across Lebanon. Representatives from AUB (American University of Beirut), LAU (Lebanese American University), NDU (Notre Dame University-Louaize), USEK (The Holy Spirit University of Kaslik), the University of Balamand, BAU (Beirut Arab University), LU (Lebanese University), and ESIB (USJ) were present, along with their professors and a few professionals from the engineering field. The main purpose of this meeting was for students to connect with and get to know one another, making them feel less isolated as they embark on their post-graduation journey.

Once assembled, after a brief period of introduction and mingling among students from different universities, they took their seats in the meeting room. The gathering began with an opening speech by the president of the ASCE, who reminded everyone of the challenges they had overcome during the past four years and how they emerged stronger and more resilient. The floor was then handed over to Mr. Wassim Raphaël, the Dean of the faculty of engineering and architecture, accompanied by Dr. Sahar Ismail, who delivered a captivating presentation titled "The Beirut Port Silos After the Explosion," on the impact of the Beirut port explosion from a civil engineer's perspective. This included a thorough analysis of the progressive collapse of the silos and their seismic performance, as well as proposing a new method to reinforce the remaining silos to prevent potential collapse in the event of an earthquake, followed by an engaging Q&A session.



Klara Bcherrawy, the president of the ASCE ESIB student chapter, wrapped up the event by outlining the chapter's objectives and upcoming initiatives. She underscored the chapter's dedication to fostering professional development among its members and reiterated their commitment to community service.

Furthermore, ESIB's graduating class of civil engineers wanted to ensure that this gathering would not be easily forgotten. To commemorate the occasion, they organized a unique activity where each student was invited to inscribe their names on wooden blocks, which were then stacked to form a towering Jenga structure – a keepsake from this memorable evening.

The gathering concluded with what surely was the highlight for many; the food. Students continued to socialize and enjoy each other's company for the remainder of the evening. This meeting was undoubtedly a remarkable achievement that the civil engineering committee worked diligently to organize. Each student left the room content and reassured that they would face the future adventures ahead with newfound connections and support.



Earth Day

On April 27, 2024, in celebration of Earth Day, the ASCE Student Chapter at ESIB participated in a Tree Planting and Cleanup Effort at Horsh Beirut Park. This initiative was organized by the ASCE Lebanon Section in collaboration with three NGOs: Swim Initiative, LRI Lebanon Reforestation Initiative, and Cedars for Care.

The primary goal of the initiative was to rejuvenate Horsh Beirut Park, transforming it into a pleasant, inviting, and environmentally friendly space that students from all over Lebanon could enjoy.

As part of the project, each participating university received its own pine tree. The ASCE ESIB Student Chapter took on the responsibility of planting their designated tree on the CST-Mansourieh campus.

Reflecting on their involvement, members of the ASCE ESIB Student Chapter expressed a deep sense of ownership and responsibility towards their immediate environment. They emphasized the importance of fostering a thriving ecosystem in their surroundings, highlighting their commitment to sustainability and community engagement.



Seminar with Mr. Patrick Moradian

On February 15, 2024, the ASCE Student Chapter at ESIB hosted an insightful seminar featuring Mr. Patrick Moradian, a renowned ATD (Association for Talent Development) certified master trainer and CPD (Continuing Professional Development) member, known for founding "Me3margi".

Me3margi is dedicated to enhancing engineers' and architects' on-site technical skills through CPD-accredited programs. During the seminar, Mr. Moradian shared essential insights for success in civil engineering and architecture, discussed the global impact of the Architecture, Engineering, and Construction (AEC) sector, and offered valuable advice on remaining competitive and tackling industry challenges.



Humanitarian project for Syria

The ASCE Student Chapter at ESIB responded swiftly and compassionately to the humanitarian crisis caused by the earthquake near the Syrian border in February 2023. The earthquake, affecting millions of people, prompted the chapter to take immediate action in organizing a donation drive. Members, alongside students, faculty members, friends, and families, joined forces to gather essential items aimed at providing relief to the affected families in Syria.

On May 25, 2023, the chapter successfully dispatched 50 large boxes filled with crucial supplies, marking a significant contribution to the humanitarian aid efforts. This initiative underscored the chapter's strong commitment to leveraging their resources and networks for the greater good, reflecting their ethos of service and solidarity during times of crisis.



ACTIVITES DU CONSULTING CLUB



USJCC 2023-2024



Charles Farah
President



Rebecca Gerges
Vice President



Ralph Feghaly
Treasurer



Magalie Chahoud
Communication



Fares Abou Kheir
Secretary

Lumière sur l'industrie du conseil : Présentation d'Alix Partners



Dans l'univers des affaires, les consultants sont souvent perçus comme les magiciens de la résolution de problèmes, détenteurs des solutions aux défis rencontrés. Pourtant, derrière cette façade d'expertise, persiste une ambiguïté quant à la réelle nature de leur rôle. Les critiques fusent quant à leur engagement réel dans la mise en œuvre des recommandations formulées, alimentant ainsi l'équivoque sur leur impact réel sur les organisations. Cette opacité est renforcée par le manque de transparence concernant les tarifications et les méthodologies utilisées, ce qui suscite des interrogations sur la justification des coûts élevés associés à leurs services. Pourtant, malgré ces zones d'ombre persistantes, l'industrie du conseil demeure un acteur indispensable, apportant des perspectives extérieures et des solutions innovantes pour surmonter des défis complexes.

L'amphithéâtre Maroun Semaan du CST de l'USJ a récemment été le théâtre d'une présentation captivante par Alix Partners, répondant à une demande explicite du cabinet lui-même. Monsieur Karl Nader, représentant du bureau d'Alix à Dubaï, a brillamment animé cet événement, étant venu spécialement de Jeddah pour l'occasion. Il a partagé la vision et le travail d'Alix avec les étudiants en

ingénierie et en économie. Cette initiative, orchestrée par Alix Partners et organisée par Monsieur Muhsin Elie Rahhal, visait à éclairer et sensibiliser à travers des exemples concrets et inspirants.

Cette présentation a révélé l'ambiguïté entourant le rôle des consultants, mettant en lumière la distinction cruciale entre recommandations et mise en œuvre concrète. Une transparence accrue a permis de dissiper partiellement le mystère, mettant en exergue les résultats palpables des projets menés par Alix Partners, notamment ceux alignés avec la Vision 2030 en Arabie Saoudite. Cet échange interactif a offert une meilleure compréhension du rôle déterminant des consultants dans la résolution des problèmes des entreprises, en insistant sur l'exécution et l'impact réel à travers des cas concrets et des projets significatifs.

À la suite de cette révélation, l'USJ a exprimé sa satisfaction d'avoir accueilli cette initiative, soulignant l'importance de dissiper les ambiguïtés entourant l'industrie du conseil. L'université a également exprimé son désir de maintenir une relation continue avec Alix Partners, manifestant ainsi son engagement envers des collaborations futures.

Bain at ESIB - annual recruiting event

On the 22nd of September 2023, Bain & Company conducted a visit organized by USJ's consulting club to meet with 2024 and 2025 ESIB graduates on campus, allowing them to learn about the company and the opportunities it offers.

Bain & Company is one of the Big Three management consultancies and it is headquartered in Boston. Bain Middle East works with local establishments based throughout the region, with offices in Doha, Dubai, and Riyadh. A team of Bain Middle East made up of Patrick Akl, Lise Abi Jaoude, Ghinwa Jaafar, Antoine Dargham, Mariella Dib, Karim Chehade, Georges Khoueiry, Emile Chaaya, Anthony Germany, started with presenting the company, followed by a networking space, and finished with the Women @ Bain event.

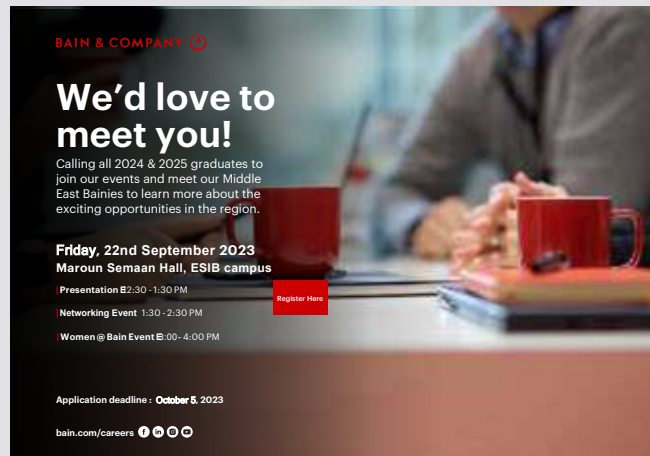
While introducing the firm during the first part of this big event, Bain was described as an "elite premium consulting firm," since they work with the best companies worldwide. In fact, Bain covers all kinds of topics such as strategy, organization, transformation, as well as all kinds of industries such as government, advanced manufacturing, and services. Patrick Akl focuses on the unique aspects of Bain, including the collaborative culture within its people, the opportunity for development through trainings, and a flexible career path that includes MBA sponsorship, externships, and office transfers.

Antoine Khoueiry, an ESIB former student and now senior manager at Bain, shared some of his experience at the company, shedding light on the diversity and dynamics within the team, noting that working at the firm is a "real life university". The presentation proceeded with several employees at Bain and USJ alumni recounting their journeys.

Moreover, the team covered the recruiting process, a segment eagerly awaited by students: how do we get to Bain? It was pointed out that ESIB students make great applicants at Bain!

A networking space followed the presentation. Students got to meet the team, allowing for meaningful conversations and exchange of additional information.

An interactive conference on "Women at Bain" was organized for female students interested in joining the company. It was time for the women who work at Bain to take the presentation in charge. In fact, the engineering field has always been male dominated, where women struggle to fit in. However, the scenario is changing, providing more opportunities for female engineers, and Bain is actively supporting that. Women at Bain (WAB) is a diverse, intersectional, supportive, and engaging community. Its goal is to support women by building a team based on sisterhood. The speakers shared enjoyable experiences as Bainies women during the conference.





Exploring Career Horizons: FTI Delta at ESIB

On September 28, 2023, ESIB hosted an engaging presentation featuring FTI Delta, a prominent global strategy consulting firm. The presenters, including Stephanie Soliven, Global Talent Acquisition Specialist; Elie El Hachem, Senior Consultant; Jad El Banna, Senior Manager; and Senior Managing Directors Georges Assy and Karim Bassil from FTI Delta's Dubai Team, emphasized the firm's commitment to fostering diversity of thought and providing a variety of career paths.

Throughout the event, students gained valuable insights into FTI Delta's projects, competitive benefits,

and its immersive work environment. FTI Delta takes pride in offering clear promotion paths, along with mentoring, coaching, and extensive training programs geared towards accelerating the growth of early talents. The presenters underscored a specific application process for students to explore internship opportunities within the firm.

Following the presentation, a networking session allowed students to directly engage with the firm's representatives, providing them with firsthand knowledge about consulting careers.




strategy&
Part of the PwC network

Unlock your potential
with Strategy&



Join our corporate presentation on consulting in the Middle East and learn why it might be the perfect fit for you.

Our experienced consultants will share insights and knowledge that will help you make a meaningful impact in the business world. Book your spot now and get ready to uncover the possibilities that await you in the world of consulting!

 October 12, 2023

 12:30 pm


 [Register here](#)

 Join us on campus at ESIB, salle de conférence Maroun Semaan

 **who can join:** USJ Engineering and Economics students - Class of 2024 and 2025

Applications for full-time opportunities are now open!

Apply to the [USJ class of 2024 - Full-time Associate](#)

 **Application deadline: October 26, 2023**

Connect with Strategy& Middle East

 @strategyandme

 Strategy& Middle East

www.strategyand.pwc.com/mee

© 2023 PwC. All rights reserved. PwC refers to the PwC network and/or one or more of its member firms, each of which is a separate entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.

Kearney ESIB Recruitment Event

ESIB Students were pleased to receive a team from Kearney Middle East to introduce the firm and offer the opportunity for a networking session on the 29th of September 2023, with the collaboration of USJ's consulting club. Kearney is a global management consulting firm with more than 5,300 employees in more than 40 countries worldwide. Its services focus on the clients' most critical issues and opportunities, including strategy, operations, digitization, and many more across all industries and geographies. Middle East offices are spread throughout the entire region: Beirut, Abu Dhabi, Dubai, Doha, and Riyadh.

The team consisted of several members from these offices with various roles, including Issam Kabbani, Lottie Lahiri, and Zoe Croucher. Many of them are USJ alumni, such as Chady Daccache, Cheryl Sarrouh, Christian Nader, Christopher Abboud, Eddie Zreik, Elias Tabet, Elie Abi Zeid, Emile Ghattas, Ghadi Turk, Ghinwa El Kaissi, Joel Abdallah, Jad Jarade, Natacha Aad, Rodrigue Sepetjian, and Sarah Matar. Given the significant number of USJ alumni joining Kearney, this presentation is specifically aimed at 2023-2024 graduates interested in pursuing a career in consulting.

Several team members shared their experiences at Kearney, offering a glimpse into the dynamic world of consulting, and emphasizing global mobility within the firm. Following this, an overview of the recruiting process offered the students essential information

on joining the firm. The session transitioned into a lively Q&A, and finally, the event concluded with a networking session, providing students with the chance to connect with Kearney professionals and explore potential opportunities within the firm.



DEVELOPERS STUDENT CLUB

Le Google Developers Students Club est un chapitre étudiant soutenu par Google. Il fait partie des 8000 GDSC dans le monde entier et des 19 au Liban. Leur objectif principal est de combler l'écart entre la théorie et la pratique grâce à trois aspects clés :

1. Aspect communautaire

Événements :

- Hackathon et compétition de codage à Balamand Koura : Ces événements permettent aux étudiants de mettre en pratique leurs compétences en programmation et de résoudre des problèmes réels dans un environnement compétitif.
- Impact sur l'avenir à Balamand Koura : Cet événement se concentre sur la manière dont les technologies peuvent façonner et améliorer l'avenir, en mettant en avant des projets innovants développés par les étudiants.

2. Ateliers

Événements :

- Initiative MENA pour booster les compétences technologiques : Ce programme offre des parcours d'apprentissage spécifiques dans les domaines du Cloud et de l'Intelligence Artificielle (IA). Les participants peuvent suivre des cours, accumuler des points et obtenir un certificat de Google à la fin de leur formation, validant ainsi leurs nouvelles compétences.

3. Moins d'aspect technique

Pour combler l'écart entre la théorie et la pratique, le club se concentre sur les « Sustainable development goals » (SDG) à travers des défis tels que les Google Challenges.

Événements :

- Bridging Tech and Global Goals : Une discussion avec Monsieur Jack Jendo (CEO of Brain Digits) et Mme Ursula Al Hajj (Directrice de Career and Placement Office à l'université) sur le thème « Comment pouvons-nous atteindre la durabilité grâce à l'innovation et la technologie ? ».

En gros, le Google Devs Club rassemble les esprits les plus brillants en technologie pour créer des panels de discussion et des événements où les étudiants peuvent échanger des idées et collaborer sur des projets innovants.



BOOK CLUB CONCLUDING ACTIVITY

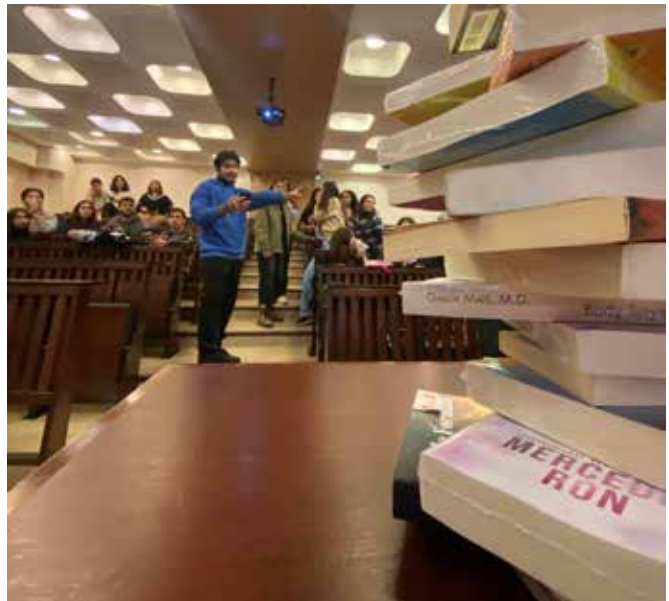
USJ's book club certainly found the best way to conclude the semester. After all the hard work dedicated to studying for finals, a night of fun was exactly what we needed. Consequently, they organized a memorable event on December 21, 2023, at the CSM (Campus des sciences médicales): a quiz night that had us laughing hysterically all night long, while sipping on hot chocolate and munching on marshmallows.

It wasn't an ordinary trivia competition by any means. While it's true that the categories were relatively basic, the hosts found a way to spice up the evening by including Pokémon cards — sort of like power cards that could redefine the game and disrupt the status quo — and various challenges to earn even more points.

What made this night even more special was the intervention of the dance club, which surprised us with a Christmas-themed dance that left us all in awe.

However, the absolute highlight of this event was the prizes. All the teams, whether they won or lost, left with a gift. I mean, if someone didn't have fun (which I doubt), at least they had something to be happy about.

This quiz night was undoubtedly a resounding success, and I hope it becomes a tradition for the book club.



CLUB'S NIGHT

In the spirit of camaraderie, the student life department presented trophies to four university clubs in recognition of their outstanding contributions during Club's Night on Friday, March 8th. The IEEE Club played an active role by hosting a representative stand and showcasing their achievements throughout the semester. Their efforts, which included organizing webinars,

seminars, and workshops, were acknowledged with one of the four prestigious trophies. Members Ghida Hajj Hassan, Ali Joumaa, Ahmad Yazbek, and Ahmad Chaachouh represented the club at the event. Additionally, the Book Club, led by President Tony Abdelsater and Vice President Joey Maalouf, was also honored during the night.



ÉCHANGES À L'ESIB

L'ESIB a accueilli cette année 7 étudiants français : Aïda Bouhouch, Camille de Botmilliau, Etienne de Ginestous, Florian Wallaert, Henri Dambre, Paulin Tran et Thomas Lapostole, venus en programme d'échange de plusieurs universités en France, dont l'Institut Catholique des Arts et Métiers (ICAM) de Nantes et Lille.

Voici quelques témoignages de leur expérience au Liban et spécialement à l'ESIB en tant qu'étudiants étrangers.

Etienne de Ginestous :

Pour combien de temps es-tu en échange à l'ESIB ?

Je suis à l'ESIB pour un an.

De quelle université française viens-tu ?

Je viens de l'ICAM de Lille. C'est une école d'ingénieurs généraliste composée de nombreux campus en France : Lille, Toulouse, Paris, Nantes...

Pourquoi as-tu choisi le Liban pour aller en échange ?

J'ai choisi le Liban pour différentes raisons. Premièrement, l'USJ possède un très bon niveau académique et c'était l'une des seules universités partenaires de mon école à proposer la spécialité mécanique qui m'intéressait. Ensuite, j'ai choisi le Liban pour l'expérience unique que ce pays procure pour les étudiants occidentaux.

Peux-tu nous raconter ton expérience au Liban et à l'ESIB ?

Je suis pleinement satisfait de mon début d'année au Liban pour différentes raisons. Ce que j'apprécie tout d'abord est le fait que nous apprenons sans cesse de nouvelles choses. La complexité de ce pays et le poids de l'histoire récente éveille notre curiosité, et nous recevons ici continuellement de nouvelles connaissances, qu'elles soient scientifiques, linguistiques (avec l'apprentissage de l'arabe), géopolitiques ou humaines. C'est très gratifiant. La plupart des Libanais que j'ai rencontrés possèdent une résilience, une débrouillardise et une joie de vivre qui forcent le respect et l'admiration. Enfin, le Liban est un pays magnifique avec beaucoup d'endroits à découvrir.

Henri Dambre:

« Je devais faire deux semestres (10 mois) au Liban. Je viens de l'ICAM, une école généraliste à Lille.

J'ai choisi le Liban puisque des amis qui ont déjà fait un échange à l'ESIB m'ont raconté à quel point ils avaient apprécié l'école, le pays, et surtout l'accueil des Libanais. J'ai eu la chance de rester au Liban pendant deux mois merveilleux : les cours

donnés à l'USJ sont de qualité, les élèves sont très accueillants comme tous les Libanais que j'ai pu rencontrer, et les paysages sont magnifiques. Merci pour tout, j'espère profondément pouvoir revenir et que la situation au Liban s'améliorera. »

Camille de Botmilliau :

« J'ai décidé de prendre un programme d'échange au Liban pour essayer quelque chose de nouveau hors de l'Europe. C'était trop bien, je n'ai vraiment pas envie de partir. Les cours à l'ESIB sont très intéressants. La nightlife au Liban est exceptionnelle ! »

Florian Wallaert :

« Je voulais choisir un échange qui ne soit pas comme les autres, hors de l'ordinaire. Dès le début, on était très bien accueillis tant par les professeurs que par tous les élèves, et ça fait plaisir de se sentir ainsi accueillis. Il y a beaucoup de choses qui sont différentes de la France, ça fait bizarre, mais on s'habitue. Les soirées ici sont superbes ! Et le pays est très beau, même si je n'ai pas eu le temps de le visiter autant que je l'aurais voulu ; j'ai visité les grottes, la montagne, la plage... Je trouve que c'est vraiment magnifique. C'est particulier que tout soit si accessible, en un week-end, tu peux à la fois aller à la plage et à la montagne. Et la nourriture aussi, bien sûr ! »



BRISER LES FRONTIÈRES : LE PARCOURS DES « ESIBIENS » VERS L'EXCELLENCE ACADÉMIQUE À L'ÉTRANGER

Dans notre monde interconnecté, étudier à l'étranger est devenu un élément incontournable de l'enseignement supérieur. Cette expérience offre aux étudiants une occasion unique de s'immerger dans des cultures variées, d'enrichir leur parcours académique et de développer une vision globale. Au Liban, l'Université Saint-Joseph (USJ) est reine des relations avec l'étranger, particulièrement avec l'Europe. En discutant avec plusieurs étudiants de la faculté d'ingénierie (ESIB) ayant excellé à l'étranger, leurs témoignages révèlent l'impact profond des études à l'étranger sur leur vie personnelle et académique.



Des parcours variés et inspirants

Hiba Bou Debs a suivi un parcours académique en génie mécanique à l'USJ. Avant d'obtenir son diplôme, elle a réalisé un stage et son projet de fin d'études en Italie à Vertiv, où elle a enrichi ses compétences dans le domaine du refroidissement mécanique par liquide. Nour Nseiri a également débuté son odysée académique en génie mécanique à l'USJ en 2019. Classée deuxième de sa promotion, elle a ensuite poursuivi un double diplôme avec CentraleSupélec en France, se spécialisant dans les Ressources Énergétiques. Elie Hammana a quant à lui entamé sa carrière en génie mécanique avant de poursuivre un diplôme en ingénierie aéronautique à l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-SUPAERO) à Toulouse, France. Il détient également une licence en Physique Générale et un master en Physique Biomédicale de l'Université Libanaise.

La qualité de l'enseignement à l'USJ

Les témoignages des étudiants soulignent unanimement la qualité de l'enseignement et des ressources académiques de l'USJ. Hiba décrit les professeurs comme hautement qualifiés et les ressources académiques, telles que les bibliothèques et les laboratoires, comme bien équipées. Nour, en tant que déléguée académique, a collaboré avec les professeurs pour améliorer le programme de génie mécanique, attestant

de l'engagement de l'USJ envers l'excellence et l'innovation. Elie a également noté l'engagement et l'accessibilité des professeurs, ainsi que la diversité des méthodes d'enseignement.

Soutien multiple de l'USJ

Les étudiants ont bénéficié d'un soutien multiple de l'USJ. Ils ont en fait profité d'aides financières et de support émotionnel et ont également souligné l'importance du soutien académique et administratif, facilitant ainsi leur intégration et leur adaptation à l'étranger.

Préparations avant le départ

Les préparations avant le départ étaient variées. Prise de cours pour améliorer la communication, visite du campus et de la région durant les vacances, communication via Internet avec des étudiants déjà inscrits...

Conseils pour les futurs étudiants

Les conseils pour les futurs étudiants de l'USJ envisageant de partir à l'étranger incluent une bonne préparation linguistique et culturelle, une organisation rigoureuse et une participation active aux activités locales et universitaires. Les étudiants de l'ESIB sont encouragés à tirer parti des ressources disponibles à l'USJ et à maintenir un contact régulier avec les professeurs et conseillers.



Leçons tirées de l'expérience à l'étranger

L'expérience à l'étranger a permis aux étudiants de développer l'adaptabilité, la résilience, et des compétences interculturelles précieuses. Hiba a appris l'importance de sortir de sa zone de confort, tandis que Nour a développé la patience, la persévérance, et un sens accru des responsabilités. Elie a également souligné l'importance de l'ouverture d'esprit et de l'adaptabilité dans un nouvel environnement.

Moments mémorables

Les moments mémorables incluent des excursions, des voyages, des amitiés nouées avec des étudiants du monde entier, et des projets académiques innovants. Nour se souvient particulièrement de son arrivée à CentraleSupélec et des projets en groupe avec des startups, tandis qu'Elie apprécie les rencontres avec des personnes de cultures différentes.

Soutien entre « Esibiens »

Les « Esibiens » à l'étranger se soutiennent mutuellement par le biais de groupes de discussion en ligne, de partage de conseils pratiques, et d'organisation de rencontres régulières. Ce réseau de soutien est essentiel pour une intégration réussie et un enrichissement mutuel.

Retour au Liban ?

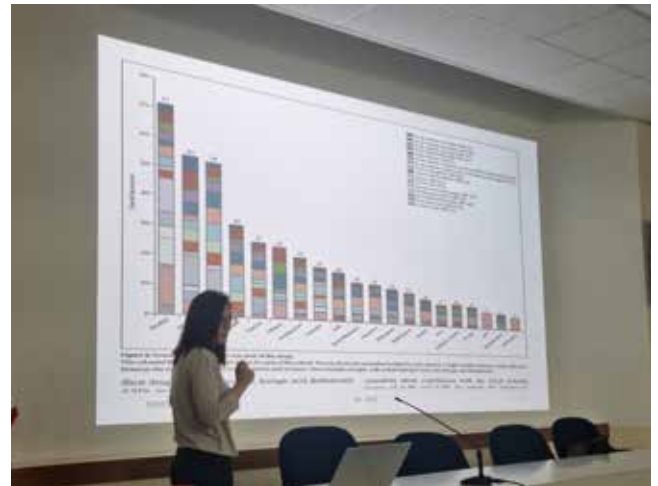
Envisager un retour au Liban est une question délicate. Hiba souhaite revenir après avoir acquis une expérience significative pour contribuer au développement de son pays. Nour est convaincue que les jeunes générations ont un rôle crucial à jouer dans la reconstruction du Liban, particulièrement dans le domaine de la transition énergétique. Elie, pour sa part, reste ouvert aux

nouvelles expériences à l'étranger mais envisage de retourner au Liban pour des visites.

Les expériences de Hiba, Nour et Elie mettent en lumière les avantages multiples des études à l'étranger. Cette expérience améliore non seulement les connaissances académiques, mais favorise également la croissance personnelle et la conscience culturelle. Grâce à l'USJ, étudier à l'étranger est plus qu'une simple entreprise académique ; c'est un voyage de découverte de soi et d'ouverture aux autres.



QU'EST-CE QU'UNE ADDICTION ?



En partenariat avec le service de la vie étudiante, l'Association Francophone pour les Malades Mentaux (AFMM), qui s'engage à briser les stigmates entourant la santé mentale par le biais de campagnes de sensibilisation tout en offrant un soutien aux personnes souffrant de troubles mentaux, a organisé une conférence interactive à l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB-USJ), le mardi 23 avril 2024, portant sur les divers aspects de l'addiction.

Lors de cette conférence, les participants ont eu l'opportunité d'explorer dix questions interactives sur les origines, les conséquences et les effets de l'addiction. En présence de la Dr Elina Dirani et de Mme Nathalie Chemali, les étudiants ont commencé par répondre à la question fondamentale : « Qu'est-ce qu'une addiction ? » Selon les discussions, l'addiction est incontestablement une maladie qui peut affecter certains individus de manière disproportionnée, même sans volonté consciente, les privant de contrôle. Il est souligné qu'il n'y a pas de facteur unique conduisant à l'addiction, mais plutôt une combinaison complexe de facteurs biologiques, psychologiques et sociaux appelés des déterminants bio-psycho-sociaux.

Les substances les plus courantes menant à l'addiction incluent le tabac, l'alcool (reconnu comme étant la substance la plus nocive), la caféine, les médicaments, les drogues et les jeux pathologiques. Les effets de l'addiction peuvent avoir un impact étendu sur divers aspects de la vie, notamment les relations interpersonnelles, les émotions, les finances, le statut juridique, le bien-être spirituel, la carrière professionnelle, ainsi que la santé physique, sociale et cognitive.

Il est noté que l'addiction peut avoir des origines génétiques et être influencée par le groupe social auquel on appartient ainsi que par les

comportements et les pressions de ce groupe. Les individus impulsifs, en quête de sensations fortes, ayant une faible estime de soi, un niveau élevé d'émotivité, ou souffrant de troubles tels que la dépression, la schizophrénie, l'anxiété ou l'hyperactivité, semblent être plus à risque de développer une dépendance.

Grâce aux avancées en psychiatrie, toutes les maladies mentales sont désormais traitables, encourageant les patients à la recherche d'une aide professionnelle. L'AFMM se concentre sur la prévention primaire en sensibilisant les milieux universitaires et scolaires aux dangers des addictions, dans le but d'éviter le recours à des préventions secondaires et tertiaires, qui interviendraient après l'apparition de la maladie et nécessiteraient un soutien professionnel accru.

Il est essentiel de respecter les personnes souffrant d'addiction, en reconnaissant leur humanité et en comprenant les raisons qui les ont poussées vers ce problème. L'association promeut également une perception positive de la recherche d'aide professionnelle en santé mentale, soulignant que c'est une démarche louable. Enfin, il est rappelé que chaque personne confrontée à une dépendance a ses propres défis et qu'il est important de reconnaître et de comprendre ces défis individuels.

À la fin de la conférence, l'AFMM a généreusement offert des bandes dessinées, écrites par ses propres soins, qui abordent divers types d'addictions telles que Bully Bellule, Tromatik, Invisible, Les Aventures Hyperactives du P'tit Gilou, Sortie Panique et Jackpot Jacques, à tous les participants. De plus, ces bandes dessinées sont désormais disponibles dans la bibliothèque de l'ESIB pour ceux qui souhaitent les consulter ultérieurement.

ONE MILLION DOLLARS GAME

Strategic Decision-Making and Game Theory

Imagine you are part of a ten-person group, all sitting around a table, unable to communicate, eyeing a million-dollar prize. The game is the following: on a given try, if nine of the players decide to sacrifice the money anonymously, the remaining player wins it all; otherwise, no one wins the money. It is a test of strategic decision making, at the extreme conditions where no communication, coordination or collaboration between the players is allowed. Who will emerge victorious in this high-stake battle of wits? How to consider that everyone wants to win the million for him/herself?

On March 6th, in the ESIB auditorium, Dr. Assaad Moawad, co-founder and head of machine learning at DataThings, Luxembourg, hosted an engaging conference about game theory, the study of strategic decisions and interactions among rational agents, at the invitation of Professor Marc Ibrahim, director of the National Institute of Telecommunications and Informatics (INCI). The audience had the chance to play interactive games that highlighted the Nash equilibrium and the superrationality.

The first two games prepared and hosted by Dr. Moawad were played in pairs and consisted of winning virtual sums of money based on decisions taken by the two parties. The most optimal outcome is reached when both players need to collaborate without communicating, with each player trying to mimic the opponent.

The third game, with its elusive million-dollar prize, revealed an intriguing twist. Despite multiple attempts by various groups, victory could not be achieved. Dr. Moawad explained that adopting a probabilistic strategy is the most optimal strategy and could potentially yield a 37% success rate.

Game theory and the Nash equilibrium extend far beyond academic discussions, permeating everyday scenarios such as the prisoner's dilemma, traffic management, and negotiation tactics. Dr. Moawad adeptly demonstrated these concepts in a lively, interactive manner, leaving the audience both enlightened and entertained.



PRÉSENTATION DE MINES PARISTECH



Chaque année, les étudiants de l'ESIB ont l'opportunité de poursuivre leurs études dans de grandes écoles françaises, dont Mines ParisTech, l'une des écoles d'ingénieurs les plus prestigieuses de France et continuellement classée parmi les meilleures universités françaises. C'est pourquoi une présentation de l'École des Mines de Paris a eu lieu le 23 octobre en ligne, ciblant les étudiants intéressés par les programmes de double diplôme et de Masters.

M. Charbel Moussa, enseignant-chercheur à Mines ParisTech, a présenté les différents programmes offerts aux étudiants de l'USJ. Le programme de double diplôme concerne les étudiants du département d'ingénierie qui, en passant deux ans à l'École des Mines, obtiendront le diplôme d'ingénieur civil généraliste ainsi que le diplôme de l'ESIB. L'école propose également des Masters et des Mastères spécialisés, notamment en énergies renouvelables. M. Moussa a souligné que plusieurs de leurs étudiants sont internationaux,

dont 5 à 7 Libanais admis annuellement de l'USJ et de l'Université Libanaise uniquement, ces institutions étant réputées pour leur très bon niveau académique.

M. Moussa a poursuivi en présentant la vie étudiante à l'École des Mines, puis en expliquant la procédure d'admission. La présentation s'est conclue par une session de questions des étudiants présents.



VISITE DE REPRÉSENTANTS DE HEC PARIS

HEC Paris, également connue sous le nom de l'École des hautes études commerciales de Paris, est une éminente institution éducative située à Jouy-en-Josas, en France. Établie en 1881, cette école jouit d'une forte réputation internationale et occupe une place de choix parmi les meilleures écoles de commerce mondiales. Elle est renommée pour ses cursus académiques exigeants, son corps professoral de grande qualité, et ses relations étroites avec le milieu des affaires.

Dans le but d'informer les étudiants sur cette institution prodigieuse et sur son programme de connexion avec l'Université Saint-Joseph, Wassim Haouari et Julia Hachem, représentants de l'école, en collaboration avec la direction, ont tenu une présentation détaillée du programme offert. Ils ont discuté des exigences (certificats demandés, tests de langues et de management...), des bourses disponibles ainsi que des frais de

scolarité, et ont offert leur aide à la fin en cas de difficulté dans le processus de candidature.

L'ambiance à HEC Paris est souvent décrite comme dynamique et stimulante. L'école organise régulièrement des événements culturels, des conférences, des expositions artistiques et des spectacles grâce à sa diversité de clubs, à l'instar du club « HECèdres » qui aide à promouvoir la culture libanaise.



ESIB'S JOB FAIR THROUGH A STUDENT'S LENS

When I arrived at ESIB at 11 a.m. on November 6, 2023, the campus was unusually crowded. In fact, the job fair was taking place, targeting students as well as alumni, specifically in the fields of engineering (ESIB), sciences (FS), and agronomy (ESIAM). As I stepped into the first room, I encountered Ms. Ursula Hage, Director of the SIP (Service de l'insertion professionnelle) team and responsible for organizing the event, along with Ms. Nada Ghandour, Coordinator, Ms. Carole Dib, Student Recruitment Officer, and Ms. Nour Sardouk, Marketing Manager.

I took this opportunity to converse with Ms. Hage and ask her about the job fair. She informed me that the SIP team starts planning in August for this four-day event, with the first day occurring at the CST (Campus des sciences et technologies), as they get in touch with firms that are already partners with USJ and make new collaborations. The goal of the job fair is to provide participants the opportunity to apply for jobs and internships, while companies seek new talents. Moreover, there were several activities designed to compel the creation of this networking space. Beyond the 40+ booths representing various enterprises, there were organizations assisting students with job applications and resume sharing.

As I passed by these booths, I intentionally paused at each one, taking the time to learn more about each company. Some featured games like 'spin the wheel,' others offered ready-to-fill applications, and some even distributed goody bags to students. Here is the list of the companies that were present in the exhibition space:

- Apgar
- Areeba
- Arope insurance
- Aspire software
- Beesline
- BMB
- BML Istisharat
- BUTEC
- Capital Banking Solutions
- CBM
- Chedid Capital
- CMA CGM
- Comin
- Dar
- Darbuka
- Difco group
- EPE Consulting
- Equadis
- Eshmoon
- Holistics
- Forastech
- Gemayel Frères s.a.l
- Global Foods Solutions Group
- Indevco
- International Maritime Academy
- Invigo
- ITG
- Javista
- Jubaili bros
- KPMG
- Labora
- LIA Assurex
- Gardenia
- Liban cables
- Libanconsult AGM
- Malia group
- MSE
- Medica
- Phoenician manning agency
- Potech
- PTG
- SAFI
- Securite Assurance
- Sigma Cylinders
- SNA
- Speedlane
- Unigaz
- TotalEnergies
- Coral





The other rooms of the campus were full of 15 to 20 from the listed companies that were conducting mock interviews. It's a great chance for the participants to meet talent acquisition specialists, ask questions about job interviews, and receive advice and feedback from HR professionals. It is also a chance for some companies with job offers to recruit interested students.

In summary, my day at ESIB's job fair revealed a well-organized event by the SIP team, serving as a dynamic networking space that fostered connections between students and companies. The event went beyond a traditional job fair, providing valuable interactions, and opportunities for personal and professional growth. It highlighted the university's commitment to facilitating meaningful connections, making it a day filled with exploration and possibilities for all participants.



MUREX'S ANNUAL ESIB VISIT:

Insights, Opportunities, and Innovations in Fintech



On October 24 2023, Murex, a leading Fintech company in Lebanon and the second-best company to work for in France, visited ESIB at Maroun Semaan Hall. As part of their annual tradition, CEO Mr. Salim Edde and other Murex employees shared valuable insights about the company and its internship program with ESIB students.

Murex has a total of 19 offices from Sydney, Australia to Santiago, Chile, split into 4 main regions covering all of Asia, Europe, Africa, and America (except Argentina), with over 67 different nationalities.

At its Beirut center, Murex employs about 1,800 people, with 70% working part-time. Of these, 260 are ESIB graduates, making ESIB second only to AUB, which has 400. Mr. Edde noted that in 2023, Murex hired over 290 new employees, driven by the collaborative efforts of its software and capital markets experts.

During the visit, Murex introduced MX.3, a sophisticated platform utilized by banks and insurance companies to optimize financial decisions in real time. This platform enables traders to assess risks and probabilities instantly, based on complex business algorithms that analyze market trends and anticipate future needs. Software engineers at Murex are tasked with coding, designing architecture to meet current demands while ensuring scalability, and conducting thorough testing. Murex invests \$50 million annually to continuously evolve and





modernize MX.3, ensuring client satisfaction and showcasing the platform through employee presentations each year.

Prospective software engineers at Murex can choose to code in either Java or C++. Applicants should apply through the company's website, where they will first complete a programming quiz to assess their skills, followed by an interview to evaluate communication, flexibility, and problem-solving abilities. Last summer, Murex hired 57 interns, who were compensated for their work. The benefits of joining Murex are extensive, including salary security in banks (Lebanon or Paris), interest-free house loans, medical and life insurance, a secure retirement plan outside Lebanon, food and transportation allowances, and school allowances. Employees also enjoy access to a top-notch gym, on-site nurses, and enjoyable cooking classes led by dietitians.

Joining Murex offers the opportunity for significant professional growth from day one. Employees will develop valuable skills, explore various career paths, and benefit from external training opportunities. Mr. Salim Edde is therefore seeking individuals who are eager to learn and passionate about their work.



AN INSIDER'S PEEK AT AMAZON & JOB OPPORTUNITIES



In the bustling heart of Germany, amidst the innovation hubs of Europe, John Audi, an electromechanical degree holder from the Saint Joseph University of Beirut (USJ) and the Lebanese University Faculty of Engineering (ULFG II), embarks on a professional journey that takes him to the forefront of the tech industry. As a software engineer at Amazon, John's story is one that unravels the enigmatic world of one of the biggest players in the tech sector - Amazon.

In the realm of big tech, Amazon stands as a behemoth, with its influence stretching across various domains. At its core, Amazon is built on a foundation of pillars, each integral to its global impact. Perhaps the most pivotal of these pillars is Amazon Web Services (AWS), where the heartbeat of the company resonates. Within this thriving ecosystem, John Audi found himself navigating the intricate web of innovation that defines the Amazon experience.

Working at Amazon is unlike any other venture. The company places a unique emphasis on inclusivity, where prior programming knowledge is not a prerequisite. Employees have the opportunity to learn as they go, making Amazon an attractive choice for career transitions or fresh graduates. The diversity of teams is striking, spanning a spectrum from backend development to frontend interfaces and DevOps.

One standout feature of Amazon's work culture is the flexibility it offers. The company encourages internal and external transfers between teams and across countries. This dynamic environment allows employees like John to explore different aspects of their careers within the Amazon ecosystem.

However, Amazon's work pace is characterized by a careful and deliberate approach. Projects

are methodically planned, executed, and reviewed. The on-call responsibilities, while demanding, contribute to a culture of continuous improvement.

Working at Amazon not only adds a golden star to one's CV but also comes with a plethora of benefits. The competitive salary and stock options are enticing, reflecting the company's commitment to rewarding its employees for their dedication and hard work. Additionally, Amazon facilitates exchanges, providing opportunities for employees to explore different roles and projects.

The company also embraces a hybrid working scheme, recognizing the importance of work-life balance. This flexible approach allows employees to tailor their work arrangements to suit their needs, whether it's in the office, from home, or a combination of both. Team events further strengthen the sense of community, fostering relationships among colleagues.

At the heart of Amazon's success are its Solutions Architects. They play a pivotal role in shaping engineers, even those with novice-level skills, into adept problem solvers. Solutions Architects impart knowledge and experience, bridging the gap between theory and practice.

Amazon's commitment to developing technical skills is exemplified by its TechU program. This program equips engineers with the knowledge and expertise required to excel in the ever-evolving tech landscape.

Amazon's rigorous interview process sets a high standard for prospective employees. It's essential to prepare adequately, both behaviorally and technically. The company's 16 Leadership Principles (LPs) are at the core of Amazon's culture, and candidates are expected



to demonstrate their alignment with these principles. Sharing experiences related to these principles during interviews is essential.

On the technical side, Amazon values proficiency in competitive programming, a strong grasp of data structures, proficiency in object-oriented programming, and the ability to design complex systems.

Getting through Amazon's interview process is a feat in itself. Prospective candidates are advised to apply six months before their desired hire date. The process begins with a coding assessment to filter out early applicants, followed by a one-on-one interview with a hiring manager, which is divided into 30 minutes of technical questioning and 30 minutes of discussion around the Leadership Principles.

The final round typically consists of 4 to 5 interviews, split between questions related to the Leadership Principles and technical assessments. The decision is made three months before the start date, with an astonishingly low acceptance rate of 2%.

To thrive at Amazon, candidates must possess a range of technical skills. These include proficiency in data structures, the flexibility to learn various programming languages, knowledge of databases, experience with version control, a solid grasp of web technologies, and expertise in AWS, the backbone of Amazon's cloud services, which is a great plus to the applicants.

John Audi also gave the chance to all deserving students to get referred at Amazon which increases their chances of getting their assessments and interviews.

In conclusion, working at Amazon is not just a job; it's an opportunity to immerse oneself in the dynamic world of tech, innovation, and continuous growth. John Audi's journey is a testament to the doors that can open when you step into the realm of Amazon. The benefits, the challenges, and the learning experiences all contribute to a unique professional adventure that is second to none.



APGAR SHOWCASES CAREER OPPORTUNITIES AND GLOBAL IMPACT AT ESIB

Like several notable and international firms, Apgar visited the ESIB campus on the 14th of November 2023 to provide interested students with a comprehensive overview of the company, its wide range of services, the current job openings, and the potential for career growth within the organization.

Apgar is a leading data advisory company that is committed to helping organizations establish a solid foundation for trusted data. Apgar's team has a mission to equip clients with the expertise they need to harness the full potential of their data, for themselves, their ecosystems, and a better world. In addition to France, Apgar is spread throughout the world with several offices, particularly in the Middle East, including an office in Byblos, Lebanon.

The presenters were Nicolas Khouri, General Manager at Apgar, Jiana Assaad, Manager, Cynthia El Hajj, Talent Acquisition Officer, and Elie Khalbourji, Technical Data Engineer.

Nicolas Khouri started the presentation by introducing the company and its values: commitment to offering high-quality support at all levels, long term partnerships with clients, excellence in maintaining a niche market in data management, and ethical responsibility.

Jiana Assaad followed with an overview on Apgar's end-to-end solutions and the roles of the team that provides these solutions. The clients cover a wide variety of businesses, from agricultural cooperatives like Cérésia, to insurance companies like AXA, and even cosmetic brands like L'Oréal. Elie Khalbourji then shared his work experience and some of the projects he has been involved in.

Cynthia El Hajj discussed the team spirit within the company, mentioning that Apgar won the Great Place to Work award for 2023-2024. A yearly travel is organized to enhance team building, especially given the company's cultural richness and geographical diversity. Afterward, she brought up the recruitment process, explaining how students start with a 6-month internship that serves as training alongside their studies, assisting with the Final Year Project, and potentially leading to a job offer after graduation - a great way to attract talented graduates!

The presentation concluded with a Q&A session where the participants got to interact with Apgar's team to learn more about the company.



CMA CGM VISIT TO ESIB



One of the most crucial aspects of a company is its dedication to students, universities, and future members of its communities, particularly in educating them about its background, principles, goals, and ambitions. CMA CGM not only acknowledges this vital factor but also goes above and beyond to engage with top universities, holding meetings and conferences for their students.

Therefore, CST had the honor of hosting CMA CGM, the leading worldwide shipping and logistics company, on February 1st, 2024, to help students learn more about the company and its culture. The presentation by Tania Ezzedine, Roula Karam, and Mandy Bassie began with a brief introduction accompanied by a video showcasing the company's involvement in the transportation and innovation domain, as well as its numerous partnerships.

The CMA CGM group is committed to achieving excellence and continuous growth, while “creating value for their environment, customers, and staff”. The company is focused on maritime development, offering logistic solutions, accelerating innovation and digitalization, as well as environmental protection and employee well-being.

While it's widely recognized that CMA CGM is a key player in its field, what many overlook is the importance the company places on protecting the environment and its mission to contribute to sustainable globalization. In fact, the group not only aims to marginally reduce its CO2 emissions but also plans to become carbon-neutral by 2050. Furthermore, CMA CGM is taking several steps to preserve the environment, such as launching Reef Recovery, a vast regeneration program for coral reefs, and successfully testing a biofuel

consisting of 20% recycled vegetable oil and forestry waste. Additionally, the company fully complies with ISM standards (International Safety Management Code) and respects the SDGs (Sustainable Development Goals set by the United Nations General Assembly).

CMA CGM has a significant interest in Lebanon. Rodolph Saade, the CEO, believes in Lebanon's potential and its skilled and cost-effective workforce. Additionally, the company has deep ties to Lebanon, as it was originally founded as a family business by the Lebanese Jacques Saadé and later passed on to his son, Rodolphe Saadé. Since becoming CEO in 2017, Rodolphe Saadé has implemented an ambitious new strategy focusing on digital transformation and optimizing transport offerings. CMA CGM is engaged in various sectors in Lebanon, including exporting Lebanese brands globally, acquiring Rifai Nuts in the food and beverage sector, and launching the Hub in 2020-a center in Beirut dedicated to digital development and artificial intelligence. Additionally, the opening of Ecole 42 in Beirut aims to provide free training to 150 students annually, equipping them with essential coding and programming skills.

Furthermore, the company's humanitarian actions and commitment to investing in Lebanon's youth extend to providing scholarships through the “CMA CGM Excellence Fund for Lebanon” to institutions like USJ, AUB, ESA, HEC, X, helping students navigate through the economic crisis facing Lebanon, and giving them the opportunity to succeed without having to worry about their financial situation.

This presentation undoubtedly provided valuable insights and served as an excellent opportunity for students to gain a deeper understanding of the company, its operations, and its values.

CONFÉRENCE DE JAVISTA À L'ESIB

Le vendredi 17 novembre 2023, la compagnie de consultation en technologie d'informations Javista a présenté une conférence à l'ESIB, destinée à exposer la compagnie et les offres de stages, de projets de fin d'études (pour les étudiants en dernière année d'ingénierie), de projets multidisciplinaires (pour les étudiants en 2^{ème} année d'ingénierie) ainsi que les offres d'emploi ou de contrats à durée indéterminée.

Diplômé en génie logiciel de l'ESIB (promotion 2023) et actuellement employé chez Javista, Ralph Hallal a donné un témoignage chaleureux sur son expérience au sein de la compagnie, ainsi que sur son projet de fin d'études avec cette dernière, qui fut un grand succès.



L'ORÉAL BRANDSTORM 2024

The Faculty of Engineering and Architecture had the honor of hosting the L'Oréal Brandstorm 2024 event in the Maroun Semaan conference room. This exciting occasion provided students with the chance to engage with the L'Oréal team, participate in interactive activities, and connect with the L'Oréal recruitment team in a welcoming environment, offering insights into potential job opportunities with this prestigious multinational company.



MULTILANE SITE VISIT FOR IEEE BRANCH



On April 23rd 2024, a group of first and second-year electrical engineering students from the IEEE USJ branch club embarked on a visit to MultiLane, a leading company specializing in high-speed data testing. Nour Sakher, a former ESIB student and current MultiLane employee, welcomed the group with an introductory session detailing the company, its events, and the captivating activities taking place within their workspace.

The true exploration, however, began within the lab itself. Here, the intricate workings of MultiLane were unveiled. The club witnessed firsthand their innovative Bit Error Rate Testing (BERT) technology, a crucial component of their operations. The visit delved into the complex role of switches within data flow, followed by practical demonstrations of data checking and analysis.

Following this, the focus shifted towards the daily tasks of the engineers. Sakher provided insights into their diverse responsibilities, encompassing Digital Signal Processing (DSP), firmware development, and the meticulous process of

reading datasheets and correcting signal errors. A practical demonstration further illustrated this by showcasing DSP interacting with a board, offering a window into how communication functions at the core.

The exploration extended beyond the confines of the lab. The club gained valuable knowledge on the production process, observing the assembly lines for High-Density Connector Boards (HCBs) and loopbacks. The intricate world of PCB creation, connection, and assembly was revealed, followed by the fascinating process of twinax cable cutting and stripping, used to create essential components.

As the visit concluded, a final presentation illuminated the training programs offered by MultiLane, along with the exciting career opportunities available to students. The IEEE USJ branch club departed not only with newfound knowledge, but also with the inspiration to delve deeper into the captivating world of high-speed data communication.





OMEGA FINANCIAL SOLUTIONS À L'ESIB

« Encouragez l'innovation. Le changement est notre force vitale, la stagnation est notre glas. »
-David M. Ogilvy

C'est sous cette bannière inspirante que la compagnie « OMEGA Financial Solutions » a récemment captivé l'attention des étudiants lors d'une présentation innovante à l'amphithéâtre de l'ESIB, le 22 février 2024, donnée par André Geha. L'objectif de l'événement était clair : introduire leur fameux produit « GAIA » et embaucher les élèves ambitieux et qualifiés. « Omega Financial Solutions » est l'un des principaux fournisseurs de logiciels de gestion de fonds pour le secteur mondial de la gestion des investissements. Ses bureaux sont répandus entre Beyrouth, Paris et l'Arabie Saoudite, ce qui facilite les transferts depuis plusieurs locations. L'un des buts cruciaux sur lesquels travaille cette compagnie est la gestion d'actifs (asset management) dans plusieurs domaines. « OMEGA Financial Solutions » se montre très discrétionnaire avec ses clients, et est en recherche d'élargir son équipe de travail en choisissant des étudiants de l'ESIB qui correspondent aux qualifications requises et au profil demandé : des personnes brillantes,

passionnées, ayant un intérêt pour le monde de la finance et étant épistémophiles. Elle offre alors deux positions innovantes : consultation ou développement de logiciels. L'équipe d'Omega a expliqué le processus de postulation méticuleusement et a clôturé la présentation par la rubrique Q&A pour donner tous les détails nécessaires aux étudiants.

Quant à « GAIA », ce projet créé par cette compagnie prestigieuse, vise et opère dans ce type de gestion déjà depuis 25 ans, en France et au Moyen-Orient. En utilisant la méthode « Front to middle to back », qui s'explique par la simulation, l'exécution, le règlement et la comptabilité, son module de fonctionnalité se traduit par une plateforme de négociation, une gestion de titres et de connectivité...

Tout compte fait, cette présentation a ouvert de nouvelles perspectives et renforcé l'idée que le succès et l'épanouissement professionnel découlent de la passion et de l'engagement envers ce que l'on fait. L'événement a été une véritable source d'inspiration pour les étudiants et leur a offert plusieurs opportunités de travail et des idées de carrière.

VISIT OF INCI STUDENTS TO INMIND.AI

The computer science students (INCI) embarked on an inspired journey into the heart of innovation at inmind.ai's office. Led by Dr. Jihad El Hokayem, they explored how robotics and AI are revolutionizing manufacturing.



L'OPÉRATION 7^E JOUR (O7) : Des étudiants engagés au service de la communauté

Joe Hatem, coordinateur de l'Opération 7^e Jour (O7), a présenté l'initiative inspirante qu'est l'O7 lors d'une conférence à l'ESIB le 31 Janvier 2024. Née d'un constat de manque de communication entre les départements, l'O7 est devenue une activité parascolaire bénévole, entièrement indépendante de l'université.

Le nom « Opération 7^e Jour » rappelle l'engagement constant de la famille USJ, même le dimanche, pour aider les autres. Ce groupe d'étudiants se consacre à des missions humanitaires, fournissant des provisions, des médicaments et des vêtements. Avec le temps, l'O7 a élargi son champ d'action, en réalisant des projets en lien avec les différentes facultés.

Durant l'année écoulée, l'O7 a mené à bien 48 projets variés. Cette année, au premier semestre seulement, ils ont déjà réalisé 20 initiatives bénévoles. Parmi celles-ci, des étudiants en gestion routière ont amélioré les routes de Jezzine, tandis que des étudiants en génie civil ont évalué

les bâtiments endommagés par l'explosion de Beyrouth.

L'Opération 7^e Jour incarne l'esprit de bénévolat et de solidarité qui anime l'Université Saint-Joseph. Ces jeunes démontrent avec enthousiasme comment l'engagement volontaire peut changer des vies et faire une différence significative dans la société.



QUELQUES ACTIVITÉS DE LA PASTORALE 2023-2024

Hike to Harissa

La pastorale du CST a démarré les activités de la nouvelle année universitaire en invitant les nouveaux étudiants à une randonnée jusqu'à Harissa le 14 septembre 2023. Bien que la marche ait été exigeante, elle a permis aux élèves de faire connaissance et de partager une expérience à la fois divertissante, apaisante et enrichissante.

Cette excursion a sûrement encouragé de nombreux étudiants à participer aux réunions hebdomadaires du mercredi pour se détendre et se ressourcer au milieu de semaines chargées.

Elle a également démontré aux élèves la véritable essence de l'équipe pastorale du CST, où l'on peut réellement se sentir à l'aise et trouver un refuge pendant nos études.



Visite de l'école primaire avec l'Amicale

Pendant les périodes de fête, il est nécessaire de redoubler d'efforts pour montrer aux individus qu'ils ne sont pas oubliés mais plutôt valorisés.

Personne n'a véhiculé ce message de manière plus éloquente que la pastorale en collaboration avec l'Amicale de l'ESIB, qui ont pris le temps de préparer des sandwiches et de rendre visite à une école primaire le 7 décembre 2023 pour les distribuer aux enfants.

Ce geste de générosité a certainement eu un impact sur ces jeunes, qui ont ressenti l'amour et l'attention pendant ces moments festifs.

Cet acte bienveillant nous rappelle l'importance de l'entraide et témoigne de l'engagement indéfectible de la pastorale envers notre communauté.



Vendredi Saint

Le 29 mars 2024, à l'occasion de la célébration du Vendredi Saint, la pastorale a organisé une marche au CST, où de nombreux étudiants se sont rassemblés pour méditer ensemble sur les 14 stations du chemin de croix.





Visite Baitna

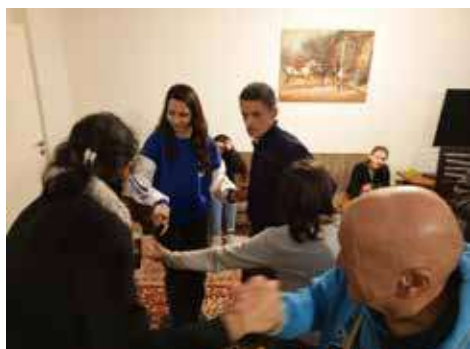
Il est crucial, à certains moments, de se confronter aux réalités qui nous entourent, de reconnaître que les individus ne sont pas tous parfaits, et de s'éduquer sur les difficultés de vie rencontrées par certains. C'est précisément pour cette raison que la pastorale a rendu visite à la Fondation Baitna à Fanar.

Celle-ci a pour noble objectif d'offrir des foyers à travers le pays pour les personnes mentalement défavorisées, en particulier les orphelins abandonnés, sans distinction de niveau d'éducation, de milieu familial ou de religion,

dans le but de les accueillir gratuitement dans une ambiance familiale.

Des sourires et surtout une proximité sincère ont marqué cette rencontre. De même, cette visite a permis aux visiteurs de mieux comprendre les défis quotidiens mais aussi les petites et grandes joies de la vie à la Fondation Baitna.

Cette visite souligne ainsi l'importance de l'entraide dans notre société. Ensemble, la pastorale et la Fondation Baitna œuvrent pour un monde où chacun, quel que soit son handicap, trouve sa place et s'épanouit pleinement.



MEN'S FOOTBALL TEAM

USJ's men's football team, consisting of 26 players, under the mentorship of Coach Maroun Khoury, sports director of USJ, has been making significant strides both domestically and internationally.

In the 2023/2024 season, the team secured the 3rd spot in Lebanon's university FSUL competition and advanced to the semi-finals of the mini-foot FSUL competition, solidifying their standing as one of the best university teams in the country.

Venturing onto the global stage, the team clinched 3rd place in the esteemed 43rd Boğaziçi Üniversitesi Sports Fest 2024 held in Turkey.

The players' strong attachment to USJ is evident in their reflections on the supportive and familiar environment fostered within the institution.

We would like to specially congratulate the team's members from ESIB: Elio Ghanem, Maroun Faddoul, Nabih Khater, Mohamad Chreim, Karl



Sabbagh, Hadi Yatim, Charbel Assaf, Ramzi Karl Khoury, Mateo Nakhle, Abbas Saad, Colin Al Azzi, Moustafa Nasreddine, Ahmad Abdul Fattah, Walid Shehayeb, Elias Chedid, Ramzi Hage, and Ali Ballan.

Participation sportive de Yasmine Lahoud, 4^e année CCE



MEN'S FUTSAL TEAM



Under the guidance of Coach Maroun Khoury, sports director of USJ, the university's men's futsal team achieved groundbreaking success in the 2023/2024 season.

The team of 24 players clinched the FSUL University National championship in Lebanon, asserting their dominance in the local arena.

Additionally, 17 players from the club competing in division 1 this season led to USJ's rise to 4th place out of 10 teams in this division, marking a significant comeback from previous years spent in division 2.

Their triumph extended internationally when they secured 4th place out of 24 university teams worldwide in the World Inter-University Championship, 8th edition, held from November 1st to 5th, 2023 in Paris. USJ was the sole representative of Lebanon in the tournament. With four victories against France, Italy, Sweden, and Romania, the Lebanese team ended their semi-final with a 0-0 draw (0-2 in penalties) against the team from the Czech Republic, triple world champions in 2021, 2022, and 2023, before finishing their ranking match in 3rd/4th place with a 1-1 draw (3-4 in penalties) against Poland. The team also clinched 2nd place in the esteemed 43rd Boğaziçi Üniversitesi Sports Fest 2024 held in Turkey.



Among the primary supporters are sponsors 'Written' and 'Athlete Factory,' both owned by division 1 players competing for USJ: Patrick El Hage and Mehdi Kobeissi, respectively.

USJ's futsal team exemplifies talent, unity, and determination, bringing pride to the institution with each victory.

We would like to congratulate the futsal players of ESIB for their excellent achievements: Elio Ghanem, Andrew Nouwar, Elio Assaad, Doumit Chaiban, Mohamad Bou Melhem, Mohamad Wazni, Ali Dia, Andrew Abou Chaar and Mohamad Bou Melhem.



INTERNATIONAL DAY OF UNIVERSITY SPORT

Le 20 septembre 2023 restera gravé dans les mémoires des étudiants de l'ESIB de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) grâce à une journée époustouflante de célébration de l'International Day of University Sport. Cet événement a été marqué par une série d'activités sportives et ludiques qui ont rassemblé les étudiants de tous les horizons, favorisant ainsi l'esprit de compétition, de camaraderie et de bien-être physique.



Diversité des activités sportives

Les étudiants ont eu l'occasion de s'affronter dans des compétitions passionnantes de basketball 3x3, de futsal au club fermé du CST, de badminton en équipe de deux, et de ballon chasseur dans la célèbre cour carrée de l'université. Le basketball 3x3 a vu des équipes s'affronter dans des matchs passionnants, mettant en avant leur agilité, leur précision et leur esprit d'équipe. Pendant ce temps, le futsal a fait vibrer le club fermé du CST, offrant des moments de suspense et d'excitation pour les amateurs de football. Le badminton en équipe de deux a ajouté une touche de grâce et de compétitivité à la journée, tandis que le ballon chasseur a rappelé des souvenirs d'enfance aux participants, les plongeant dans un jeu de poursuite effrénée.

Des jeux divertissants et créatifs

Outre les sports traditionnels, l'International Day of University Sport a également offert une série de jeux divertissants, créatifs et amusants. Parmi les moments forts figuraient des courses où les participants devaient non seulement rivaliser en vitesse, mais aussi manger une pomme le plus rapidement possible, mettant ainsi à l'épreuve leur agilité et leur capacité à jongler avec les défis. Un autre jeu original a impliqué des séries de push-ups et d'autres exercices physiques, où

plusieurs étudiants devaient se surpasser pour terminer rapidement les séries. Ces activités ont mis en lumière l'importance de la forme physique tout en encourageant la compétition amicale.

Camaraderie et bien-être physique

L'International Day of University Sport n'était pas seulement une occasion de compétition, mais aussi un moment pour renforcer les liens entre les étudiants. La journée a favorisé l'esprit de camaraderie et de solidarité, encourageant les participants à se soutenir mutuellement et à célébrer ensemble leurs réalisations sportives. De plus, cette journée a mis en avant l'importance du bien-être physique et de l'activité sportive dans la vie des étudiants. Elle a rappelé que le sport ne se limite pas à la compétition, mais qu'il est aussi une source de joie, de divertissement et de création de souvenirs inoubliables.

En conclusion, l'International Day of University Sport à l'ESIB de l'USJ a été une célébration mémorable du sport, de la camaraderie et du bien-être physique. Les étudiants ont eu l'occasion de s'engager dans une variété d'activités sportives et ludiques, renforçant ainsi leur connexion avec l'université et entre eux. Cette journée a rappelé l'importance du sport en tant que catalyseur de moments inoubliables et d'une vie étudiante épanouissante.

CÉRÉMONIE DE REMISE DES DISTINCTIONS AUX MEILLEURS SPORTIFS DE L'USJ

Le jeudi 20 Juin 2024, le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth a remis des distinctions aux meilleurs sportifs de l'USJ dont des étudiants de l'ESIB, INCI, ESIAM et du master de sécurité routière. La cérémonie a été suivie par un cocktail succulent.





S

Y

D

E

N



A GLOBAL LEADER IN
**ARCHITECTURE
& ENGINEERING**
DESIGN CONSULTANCY

SYDEN FZ-LLC
Hassanicor Bldg.
Office 201
P.O. box: 454801
Barsha First
Dubai, UAE
+971 4 399 5866
info@syden.me



**TÉMOIGNAGES
D'ANCIENS -
SUCCESS STORIES**

***ALUMNI SUCCESS
STORIES***

HOMMAGE À FEU RAYMOND ISKANDAR NAJJAR INGÉNIEUR CIVIL DE L'ESIB



Né à Beyrouth en 1925, Raymond Najjar passe son enfance à Tyr puis accomplit ses études primaires et complémentaires chez les Frères Maristes à Saïda. Il effectue ses études secondaires à Beyrouth chez les Pères Jésuites et obtient son baccalauréat de Math Élém en 1943.

Diplômé en génie civil de l'École Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth en 1947, il entame sa carrière au Ministère des Travaux Publics avant de fonder son propre bureau d'études et d'entreprises en 1950.

Il réalise alors de nombreux projets de bâtiments et se distingue par la rigueur de ses études et par sa qualité d'exécution. Il calcule, entre autres, les silos de Tripoli et est souvent sollicité pour son expertise. Il est conseiller auprès du Ministère du Tourisme pour l'évaluation des hôtels.

En 1970, une opportunité s'offre à lui de se joindre à un groupe d'hommes d'affaires libanais pour signer un gros contrat avec le gouvernement de Côte d'Ivoire. Il s'installe alors à Abidjan et entreprend en Côte d'Ivoire, pendant plus de 15 ans, de grands chantiers dans lesquels il engage une quarantaine d'ingénieurs et de conducteurs de travaux libanais.

Il réalise ensuite au Canada et en France des projets fonciers et immobiliers.

De retour au Liban en 1992, il réalise en 2003 la construction du nouvel hôpital Saint-Joseph des Soeurs de la Croix à Bauchrieh pour lequel il offre un important centre médical (« Centre Médical Raymond et Aïda Najjar ») ainsi que deux étages réservés à l'hospitalisation.

Dans l'enceinte de cet hôpital, il fonde avec son épouse Aïda un centre d'orthophonie (« Centre d'Orthophonie Aïda Naffah Najjar ») qui vient en aide chaque année à une centaine d'enfants souffrant de problèmes d'élocution.

En 2017, sur un terrain mis à disposition par la Municipalité de Jounieh, il réalise un bâtiment de 7 étages (« Centre Social Minerva et Iskandar Najjar »), un centre unique en son genre, qu'il offre pour la formation des secouristes de la Croix-Rouge Libanaise.

En 2018, il lance la construction de la Nouvelle Faculté de médecine « Bâtiment Raymond et Aïda Najjar » sur le Campus des sciences médicales de l'USJ.

Il a à son actif d'autres contributions importantes parmi lesquelles :

- le financement d'un étage pour le centre des drogués de « Oum el Nour »,
- la donation pour la construction du futur amphithéâtre de la Fédération des Anciens de l'USJ (Alumni Club),
- une donation importante pour le département des orphelins des martyrs de l'Armée Libanaise,
- la donation pour l'extension du bâtiment de l'Ordre des Journalistes, bâtiment qu'il avait lui-même réalisé, plusieurs décennies auparavant,
- la donation d'équipements importants pour le Centre Ophtalmologique de l'Hôpital Saint-Georges à Ajaltoun,
- l'assistance financière annuelle, par le biais de la Fondation Raymond et Aïda Najjar, à une centaine de personnes aveugles et malvoyantes depuis 1980,
- l'octroi d'une bourse annuelle à l'étudiant en génie civil classé major de sa promotion à l'ESIB depuis 2004,

ainsi que des donations annuelles à des associations caritatives diverses.

Raymond Najjar décède en juin 2019, à l'âge de 94 ans, laissant derrière lui de nombreuses réalisations et contributions.

Raymond Najjar aura été un ingénieur remarquable par sa rigueur et par sa curiosité scientifique.

Il avait le souci de l'excellence. Il disposait d'une impressionnante bibliothèque d'ouvrages de génie civil et s'imposait tout au long de sa carrière une formation continue en mathématiques ou en techniques de l'ingénieur. A titre d'exemple, à plus de 80 ans d'âge, il suivit assidûment des sessions en géotechnique dispensées à l'ESIB.

Être au service de l'humain aura été son credo.

Raymond Najjar est Officier de l'Ordre National du Cèdre et détenteur de l'Ordre de Saint-Grégoire décerné par le Saint-Siège.



MOT DU PR SALIM DACCACHE S.J.,

Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, à la séance de remise des Doctorats honoris causa, le 31 octobre 2018, à l'Amphithéâtre Pierre Y. Aboukhater

Cher Raymond Najjar, y a-t-il besoin de relater en détails les péripéties de votre parcours d'existence si riche et si varié mais si homogène et pertinent ? Disons que, venant en 1930 de Tyr où vous avez passé votre heureuse enfance, vous vous êtes arrêté à Saïda chez les Frères maristes où avez été admis et suivi vos études primaires et complémentaires, puis vous avez continué votre marche pionnière vers Beyrouth et vers le plus haut tout droit, comme vous l'êtes toujours, pour atterrir chez les Pères Jésuites au Collège secondaire de l'Université Saint-Joseph où vous avez fait brillamment vos études secondaires couronnées par le baccalauréat en 1943, c'est-à-dire bravant la deuxième guerre mondiale, puis nous nous rappelons votre spécialisation en ingénierie à l'USJ du temps où la faculté était à Beyrouth pour sortir auréolé de votre diplôme en génie civil en 1947.

Mais ce n'est pas là le point d'orgue. Comme les Frères maristes ont quelque chose de jésuite et que ce sont les Jésuites qui les ont emmenés à la fin du 19^e siècle au Liban pour travailler dans l'éducation, et comme vous avez suivi chez eux les deux cursus complémentaire et secondaire, je soupçonne chez vous certaines valeurs intellectuelles, humanistes et citoyennes retenues sur les bancs de l'une et de l'autre : l'amour du travail sur soi-même, et par projets petits ou grands, la minutie dans le travail, l'effort continu qui a le sens du magis, la simplicité sinon la modestie et la proximité qui a un autre nom, la fraternité. Pour vous, la fraternité est un fondement d'humanité, la solidarité avec les malades et les patients ; cette valeur est un devoir sacré.

Comment penser à vous aujourd'hui sans penser à votre autre moitié, votre chère regrettée, votre

épouse Aïda qui fut plus qu'une épouse, une compagne de vie, une amoureuse de la vie, avec qui vous avez partagé, j'en suis sûr, la même philosophie de l'existence humaine et de ses valeurs. Je sais que ce doctorat honoris causa vous le partagez avec elle quelque part. Avec elle, votre mot d'ordre est le suivant : faire toujours et en toutes circonstances, à tous les éprouvés, sans distinction de race ou de religion, preuve d'humanité, à veiller à véhiculer et diffuser l'esprit d'entraide et de fraternité.

Vos œuvres de solidarité et de fraternité dans le domaine de la santé et d'autres sont innombrables et ce n'est pas besoin de les énumérer, retenant pourtant une seule et belle réalisation, votre bâtiment à l'Hôpital Saint-Joseph à Dora des Soeurs franciscaines de la Croix . Mais je pense que ce que vous avez fait et faites c'est avec bonheur et avec une grande joie intérieure mais visible sur votre visage. Je vous ai vu récemment à Jounieh, lors de l'inauguration du bâtiment de la Croix Rouge. Vous étiez heureux comme un enfant à qui maman a fait un joli cadeau d'anniversaire et en cela vous aviez fait des heureux comme Ulysse qui revenait de voyage.

Aujourd'hui, ce n'est pas seulement pour te dire merci que nous sommes ici, pour le futur quartier général de la Faculté de médecine et pour d'autres donations que nous vous dédions ce doctorat. C'est simplement un devoir pour nous d'élever un ancien qui a tant aimé son Alma Mater au rang de celui qui a un profond sens de l'humain et du savoir afin qu'elle le serre mieux contre son cœur et afin qu'il demeure dans son cœur.



**L'Orient
LE JOUR**

mardi 16 février 2016 | N° 14562

5

Enseignement supérieur

La faculté de médecine du XXI^e siècle va voir le jour à l'USJ

Grâce à un don de 12 millions de dollars de la Fondation Raymond et Aïda Najjar, un bâtiment ultramoderne regroupera tous les départements de médecine éparpillés sur le campus des sciences médicales.

La faculté de médecine du XXI^e siècle va voir le jour à l'Université Saint-Joseph (USJ). Grâce à un don de 12 millions de dollars de la Fondation Raymond et Aïda Najjar, un complexe moderne, écologique (et esthétique) doit voir le jour sur le célèbre campus des sciences médicales. Les architectes qui en ont dessiné les esquisses ont proposé un bâtiment en deux corps parfaitement intégré dans son environnement, en transparence et en harmonie avec le jardin botanique dont les arbres témoignent de l'ancienneté. Le nouveau bâtiment sera revêtu de la même pierre que celle des anciens bâtiments, eux-mêmes revêtus de beaux toits en tuiles rouges, grâce à une souscription lancée auprès du corps médical.

La convention de donation a été signée le 11 février dans la salle de réunion du rectorat de l'USJ par le recteur Salim Daccache s.j. et Raymond Najjar. Ce dernier était accompagné de ses trois neveux, les ingénieurs Karim et Nabil Najjar, et l'avocat et écrivain Alexandre Najjar. Les autres témoins de cet événement-jalon étaient Chucrî Sader, premier président du Conseil d'État et président de la Fédération des associations des anciens, le Pr Roland Tomb, doyen de la faculté de médecine, ainsi que des membres du conseil exécutif et stratégique de la faculté de médecine, des vice-recteurs, doyens, directeurs et autres res-

pensables académiques.

Reconstruire l'espérance

Prenant la parole au cours de la cérémonie, le recteur de l'USJ a souligné que « le fait que cette signature coïncide avec la Journée internationale du malade confirme la vocation de la faculté de médecine à contribuer scientifiquement et efficacement à reconstruire l'espérance au cœur de la fragilité humaine ».

Au nom du provincial de son ordre, le P. Daccache a transmis « la gratitude des bénéficiaires ultimes de cette convention, les malades » et celle des pères jésuites au donateur. Il a remercié Raymond Najjar d'avoir permis que la faculté de médecine « soit dotée de nouveaux moyens pour former les générations de médecins à venir » et lui a remis la médaille des 140 ans de l'USJ.

Pour sa part, le doyen de la faculté de médecine, le Pr Roland Tomb, s'est émerveillé à l'idée de voir se dresser, grâce à cette généreuse donation, « la faculté de médecine du XXI^e siècle », se félicitant en particulier du fait que la nouvelle faculté « sera ancrée dans son campus centenaire, qu'elle sera une vitrine des dernières technologies et qu'elle témoignera pour les générations futures du même souci d'excellence qui animait le père Cattin », fondateur de l'auguste faculté de médecine.

« Le nouveau bâtiment re-

groupera tous les départements de médecine éparpillés çà et là sur le campus, a ajouté le doyen Tomb. Il comprendra de nouveaux amphithéâtres, de nouvelles salles de cours équipées de smartboards, une bibliothèque moderne high-tech, de nouvelles plateformes informatiques, des salles modulables et même... un parking. »

Un ancien de l'Esib

Enfin, le Pr Tomb a énuméré quelques-unes des œuvres les plus éclatantes au Liban et en Afrique de Raymond Najjar, un ancien de l'Esib (promotion 1947) : une bourse d'excellence pérenne aux élèves-ingénieurs ; l'hôpital Saint-Joseph de Dora, devenu hôpital affilié à la faculté de médecine ; le centre de soins d'orthophonie de Dora, qui est le terrain de stage naturel de l'Institut supérieur d'orthophonie de l'USJ ; la construction d'un immeuble central pour la Croix-Rouge libanaise à Jounieh et un soutien constant à l'association Oum-el Nour, à Ajaltoun.

Quant à M. Sader, il devait affirmer les deux constantes qui animent l'action humanitaire de M. Najjar : soulager la souffrance et aider à la recherche médicale.

Le début des travaux de construction du nouveau complexe commenceront dès que les permis seront prêts, soit d'ici à environ neuf mois, prévoit le doyen de la faculté de médecine.



Le recteur de l'USJ, Salim Daccache, remet à Raymond Najjar la médaille des 140 ans de l'USJ.



Une signature qui fera date.

Photos Michel Sayegh



ROBERT TARAZI-TERZIS

Robert Tarazi-Terzis is the CEO of the two major companies that he oversees around the world, Beton W.l.l. ready-mix in Qatar and Hotel Du Parc in France. He is responsible for making the major corporate decisions and developing a high quality business strategies and plans, aiming for the overall success across the board.

In 1975, at the early stage of his career, he started working as an employee in the construction field in Middle East. After a couple of years, he went out of his way and invaded Europe and worked as a Manager for International Projects. He handles 200 Engineers from different countries in France,

Germany, China, Egypt, Saudi Arabia and a lot more.

As he feels energetic as he works in a dynamic business climate, he one day felt the desire of starting to build his own business. Being widely exposed in business world, he gradually adept the skills and mastery of his craft and was given a chance to act as the Managing Director in construction and refurbishment field for 7 years in UK and France.

His wide knowledge and strong determination lead him to his dream of being an entrepreneur.

FOUNDER of BETON Ready-mix Company

His first major business venture:

In Lebanon

Liban Beton (1993-2001) – a Lebanese ready-mix concrete company, which had a total turnover of \$10,000,000 with 125 employees.

In Qatar

Beton W.l.l. (2001 up-to-present) – a Qatari-based company. The successful experience of Liban-Beton in the field of ready mix concrete led to its expansion plans in Qatar, whereby it operated three major projects in Messaied, Doha and Ras Laffan.



A total capital of 2,500,000 Qrs. with 250 active employees.

OWNER of Hotel Du Parc Mulhouse, France



Hotel Du Parc, France (1988 up-to-present) – A sumptuous establishment decorated in an Art Deco style. It is located in the heart of Mulhouse at the crossroads of the French, German and Swiss frontiers. Hotel Du Parc features 76 quiet and spacious rooms and apartments equipped with all modern facilities.

Hotel Chain: World-hotels

Personal background:

Nationality : Lebanese & greek
 Born : 5th March 1952
 Social status : Married, (three children)
 Profession : Civil engineer & entrepreneur

Languages: Arabic, french, english, german

Hobbies and interest: Sailing - Travelling - Reading - Socializing - Swimming - Listening To Music - Cooking - Dancing - Watching Movies - Collecting Antiques - Skiing - Tennis

Professional affiliation: Ordre des ingenieurs du liban since 1974

Education: 1974 – 1975 Columbia university: M. Sc. Industrial & management engineering
 1969 – 1974 ESIB (École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth)
 Civil engineering
 1957 – 1969 Collège Notre-Dame de Jamhour
 Primary and secondary studies

RENCONTRE DE DR TINA YAACOUB AVEC M. ROBERT TARAZI : Un témoignage touchant sur l'éducation et la jeunesse libanaise

Cet été, j'ai eu le privilège de rencontrer M. Robert Tarazi, un homme au parcours exceptionnel, lors de son bref séjour au Liban. Bien qu'il soit un entrepreneur international de renom, il reste profondément attaché à ses racines et à l'éducation jésuite qui a façonné sa vie. Son amour pour l'Université Saint-Joseph (USJ) et sa vision de l'avenir du Liban sont des témoignages vibrants d'un homme qui croit fermement au pouvoir de l'éducation pour transformer des vies.

Un Héritage Jésuite : L'engagement pour l'éducation et la solidarité

L'attachement profond de M. Tarazi à l'USJ trouve ses racines dans son éducation chez les Jésuites, qu'il a fréquentés pendant 12 ans au Collège Notre-Dame de Jamhour, puis à l'ESIB, USJ. Pour lui, la mission éducative des Jésuites au Liban va bien au-delà de l'instruction académique. Elle repose sur une philosophie à long terme, où l'éducation est un moyen de semer des graines pour moissonner un avenir meilleur. Les Jésuites ont fondé des écoles et des universités non commerciales, dont le moteur est l'humanisme et le fondement, la charité chrétienne. Il se remémore du chancelier Alain Jerphanion, tué en 1976 par un sniper durant la guerre civile libanaise, et d'autres prêtres qu'il considère comme ses propres parents.

M. Tarazi admire particulièrement cette approche, qui vise à offrir une éducation à toutes les couches sociales et cultures pour créer une génération capable de rayonner au-delà de ses origines. Il souligne que les Jésuites réparent l'injustice sociale en donnant aux jeunes talentueux mais défavorisés les moyens de s'élever dans l'échelle sociale. Pour lui, une personne éduquée peut non seulement améliorer sa propre vie, mais aussi devenir une source d'espoir pour sa famille, son village, et sa société tout entière.

M. Tarazi joue un rôle central dans l'amicale des anciens élèves de l'USJ au Qatar. Chaque

mois, il organise des rencontres «Happy Hour» pour les jeunes diplômés libanais. Au début, ces rencontres concernaient uniquement les anciens de l'USJ, mais au fil des années, elles ont accueilli des anciens d'autres universités comme l'AUB, la NDU, la LAU, et l'Université La Sagesse. Ces rencontres réunissent entre 400 et 600 jeunes, majoritairement des diplômés du Liban. M. Tarazi, qui se considère comme le doyen de ce groupe en raison de la jeunesse de ses membres, est toujours impressionné par leurs parcours brillants. Il est fier de voir des diplômés de l'USJ poursuivre leurs études dans des institutions prestigieuses comme Yale, Columbia, et Stanford. Il imagine que cette jeunesse libanaise merveilleuse au Qatar se retrouve également dans d'autres pays.

Pour M. Tarazi, le véritable trésor du Liban réside dans la compétence de sa jeunesse. Il insiste sur l'importance d'investir dans cette richesse humaine pour éviter que le pays ne soit déstabilisé par ses ennemis. Cette conviction l'a conduit à s'impliquer activement dans le soutien des étudiants méritants mais financièrement défavorisés, en particulier à l'USJ, à laquelle il doit, selon ses propres mots, presque toute sa formation. Quand il voit les prêtres donner toute leur vie à l'éducation, il considère qu'il est naturel de donner un peu de son temps et de son argent pour la communauté. Il note que dans les histoires de succès des libanais à l'étranger, il rencontre très souvent des PDG dont les parents

étaient de modestes policiers ou agriculteurs : ce sont ces étudiants aidés qui deviennent souvent les plus grands bienfaiteurs. Tous ceux qu'il a lui-même aidés, il les incite à en faire autant pour les autres, et tous lui en font la promesse.

Pour lui, la solidarité est le seul vecteur qui donne espoir. Il parle également de la qualité de l'enseignement à l'ESIB. Les employeurs recherchent toujours des ESIBiens, et tous trouvent du travail. Il décrit l'école comme un mot puissant, un apprentissage quotidien, un marathon de cinq ans qui forge le caractère. Diplômé de 1974, il nous parle, cinquante ans plus tard, du lien fort qui le relie toujours à ses camarades de classe.

Souvenirs de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB)

M. Tarazi se remémore avec émotion ses années à l'ESIB, d'abord à la rue Huvelin, puis à Mar Roukoz. Dans sa promotion, il n'y avait qu'une seule fille, une camarade charmante dont la moitié de la classe était secrètement amoureuse. Cette présence féminine a adouci les mœurs dans un environnement majoritairement masculin, où beaucoup de ses camarades, issus d'écoles non mixtes, n'étaient pas habitués à côtoyer des filles. « Nous étions tous maladroits avec elle », dit-il en plaisantant.

Il évoque aussi ses professeurs, en particulier le prêtre jésuite Henri Ketterer qui enseignait les mathématiques, ainsi que le père Pierre Hartmann, responsable de la chimie. Il se souvient également des enseignants français, comme Pierre Lalangue, directeur des études à l'ESIB, qui ont marqué son parcours académique. « J'avais la chance », dit-il, « d'être éduqué par un corps professoral français. » Les assistants de cours et de laboratoire étaient des Libanais, comme celui qui sera plus tard professeur et doyen de la faculté d'ingénierie, Sélim Catafago. Il se rappelle aussi que le major de sa promotion a enseigné à l'ESIB après le rapatriement des Français.

Il se souvient également des examens stricts, où l'utilisation de règles de calcul à la place des calculatrices était la norme. Ces épreuves, sans documents autorisés, étaient exigeantes mais passionnantes. Cinquante ans plus tard, M. Tarazi applique encore les principes de rigueur et d'honnêteté professionnelle qu'il a appris à l'ESIB.

Un Message pour les étudiants d'aujourd'hui

« Le diplôme de l'ESIB est le meilleur passeport vers le savoir. Il n'est pas donné, mais mérité. Celui qui l'obtient a déjà prouvé sa valeur ; il

n'y a plus de barrières, il pourra briller autant qu'il le souhaite, partout dans le monde. C'est une formation exceptionnelle, mais il faut avoir le courage de saisir chaque opportunité qui se présente. Ne désespérez jamais, car la vie professionnelle est plus difficile que l'ESIB, mais vous êtes bien armés et respectés. Soyez fiers de ce diplôme et tirez-en le meilleur parti pour votre carrière. Bien sûr, vous serez observés et jugés, alors soyez à la hauteur.

Rappelez-vous que l'on n'apprend jamais autant de ses succès que de ses échecs. N'ayez pas peur d'échouer. Il n'y a pas d'expérience ratée ou mauvaise ; tout contribue à former votre caractère. Chaque enseignement, chaque échec, forge votre réussite future. La réussite naît des tâtonnements et des erreurs du début. Travaillez, essayez, persévérez. On ne fait jamais deux fois la même erreur ; vous avez peut-être été naïf, excité, emporté ou trop généreux, mais ceux qui réussissent sont ceux qui ont appris de leurs échecs. Ne vous laissez jamais abattre ou déprimer. J'ai essayé mille choses, et l'une d'elles a mieux marché que les autres, alors je m'y suis accroché. La chance est un plus, mais il faut la saisir, et on ne peut la saisir qu'en restant en mouvement. »

Les compétences de demain

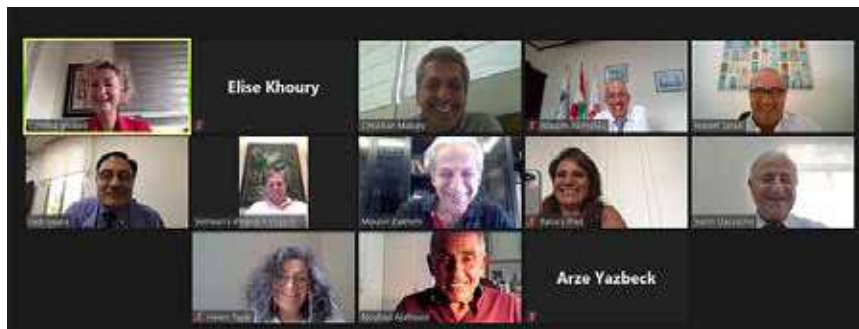
Enfin, M. Tarazi évoque l'importance de la technologie comme pilier du passé, du présent et de l'avenir. Il affirme que, malgré l'essor de l'intelligence artificielle, le secteur de la construction continuera d'avoir besoin d'ingénieurs et de constructeurs. La formation générale à l'ESIB, avec sa base à large spectre, permet aux ingénieurs de s'adapter à divers domaines. On trouve des ESIBiens dans la finance, l'enseignement, la prétrise...

Il conclut en saluant le leadership du Recteur, le Professeur Salim Daccache s.j., qui a su maintenir l'USJ à la pointe du progrès. Pour lui, l'USJ est plus qu'une institution éducative ; c'est un phare pour le Liban, un modèle de ce que pourrait être le pays s'il était dirigé avec la même vision.

À la fin de notre entretien, M. Tarazi m'a laissée avec une phrase qui résonne encore en moi : « We need to empower women in this country if we want to see success. » Ces mots, simples mais puissants, encapsulent la vision d'un homme qui a consacré sa vie à l'éducation, à l'entrepreneuriat et à la philanthropie. Je suis restée impressionnée par son humilité, sa sagesse, et son dévouement à l'éducation et à la jeunesse libanaise. Il incarne les valeurs qu'il prône et reste un modèle pour tous ceux qui, comme lui, croient au pouvoir transformateur de l'éducation.

CÉRÉMONIE DE LANCEMENT DU FONDS DE BOURSES « PROMO ESIB 1974 »

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=10716>



C'est au tour de la promotion 1974 de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB), de se retrouver dans la joie et la bonne humeur, tout en partageant avec enthousiasme les souvenirs d'un long parcours professionnel couronné de succès, pour la cérémonie en ligne de lancement du Fonds de bourses de souscription « Promo ESIB 1974 ».

En effet, cette promotion représentée par M. Robert Tarazi, a décidé, avec l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), représentée par son recteur, le Pr Salim Daccache s.j., de créer un fonds de bourses dénommé « Promo ESIB 1974 », afin de participer par le biais d'aide financière aux étudiants, au développement des études supérieures. Les bénéficiaires du Fonds seront sélectionnés suivant un double critère académique et social, parmi les dossiers proposés par le Service social de l'USJ.

Dans son mot de bienvenue, la Directrice de la Fondation USJ, Mme Cynthia Ghobril Andrea, a estimé qu'« encore une fois les anciens de l'ESIB donnent un bel exemple de solidarité et de mobilisation. Dans le cadre de la campagne « Une promo, une bourse », nous sommes aujourd'hui au sixième protocole d'entente pour la constitution d'un fonds de bourses pour l'ESIB. »

De son côté, le Pr Salim Daccache s.j., recteur de l'USJ, a « salué l'ensemble de cette illustre promotion. C'est une joie, ajoute-t-il, de rencontrer ses membres qui profitent de l'occasion du lancement de ce fonds pour passer en revue leurs parcours professionnels et familiaux, dans la joie et la bonne humeur. L'ESIB, poursuit Daccache, ne produit pas seulement des ingénieurs compétents, mais elle a marqué l'université par cet esprit de camaraderie qui persiste au-delà des clivages. »

« A cause de la crise monétaire, enchaîne le Recteur de l'USJ, ce qu'il faut sauver aujourd'hui n'est pas seulement la liberté et la souveraineté du Liban, mais la dignité des hommes et des femmes qui font ce pays, de ces citoyens qui veulent vivre

profondément leur citoyenneté. Et ensemble on la sauvera ! »

« Le budget qui est alloué aux bourses universitaires, explique Daccache, a dépassé 30 millions de dollars et nous devons l'assurer essentiellement par des donations, car l'université se trouve actuellement face à un déficit budgétaire assez énorme. L'appel au don à travers des initiatives telles que la campagne « Une promo, une bourse », intervient pour colmater les brèches de ce déficit. D'où l'importance des actes de solidarité de la part de nos amis, nos anciens et même de nos étudiants qui ont lancé récemment la campagne de collecte de fonds « Generation H.O.P.E ».

Le Doyen de la Faculté d'ingénierie, le Pr Wassim Raphaël, a estimé de sa part que « cette initiative a permis de renouer les liens, tant au niveau personnel que dans le but d'aider ; financièrement, certes, mais aussi au niveau de stages et du mentorat. » « L'USJ et le Liban ont besoin de vous durant ces temps difficiles. Albert Einstein disait que la « valeur de l'homme tient dans sa capacité à donner, et non pas dans sa capacité à recevoir », conclut Raphaël.

« Notre campagne « Une promo, une bourse » va dans le bon sens, affirme le Président de la Fédération des associations des anciens, Dr Christian Makari, et ceci grâce à des personnes comme Robert Tarazi. Avec son sens de la solidarité, de la camaraderie et de l'engagement, il a marqué sa promotion et beaucoup d'anciens qu'on est en train de redécouvrir et avec qui on pourra faire face à la crise. »

« Depuis le lancement de la campagne, ajoute Makari, six bourses ont été créées et plusieurs promotions s'activent à constituer actuellement des fonds, à la Faculté de droit et des sciences politiques, à la Faculté de médecine dentaire, à la Faculté des sciences économiques et à la Faculté de médecine. »

Semaan Semaan, ancien de l'ESIB de la promotion 1975 a tenu à louer les mérites et les qualités de Robert Tarazi « qui a organisé, composé, formulé, créé et coordonné l'Association des anciens à Qatar. Je tiens à rendre hommage, ajoute Semaan, à cet homme sérieux sur le plan professionnel, qui fait la fierté des anciens de l'ESIB à Qatar, et ce fédérateur qui insuffle de l'enthousiasme autour de lui. » « Depuis 47 ans, relate Robert Tarazi, il n'y a plus eu de contacts entre nous, mais grâce

à cette extraordinaire initiative, les liens se sont vite resserrés. Nous nous retrouvons alors face à une double richesse : d'abord des retrouvailles et deuxièmement, le renouvellement du contact avec l'université, à laquelle nous devons tout. »

« Grâce à l'ESIB, chacun de nous a fait une carrière très honorable, et c'est à notre tour maintenant de rendre les bienfaits en aidant nos jeunes étudiants à poursuivre leurs études », conclut Tarazi.

ROBERT TARAZI : L'AMICALE DES ANCIENS VEUT PROMOUVOIR LES VALEURS DE L'USJ ET DE LA FRANCOPHONIE



Cela fait trois mois qu'une antenne de l'amicale des anciens de l'USJ est née au Qatar. Robert Tarazi, membre de l'amicale et directeur général de l'entreprise Béton, revient sur son fondement et ses objectifs.

Jeudi 10 avril 2014

L'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), fondée au Liban en 1875 par les pères jésuites, dispense ses cours en langue française. Cela fait trois mois qu'une antenne de l'amicale des anciens de l'USJ est née au Qatar. Robert Tarazi, membre de l'amicale et directeur général de l'entreprise *Béton*, revient sur son fondement et ses objectifs.

Qatar Actu : Pourquoi une amicale des anciens de l'USJ à Doha ?

Robert Tarazi : L'amicale est un nouveau point de chute, un réseau qui regroupe tous les anciens diplômés de l'Université Saint-Joseph qui vivent au Qatar, pour qu'ils puissent se rencontrer, se connaître et porter haut les couleurs de la francophonie, du Liban et de l'USJ. L'amicale est faite aussi pour que les anciens s'entraident, s'ils en ont besoin.

Qatar Actu : Qui en a eu l'idée ? Et comment cela s'est-il mis en place ?

Robert Tarazi : L'idée nous était venue il y a une dizaine d'années. Nous avons commencé à mettre en place une amicale qui malheureusement n'avait pas vraiment démarré à l'époque. C'est lors de sa dernière visite, à Doha, que le nouveau Recteur de l'USJ, le Pr Salim Daccache s.j., nous a demandé de créer une amicale et de construire le groupe afin que les anciens aient une antenne ici au Qatar.

L'aventure a donc démarré en février 2014 avec un comité de jeunes volontaires, que j'ai pu réunir autour de moi, à l'instar de Maria Bou Abdallah, Dalal Moukarzel, Lilia Sabbagh, Fadi Aboujamra, Michael Kallas, Johnny Rizkallah, Rafif Tayara Sleiman, Karine Bourghol.

L'amicale est encore toute jeune, cela ne fait que trois mois que nous sommes actifs.

Qatar Actu : Quels sont les objectifs de l'amicale ?

Robert Tarazi : Les objectifs sont multiples. Tout d'abord ludique, elle a été créée pour que l'on se retrouve et que l'on passe du bon temps entre personnes d'une même culture.

Un autre objectif est par ailleurs de promouvoir les valeurs de l'USJ, telles que le professionnalisme, le respect des valeurs humaines, la solidarité sociale... et de faire reconnaître nos diplômés au Qatar qui sont encore méconnus.

Nous voudrions également aider les jeunes diplômés à trouver des débouchés professionnels, offrir des stages aux étudiants, aider les diplômés qui sont déjà au Qatar à trouver de meilleures opportunités d'emploi et les aider à mieux évoluer ici.

Qatar Actu : Combien de membres avez-vous déjà recensés ?

Robert Tarazi : Nous sommes déjà 182 membres, depuis seulement deux mois et cela augmente de jour en jour. Notre objectif est d'atteindre 250 à 300 personnes.

Qatar Actu : Quelles sont vos principales activités ?

Robert Tarazi : Tous les mois nous organisons un *Happy Hour* de 19 h à 21 h. C'est une occasion de se retrouver autour d'un verre, pour maintenir le lien que nous essayons de tisser entre les

membres. C'est toujours un plaisir de se revoir régulièrement.

Pour notre première grande activité, nous organisons une sortie en *Dhow*, le 25 avril. Ce sera une sortie familiale, les membres peuvent venir avec leurs conjoints et leurs enfants s'ils le désirent.

Pour le ramadan, nous projetons en outre de faire un *souhour* dans une tente traditionnelle, et pour clôturer l'année nous envisageons d'organiser une grande soirée au mois de novembre.

Qatar Actu : Avez-vous un message à véhiculer aux anciens de l'USJ ?

Robert Tarazi : Si vous êtes diplômé de l'USJ, ou même si vous y avez étudié quelques années, si vous avez des atomes crochus avec la

francophonie, si vous êtes des anciens des écoles francophones, notamment des pères jésuites, rejoignez-nous. Nous cherchons à réunir le plus de monde possible.

Cette association va faire naître des sous-groupes pour des activités particulières en fonction des affinités des anciens, comme par exemple un groupe qui prendra des leçons de cuisine dans un grand hôtel, un autre groupe qui se réunira autour de l'art, en partenariat notamment avec les musées, puisque l'art moderne se développe rapidement en ce moment... ainsi que d'autres activités qui vont émerger au fur et à mesure, grâce aux affinités et aux idées des membres de l'amicale.

*Propos recueillis
par Karine Jammal pour Qatar Actu*

DONATION DE L'ASSOCIATION DES ANCIENS DE L'USJ AU QATAR



L'association des anciens de l'USJ au Qatar a décidé de faire un don à l'Université Saint-Joseph afin de participer au développement des études supérieures à travers l'aide aux étudiants. L'Université Saint-Joseph a décidé de constituer avec ce don un fonds conjoint nommé : « Fonds USJ Alumni Qatar » qu'elle alimentera à égalité avec l'Association des anciens au Qatar. L'Université déposera l'équivalent de tout ajout à ce fonds.

M. Robert Tarazi, président de l'association des anciens l'USJ au Qatar et Pr Salim Daccache s.j., Recteur de l'USJ ont signé cet accord en présence notamment de Mme Carmel Ghafari Wakim, secrétaire générale de la Fondation USJ, M. Pierre Najm, directeur du Service d'information et d'orientation de l'USJ et Mme Shiraz Akl Zoghbi la directrice du Service social.

À cette occasion Pr Salim Daccache s.j. a souhaité que cette solidarité et cet échange entre l'USJ et L'association des anciens de l'USJ au Qatar continuent et que l'association s'ouvre aux problématiques posées par les défis relatifs au nombre de diplômés, les emplois et la crise économique au Liban et dans les pays du Golf. De son côté M. Robert Tarazi a exposé les mesures

L'association des anciens de l'USJ au Qatar a décidé de faire un don à l'Université Saint-Joseph afin de participer au développement des études supérieures à travers l'aide aux étudiants.

Vendredi 4 novembre 2016
Campus de l'innovation et du sport

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=5458>

qu'entreprendra l'association afin d'aider les diplômés de l'USJ au niveau de l'emploi et des consultations légales. Il a aussi souligné que le marché de l'emploi à Qatar n'a pas été touché par les crises financières qui ont eu lieu dans les pays du Golf grâce au développement du secteur de construction et de l'infrastructure ce qui augmente la demande de main-d'œuvre spécialisée et surtout la main-d'œuvre libanaise.

À noter que Pr Salim Daccache s.j., s'était rendu en 2013 à Doha où il avait fait la connaissance des anciens diplômés de l'USJ, avait pris des nouvelles de la communauté libanaise vivant à Qatar, et leur avait communiqué les dernières nouveautés de l'USJ (campus, projets, innovations et formations, nombres d'étudiants, etc.). L'objectif principal de cette rencontre était de rassembler les anciens diplômés de l'Université, et de favoriser la communication entre eux, afin de raviver et renforcer les liens avec leur alma mater. Les anciens diplômés avaient aussi, à cette occasion, évoqué le rôle des anciens au niveau des bourses et de l'insertion professionnelle. Depuis cette rencontre, les anciens se sont mis à l'œuvre et ont organisé plusieurs événements pour récolter des fonds et ainsi aider leur université.

TÉMOIGNAGE DE M. JEAN-ARMAND CALGARO



L'Union Internationale des Associations et Organisations Scientifiques et Techniques (UATI) fut créée en 1952 par l'UNESCO pour apporter cohérence, synergie, coordination aux organismes ayant comme objectif commun, l'aide, sous diverses formes, aux pays en développement et en transition. Elle a œuvré par la mise en place de Formations, conférences et mises en réseau, à la transmission de connaissances, à l'élaboration de guides dans les domaines scientifiques et techniques utiles au fonctionnement des villes et pays de la zone francophone.

Je fus le vice-président puis le président de cette ONG pendant deux ans (2007-2008). Du fait de ma nomination à la présidence du comité technique Eurocodes du Comité Européen de Normalisation (CEN), je quittai cette fonction, mais je conservai la fonction de vice-président et d'administrateur de l'Union Internationale des Ingénieurs et des Scientifiques utilisant la langue Française (UATI/UISF), une ONG rattachée à l'UATI. Cette ONG avait été créée par un éminent ingénieur et professeur, Elie Absi, qui voulait développer des actions dans la ligne des objectifs de l'UNESCO. Je connaissais Elie Absi avant même ma sortie de l'ENPC, et je le rencontrai régulièrement au cours de ma vie professionnelle. J'adhérais totalement à sa vision de la coopération scientifique et technique en vue de maintenir la francophonie en Afrique subsaharienne et dans les pays du bassin méditerranéen.

Dans la mesure où j'étais impliqué dans l'élaboration des Eurocodes depuis 1986, Elie Absi me demanda de me préparer à intervenir dans la zone francophone pour informer les autorités techniques nationales des changements qu'allait entraîner la normalisation européenne du génie civil. En effet, dans de nombreux pays, les règles de calcul n'étaient que les règles françaises avec quelques adaptations mineures. Dans la mesure où ces règles n'allaient plus être maintenues,

Elie Absi comprenait qu'il était indispensable d'organiser des actions d'information.

Elie Absi étant très attaché au Liban, il me demanda de rédiger, en association avec le professeur André Coin, une version un peu simplifiée de la norme provisoire Eurocode 2 relative aux ouvrages en béton armé ou précontraint. Une fois établi, le document fut envoyé à l'Ordre des Ingénieurs, mais il n'eut pas un succès foudroyant. L'Eurocode était très différent des règles françaises de l'époque, mais également des règles américaines de l'ACI. L'approche semi-probabiliste de la sécurité des constructions était déroutante pour la plupart des praticiens.

Alors, Elie Absi eut l'idée de s'appuyer sur l'ESIB pour faire pénétrer les nouvelles idées, dans le cadre d'une nouvelle école doctorale. Cette idée fut acceptée avec enthousiasme par le doyen de l'époque et Elie Absi me demanda de créer un cours original dans le cadre de son projet. Bien évidemment, j'acceptai cette proposition. Or, dans le cadre de mes fonctions de professeur à l'ENPC, je me rendais compte qu'il fallait réformer les enseignements techniques relatifs aux constructions en béton et en acier. D'autre part, depuis mon enfance, je m'intéressais aux problèmes de sécurité des constructions. Je me souviens d'avoir assisté, effrayé, à des accidents sur les chantiers de mon père.

En tant que chef du Département de génie civil puis président du Collège génie civil et bâtiment de l'ENPC, j'ai vu passer de nombreux étudiants et étudiantes libanais qui avaient recommencé à fréquenter les écoles d'ingénieurs françaises après la fin de la triste guerre civile. Un soir, le général Michel Aoun fut invité à prononcer une conférence dans l'amphithéâtre de l'ENPC pour décrire ce que son pays venait de traverser. Une conférence exceptionnelle. J'ai toujours entretenu des relations privilégiées avec mes

étudiants libanais, et nombre d'entre eux sont restés longtemps de très chers amis. C'est donc avec plaisir que j'ai accepté l'offre d'Elie Absi et je décidai de créer un cours d'initiation à la fiabilité des constructions, cours tout nouveau que je n'avais pas encore créé à l'ENPC. Mon premier déplacement fut organisé au début du mois de mai 1996 mais l'opération militaire israélienne « Raisins de la Colère » fut déclenchée en avril de cette même année. Heureusement, un cessez-le-feu fut obtenu le 27 avril et mon voyage à Beyrouth ne fut pas reporté. Cependant, le jour de mon départ correspondait au premier jour où Air France avait rétabli la liaison Paris-Beyrouth.

J'arrivai un samedi soir à l'ancien aéroport de Beyrouth après un voyage tranquille. Les bâtiments de l'aéroport n'étaient pas extraordinaires sur le plan architectural, mais ils paraissaient très robustes. J'étais ému car ces bâtiments en béton armé avaient été calculés par mon premier chef de Division au SETRA, Henri Mathieu, dans le même bureau de l'ENPC que l'on m'avait attribué en tant de président du Collège génie civil et bâtiment. A noter qu'Henri Mathieu fut mon premier père spirituel dans le domaine de la fiabilité des constructions.

En sortant de l'aéroport, je trouvai un vieux taxi rouge Mercedes, qui devait probablement dater du paléolithique supérieur et je demandai au chauffeur de me conduire à l'hôtel Alexandre. Sur la route allant de l'aéroport à Achrafieh, je fus sidéré en voyant défiler, de part et d'autre, des immeubles éventrés. J'ai même entrevu une famille en train de dîner dans une pièce au deuxième étage d'un immeuble dont la façade avait disparu. Je fus pris d'un rire homérique et je m'écroulai sur la banquette arrière du taxi. Je venais faire un cours de fiabilité des constructions dans une cité bombardée ! Le chauffeur de taxi s'arrêta, pensant que j'étais un client névrosé dangereux, mais je le rassurai et il redémarra. En arrivant à l'hôtel, je vis deux chars encadrant une guérite abritant une statue de Saint Maroun et je commençai à frémir. Le lendemain matin, en prenant mon petit déjeuner, j'entendis un double bang et je vis des soldats courir sur le toit d'un immeuble voisin de l'hôtel. Mais cela ne semblait troubler personne. Je pensais que j'étais venu un peu trop tôt à Beyrouth.

Le lundi, on m'amena à l'ESIB et je rencontrai mon premier groupe d'étudiants. J'avais le trac car je n'avais pas encore expérimenté mon enseignement en France. Mais j'ai tout de suite été accueilli avec beaucoup d'égards et de

gentillesse. En fin de semaine, je devais faire un contrôle écrit : ce contrôle fut accepté de bonne grâce et je constatai que mon discours avait laissé des traces.

En rentrant en France, j'eus envie d'écrire un livre destiné à accompagner l'enseignement que j'avais créé. Je me pris de passion et je rédigeai mon roman en quatre mois, intitulé « Introduction aux Eurocodes – Sécurité des constructions et bases de la théorie de la fiabilité », publié aux Presses des Ponts et chaussées. Je choisis une couverture à l'allure orientale. Mon éditeur était étonné, mais je lui dis que ce livre m'avait été inspiré par l'ESIB et que c'était ma façon de mettre en valeur cette remarquable école.

Beaucoup de lecteurs se sont demandé quel rapport il y avait entre l'Orient et les Eurocodes, mais je n'ai jamais dévoilé la raison.

Je suis revenu à l'ESIB pour donner le même enseignement pendant plusieurs années. J'ai pu ainsi affiner mon discours. J'ai créé le même enseignement à l'ENPC, puis au Centre des Hautes Etudes de la Construction (CHEC) et j'ai écrit un nouveau livre en 2016, mon testament *eurocodien*, intitulé « Eléments de fiabilité des constructions – Introduction aux Eurocodes » aux éditions du Moniteur.

Mon premier livre *libanais*, bien qu'écrit en français, m'a fait connaître sur le plan international et m'a permis d'être élu président du Comité technique du CEN en charge de l'élaboration des Eurocodes. Je peux donc affirmer que l'ESIB m'a permis de conduire mon activité professionnelle dans le sens que je souhaitais. J'ai toujours été accueilli avec beaucoup de gentillesse, à Beyrouth, par tous les étudiants, les cadres et professeurs de l'ESIB et par de nombreux anciens élèves et amis. Lors de chaque séjour, je me sentais chez moi. Et, bien sûr, je suis très fier de la réussite du professeur Wassim Raphaël qui fut l'un de mes premiers brillants étudiants.

Je rends un hommage posthume à Elie Absi qui m'a propulsé au Liban et qui m'a demandé d'intervenir de nombreuses fois dans les pays du Maghreb, ainsi qu'à Dakar et à Douala. Je crois avoir fait du bon travail, mais l'UISF a été dissoute en 2020, lorsqu'il décéda, car personne n'eut le courage de prendre sa succession. Dommage.

Jean-Armand Calgaro

*Ingénieur général honoraire des Ponts et
Chaussées*

“ONLY OUR
NAME HAS
CHANGED”

APAVE LIBAN
IS NOW
INSPEK by apave

INSPEK
by apave

Apave Liban, regional subsidiary of the 140 years-old French group Apave, has changed its trade name to **INSPEK** by apave, effective June 2022.

Noting that “only our name has changed,” **INSPEK** by apave will continue to serve customer needs through its two departments: Building and Civil Works on one hand, Inspection and Consultancy on the other, covering together five fields of activity: Construction and Civil Engineering, Inspection and Technical Assistance, Consultancy, Training and Testing and Measurement with the same dedicated team of thousands of professionals of risk control, including hundreds of engineers and technicians, working to provide the same outstanding services, and the same guarantees of excellence.

INSPEK by apave **Apave Liban هي الآن لم يتغير سوى الاسم!**

قامت شركة Apave Liban، التابعة لشركة Apave International، بتغيير اسمها التجاري إلى **INSPEK** by apave اعتباراً من حزيران ٢٠٢٢.

ستستمر **INSPEK** by apave بتلبية احتياجات العملاء من خلال إدارتها: البناء والأشغال المدنية من ناحية، التدقيق والاستشارات من ناحية أخرى، حيث تغطي خمسة مجالات: الإنشاءات والهندسة المدنية، التدقيق و المساعدة الفنية، الاستشارات، التدريب و الاختبار و القياس، وذلك من خلال فريق العمل ذاته والمكون من آلاف الخبراء المتخصصين في التحكم بالمخاطر، بما فيهم مئات المهندسين والفنيين الذين يعملون لتقديم كل الخدمات بأعلى ضمانات الجودة.

INSPEK THE CONTROL
& INSPECTION
SPECIALISTS
by apave

**L'EXCELLENCE
CONTINUE À L'ESIB**

EXCELLENCE AT ESIB

CÉLÉBRATION DE L'EXCELLENCE À L'USJ

Remise des bourses d'excellence aux étudiants de 1^{re} année

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14670>

C'est lors d'une cérémonie émouvante tenue le vendredi 19 avril 2024 que l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) a remis les certificats de bourses d'excellence pour ses étudiants inscrits en 1^{re} année en 2023-2024. Cet événement a été un rappel des sentiments de fierté et d'optimisme associés au fait de soutenir la prochaine génération de leaders.

Malgré les crises et les difficultés que le Liban a traversées, l'USJ n'a jamais cessé d'octroyer des aides financières et des bourses d'excellence, réaffirmant ainsi son engagement envers le développement de la jeunesse et de l'avenir du pays. Cette année, 66 étudiants parmi les premiers au baccalauréat libanais ou avec plus de 17.5 de moyenne au baccalauréat français, ont bénéficié de la bourse d'excellence couvrant totalement ou partiellement leur scolarité (pour rappel, l'USJ a accordé, en 2021-2022, des bourses d'excellence pour 70 étudiants ; et, pour 108 étudiants pour l'année 2022-2023).

Pr Nadine Riachi, Secrétaire général de l'USJ, a ouvert la cérémonie avec ces mots : « Nous sommes heureux, car nous nous retrouvons pour mettre à l'honneur nos étudiants en première année ayant bénéficié de la bourse d'excellence, fiers, car nous partageons la joie et les sacrifices de vos parents, vos enseignants et vos responsables pour vous accompagner dans votre parcours et optimistes, car malgré toutes les souffrances que le Liban vit au quotidien et depuis plusieurs années, nous gardons l'espoir en la jeunesse. »

Prenant la parole, Pr Salim Daccache s.j., Recteur de l'USJ, a souligné l'importance de ces bourses « qui sont accordées à des dizaines, voire des centaines d'étudiants depuis leur création. Cette année, 66 étudiants de première année bénéficient de ces bourses, représentant un budget de plus d'un million de dollars américains : un investissement dans notre jeunesse et dans l'avenir de notre nation. »

S'adressant aux étudiants au nom de tous les doyens et directeurs, Pr Wassim Raphaël, Doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture et Directeur de l'École supérieure des ingénieurs de Beyrouth de l'USJ, a déclaré : « Être excellent implique généralement une combinaison de talent



naturel, de travail acharné, de détermination, de persévérance et d'un engagement constant à s'améliorer. Donc il ne faut surtout pas oublier que vous êtes tout au début du chemin, ce chemin qui ne fait que commencer. Certains parmi vous poursuivront leur parcours académique dans les grandes écoles en France, comme l'École Polytechnique, Centrale Supélec, l'École des Mines, l'École des Ponts, Telecom Paris, HEC et tant d'autres. » Et de poursuivre : « A vous tous qui vous spécialisez en sciences humaines ou sociales, en sciences médicales, en ingénierie, architecture, technologie ou en sciences tout court, je suis sûr que vous aurez l'opportunité de vous immerger dans des environnements d'apprentissage de classe mondiale et de devenir les innovateurs et les leaders de demain. »

Parlant au nom des étudiants, M. Charbel el-Murr, de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth, a prononcé un discours remarquable qui a ému les présents. Après avoir remercié les parents pour tout leur support et leurs sacrifices, il a notamment déclaré : « C'est avec une grande fierté que nous nous appelons étudiants de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, et c'est avec un ineffable honneur que nous recevons cette distinction qui sera à jamais ancrée dans notre histoire, nous rappelant le chemin que nous avons parcouru et celui qui reste à parcourir parce que, en accord avec les pensées de Churchill, 'Le succès n'est pas final, l'échec n'est pas fatal : c'est le courage de continuer qui compte. »



MOT DE CHARBEL MURR

Révérénd Père Recteur,
 Excellences,
 Mesdames et Messieurs les Doyens,
 Mesdames et Messieurs les professeurs,
 Chers parents et collègues boursiers,

C'est avec grande fierté et reconnaissance que je me tiens devant vous en tant que récipiendaire d'une bourse d'excellence. J'aimerais tout d'abord vous remercier, révérend Père recteur Salim Daccache et chaque membre du corps administratif et pédagogique pour votre soutien indéfectible envers les étudiants de notre université. Votre engagement envers l'excellence académique et votre vision pour l'avenir ont fait de notre université un lieu d'apprentissage exceptionnel où les étudiants peuvent s'épanouir et réaliser leur plein potentiel. Recevoir cette bourse représente bien plus qu'une aide financière pour nous, c'est un symbole de soutien inestimable, de confiance et de possibilités infinies qui s'ouvrent à nous. Cette bourse ne marque en aucun sens la clôture de notre parcours académique, elle représente en effet la promesse que nous tenons face à votre confiance en nous, votre support et votre encouragement de, non seulement poursuivre l'excellence académique, mais d'être porteurs des valeurs humaines et morales de l'université Saint-Joseph.

Chers collègues, je vous assure, moi, qui avais perdu espoir dans un pays où rien ne nous est garanti, que nous sommes chanceux de voir nos efforts récompensés et de cueillir les fruits de notre travail acharné durant toutes ces années. Ce n'est pas par hasard que nous sommes réunis en cette occasion, ni par le biais d'un prix matériel, mais par notre dévouement à l'excellence et notre passion pour l'apprentissage. Je vous encourage à ne jamais perdre

de vue vos rêves, même lorsque les défis semblent insurmontables. Chaque jour est une nouvelle occasion de grandir, d'apprendre et de devenir la meilleure version de nous-mêmes. Ensemble, nous formons une communauté de rêveurs et de bâtisseurs, prêts à relever tous les défis qui se présentent à nous. Nous n'avons qu'un seul choix, de graver nos noms dans l'histoire, comme de nombreux élèves de cette université l'ont déjà fait. Le chemin de l'excellence ne sera jamais le chemin le plus droit ni le plus beau, il sera toujours le chemin le plus rempli d'obstacles mais, rappelez-vous qu'il faut être enthousiastes pour exceller, donc à chaque entrave, levez vos yeux et regagnez votre vision vers l'horizon du succès.

Chers parents, ou bien chers guerriers silencieux, j'entends les battements de vos cœurs et je vois vos larmes briller dans vos yeux. Nous savons que parfois, vos sacrifices ont été silencieux, vos propres rêves mis de côté pour que les nôtres puissent prendre leur envol, mais sachez que votre dévouement n'est pas ignoré. Chaque jour, vous avez été nos modèles, nous montrant la voie avec patience, compassion et détermination. Vos consignes renforcent notre vision, votre support ravive en nous la flamme de l'ambition, et l'éclat de vos sourires lors de nos exploits nous rembourse nos efforts.

Finalement, c'est avec une grande fierté que nous nous appelons élèves de l'université Saint-Joseph, fils et filles de nos parents, et c'est avec un ineffable honneur que nous recevons cette distinction qui sera à jamais ancrée dans notre histoire, nous rappelant le chemin que nous avons parcouru et celui qui reste à parcourir parce que, en accord avec les pensées de Churchill: « Le succès n'est pas final, l'échec n'est pas fatal : c'est le courage de continuer qui compte. »





RENCONTRE À L'ÉSAR POUR CÉLÉBRER L'OBTENTION DU 3^e PRIX AU CONCOURS « LA CITÉ DU CINÉMA »



Mercredi 5 juin 2024

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14882>

Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté d'ingénierie et d'architecture
École supérieure d'architecture
de Beyrouth



L'École supérieure d'architecture de Beyrouth (ÉSAR) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) a célébré l'obtention du 3^e prix au concours d'architecture « La Cité du cinéma », organisé par le ministère du Tourisme. L'événement a eu lieu en présence du Pr Salim Daccache s.j., Recteur de l'USJ, du ministre de l'Information, S.E.M. Ziad Makari, du Pr Wassim Raphaël, doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) de l'USJ, du Pr Antoine Fichfich, directeur de l'ÉSAR ainsi que du corps professoral et des étudiants de l'ÉSAR.

Dans son mot d'accueil, le Pr Wassim Raphaël a rappelé que cette rencontre annuelle est devenue une tradition pour célébrer le travail des étudiants et pour montrer qu'en dépit des difficultés, l'ÉSAR continue de briller en présentant le côté technique et artistique raffiné de la profession. « L'année dernière, poursuit-il, nous avons inauguré le bâtiment de l'École et l'avons lancée officiellement. Cette année, nous sommes honorés de recevoir le ministre et architecte Ziad Makari pour célébrer les réalisations des étudiants. » Le Pr Raphaël a ensuite remercié le Recteur pour son soutien continu et rappelé que l'architecture n'est pas nouvelle à l'Université. « L'USJ, note le Doyen de la FIA, a depuis longtemps formé des ingénieurs architectes qui ont contribué à la construction du Liban, de la région et du monde. Actuellement, l'USJ a relancé

la spécialité d'architecture sous une nouvelle forme. La prochaine célébration sera celle de la remise des diplômes de la première promotion qui a affronté de nombreuses difficultés depuis le début des cours en septembre 2019, et a réussi à les surmonter avec beaucoup d'efforts et de dévouement. »

Après avoir remercié le ministre de l'Information pour sa présence et son soutien, le Pr Salim Daccache, a déclaré : « L'ÉSAR était un rêve que j'ai poursuivi avec l'ancien doyen de la Faculté d'ingénierie, le Pr Fadi Geara, jusqu'à ce qu'il devienne une réalité. C'est une grande satisfaction pour nous tous et cela nous encourage à aller de l'avant dans le développement de nos programmes et à offrir tout ce qui est nouveau pour contribuer à la construction de la nation et de la région par des professionnels leaders dans le domaine de l'ingénierie et d'autres domaines. » Il a également remercié le corps enseignant pour son travail et ses contributions professionnelles et artistiques dont le Liban a grand besoin. Il a félicité les étudiants pour leur travail, qui est une source de fierté pour tous ceux qui en ont pris connaissance, et les a encouragés à poursuivre leur parcours pour que le Liban reste un pays d'espoir, d'excellence, de concorde et de contribution à tous les niveaux.

Le ministre Ziad Makari a pris ensuite la parole, soulignant que cette profession couvre une



grande partie de la vie des gens, que ce soit en matière de logement ou d'urbanisme. Il a déclaré qu'il souhaite réconcilier la nouvelle génération avec l'idée de l'État, indispensable malgré tout, en invitant les jeunes à être une partie intégrante des institutions étatiques, contrairement aux générations précédentes qui n'ont pas su les protéger. « Ma mission, poursuit-il, en tant que ministre et architecte est de protéger le patrimoine architectural libanais, beau et unique au Moyen-Orient. Je demande aux étudiants et à l'Université de prendre en charge cette protection à travers des cours axés sur l'architecture libanaise, ses mesures et ses formes, afin de ne pas contribuer à la perte de notre histoire au profit de l'investissement commercial. »

Le ministre de l'Information a annoncé qu'il prévoyait également de réaliser une exposition de photos sur l'architecture libanaise, basée sur 40 000 clichés pris par un ingénieur grec qui a visité le Liban dans les années 1950, ainsi que de publier un livre contenant ces photos comme référence pour montrer combien le Liban était beau et qu'il est de notre devoir de le préserver. Enfin, il a encouragé les étudiants expatriés à revenir au Liban, soulignant que ceux qui partent sans revenir privent le pays de connaissances et de talents.

De son côté, le Pr Antoine Fichfich a exprimé, sa fierté de célébrer le 3e prix remporté par les étudiants, bien que ce soit leur première participation, ce qui montre le démarrage remarquable de l'ÉSAR. Ce projet, précise Fichfich, est important pour que le Liban prenne sa place dans le domaine cinématographique, avec ses acteurs, réalisateurs et techniciens de cinéma talentueux. Il a souligné que le terrain est prêt pour la construction dès que le projet architectural approprié sera sélectionné et le financement assuré. « Nos étudiants de troisième année et un étudiant de l'année de diplôme, a ajouté le directeur de l'ÉSAR, ont travaillé tout un semestre sur ce projet. Le défi était grand en raison de la complexité du terrain, mais nos



étudiants ont relevé ce défi et ont remporté la troisième place. »

« Cet accomplissement, a précisé Mme Rima Khairallah, bien que modeste, est extrêmement important pour nous. C'est la première fois que notre jeune École est reconnue de cette manière. L'USJ est une université riche d'une histoire de prospérité et de réussite, et nous avons le privilège d'enrichir cet héritage à l'ÉSAR. Le dévouement et la persévérance de nos étudiants sont à la base de cette réussite. Avec énergie et détermination, ils ont prouvé que les réalisations distinctives ne dépendent pas du nombre d'années. Bravo à tous nos étudiants, et nous vous encourageons à poursuivre sur la voie du succès et de la réussite. »

Rima Khairallah a rappelé que le projet est un grand complexe proposant différents types de tournages pour la télévision, des studios larges et extra-larges, des théâtres, des laboratoires, des



productions, des cinémas, ainsi qu'un immense espace d'aménagement extérieur pour accueillir tous les équipements. Le terrain, une forte pente dominant la forteresse et l'ancienne ville de Byblos, a un caractère très spécial, présentant le défi d'intégrer un tel projet dans un tel site tout en conservant l'environnement naturel.

Les lauréats, Joe Maatouk et Georges Kfoury, ainsi que les participants, Pierre Bou Khalil et Nour Atallah, ont présenté leurs projets avec passion et fierté. Ce fut également l'occasion de remercier les encadrants des gagnants, Mme Rima Khairallah, le Dr Nisrine Mezher, M. Jean-Marie Taoutel et le Dr Richard Mitri.

La visite du bâtiment de l'ÉSAR a ensuite permis à tous de découvrir les infrastructures modernes et inspirantes de cette prestigieuse École, ainsi que les travaux de tous les étudiants (maquettes, planches, etc.).

La rencontre s'est achevée autour d'un buffet tandis que les hôtes ont été enchantés par les mélodies jouées par des étudiants dans une très belle ambiance.





نصار يعلن أرقام المشاريع الفائزة في التصاميم المعمارية لمدينة السينما اللبنانية

Source : <https://www.lebanonfiles.com>

الازمة التي نعيشها حتى نفتح أمامكم فرص عمل وتعيشون صورة لبنان الجميلة التي يعرفها اهلكم. وهذا العمل يظهر الوجه الجميل للبنان والارادة القوية التي تتغلب على كل الصعاب، فعندما نتفق على مشروع دون أي تمييز بين شخص وآخر نحقق النجاح المؤكد، انما اذا بقينا تحت الشعارات السياسية والديماغوجية ننقسم ولا نصل الى اهدافنا».

وأوصى «الصبايا والشباب» بأن «بلدكم جميل جدا علينا المحافظة عليه، فأنتم المستقبل للوطن». وقال : «وفي موضوع مشروعنا «سينما سيتي»- فقد قررنا اطلاقه منذ سنة وقد أمننا العقار واتفقنا على اقامة مسابقة للتصميم المبدئي لمشروع سينما سيتي، واليوم دعونا كل جامعات لبنان المختصة بالهندسة المعمارية حيث شارك ثمانى جامعات تقدمت ب 16 مشروعا، واليوم منذ العاشرة

أعلن وزير السياحة في حكومة تصريف الأعمال وليد نصار أرقام المشاريع الفائزة لأفضل ثلاثة تصاميم معمارية لمدينة السينما اللبنانية، في مؤتمر عُقد بعد ظهر اليوم في قاعة ليلى الصلح حمادة - مبنى وزارة السياحة، بمشاركة وزير الإعلام في حكومة تصريف الأعمال زياد المكاري، وسفير مصر في لبنان علاء موسى، وحضور أعضاء لجنة التحكيم، والطلاب المشاركين.

بعد النشيد الوطني اللبناني، ألقى الوزير نصار كلمة استهلها بالترحيب بالمشاركين واعضاء اللجنة التحكيمية وممثلي الجامعات المشاركة الطلاب، كما توجه بالتهنئة والتحية للطلاب المشاركين، وأكد «أهمية الشراكة بين القطاعين العام والخاص»، وقال :«نحن من القطاع الخاص كل هدفنا المحافظة على طلابنا خصوصا في هذه الظروف الصعبة، وأملنا تجاوز هذه



222



عموما مع دولتهم، لأن العلاقة لم تكن متوافقة دائما مع أحلام شبابنا والا لكان بلدنا افضل بكثير مما نحن فيه». وقال: «في وزارة الاعلام وقعنا على اتفاقيات تعاون مع العديد من الجامعات، فقد وقعنا بروتوكول مع الجامعة اللبنانية وهناك بروتوكول جديد ننوي توقيعه مع جامعة «الابيا» في كل ما له علاقة بتلفزيون لبنان، كما مع جامعة هايكازيان وفي الحقيقة نستطيع اجراء مصالحة بين الشباب ودولتهم».

وتوجه بالتهنئة للفائزين مع «الامل بالنجاح من اجل تنفيذ هذا المشروع».

عبد الصمد

ثم تحدثت المهندسة المعمارية لوزارة السياحة رانيا عبد الصمد حيث عرفت بأعضاء لجنة التحكيم الذين ينتمون الى اختصاصات مختلفة ومن مؤسسات مختلفة، وهم: داني ريشا، هبة نسر، جيمي كيروز، جويل حجار، ياسر الكعكي، ندى دبس، نسيب نصر، رمزي سلمان ويوسف طعمه. أما مستشارو ومراقبو لجنة التحكيم دون حق التصويت فهم السادة: سام لحود، وسيم ياغي ورانيا عبد الصمد.

وأعلنت عبد الصمد النتائج والمشاريع الفائزة، مع التعريف فقط بإسم ورمز المشروع من دون معرفة اسم صاحبه، وذلك من اجل الشفافية المطلقة في اختيار النتائج. ويتم السؤال عن اسم صاحب المشروع على التوالي. وجاءت النتائج على الشكل التالي:

- 1- المركز الاول - المشروع المسجل في وزارة السياحة تحت الرقم 379/1 ويحمل اسم Filmopolis. عمل الطالبين في الجامعة اللبنانية كلية الفنون الجميلة الفرع الثاني وهما ريم ليشع الخوري ورالف صياح.
- 2- المركز الثاني - المشروع المسجل تحت الرقم 362/1 ويحمل اسم steps of jbeil وفازت فيه جامعة الروح الكسليك
- 3- المركز الثالث - المشروع المسجل تحت الرقم 353/1 ويحمل اسم Frame 24-1. وفازت به جامعة القديس يوسف.
- 4- المركز الرابع فازت به الجامعة الاميركية في بيروت.
- 5- المركز الخامس جامعة الروح القدس.
- 6- المركز السادس جامعة بيروت العربية.



قبل الظهر ولجنة التحكيم التي هي لجنة مستقلة وهي مجتمعة حتى تصدر هذه النتائج، وهذا المشروع حتى نراه على أرض الواقع يحتاج الى تشريع عبر مشروع قانون في المجلس النيابي، لتكون مؤسسة عامة للاستثمار لبناء هذا المشروع لتنمية الاقتصاد السياحي والسينمائي».

وأشار الى اختيار 6 مشاريع من اصل 16 مشروعا، المشاريع 4 و 5 و 6 حصلوا معنا على التشجيع والاستمرارية، والمشروع الاول الذي سيكون المعتمد كما يكون للمشاريع الاخرى حظوظا في مرات اخرى. كل ذلك تم بمنهجية شفافة للغاية من اجل الحصول على النتيجة المرجوة».

موسى

ثم تحدث السفير موسى فشكر على هذه المسابقة، لافتا الى أنه «قادم من جمهورية مصر منذ فترة قصيرة حاملا ان الاوضاع في لبنان ليست على ما يرام نتيجة الحرب في المنطقة، واليوم نتكلم عن مسابقة كهذه في ظل هذه الازمات، نعم تأتي هذه الصناعات في اخر سلم الاولويات نتيجة لهذه الظروف الصعبة، ولكن مع هذه الاجواء يتأكد لنا أن لبنان دائما يتغلب على الصعوبات التي يواجهها بالارادة الصلبة ومحبة شعبه للحياة».

وختتم موسى متوجها بالتحية للجنة التحكيم، آملا التوفيق للطلاب والشكر لوزارة السياحة على هذا النشاط.

المكاري

ثم كانت كلمة وزير الاعلام، مستهلا بتوجيه الشكر على «هذه الدعوة للمشاركة في هذا الحدث»، لافتا الى أنه «معماري في الاساس وبين اعضاء اللجنة لديه العديد من الزملاء»، وأشار «ان نسبة مساهمة الصناعات الثقافية والابداعية في لبنان من الناتج المحلي كانت تشكل حوالي 5 بالمئة سنويا هذا في سنة 2015، اي قبل الازمة التي دخلنا فيها».

أضاف: الصناعات الثقافية اي كل ما له علاقة بالطباعة والثقافة والفن والابداع، وهذه امور يجب تنشيطها وتشجيعها، وخصوصا قطاع السينما، التي لها تاريخ مشرق في لبنان». وشدد على «أهمية الشراكة بين القطاعين العام والخاص لما لذلك من فائدة للدولة ولأبنائها، وما لذلك من ايجابية في مصالحة الشباب واللبنانيين



CMA CGM EXCELLENCE FUND: A New Chapter for Lebanese Talents at École Polytechnique

The CMA CGM Group, in partnership with École Polytechnique and its Foundation, has launched an ambitious scholarship program aimed at supporting Lebanese students. Through the CMA CGM Excellence Fund for Education, the Group will provide 10 scholarships annually for the next 10 years to deserving Lebanese students who will pursue various programs in France, including double degrees and master's degrees.

This initiative not only reflects CMA CGM's commitment to education but also its dedication to fostering the growth of future Lebanese leaders. Among the first recipients is Marie-Louise Hanna, a first-year CCE student. Another recipient is Tony Ghostine, student from the chemical and petrochemical department. Additionally, a third student from the economics department is also among the scholars.

This program aims to equip these students with international experience and the skills needed to contribute to Lebanon's development, reinforcing the strong ties between France and Lebanon in the academic field.



LE PRIX IRALEB RÉCOMPENSE TROIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DE L'USJ

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14717>





« L'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) est ravie d'annoncer que, parmi les 5 finalistes sélectionnés de la piste 2 du programme IRALEB, 3 sont des enseignants-chercheurs de l'USJ. IRALEB a lancé un programme avancé de renforcement des capacités axé sur les droits de propriété intellectuelle et la gestion de l'innovation. Le programme a attiré 107 soumissions. Le comité de jury d'IRALEB a présélectionné 37 candidatures pour la piste 1 (phase d'accélération) et 12 équipes pour les projets de la piste 2 (phase d'accélération et de prototypage). Enfin, 12 équipes de la piste 1 passeront à la phase d'accélération, tandis que 5 équipes de la piste 2 recevront un financement et passeront à la phase de prototypage.

Les lauréats de cette année sont le Pr Nicolas Louka de la Faculté des sciences (FS), le Dr Jihane Rahbani, le Dr Wadiah Skaff et le Dr Gabriel Khoury de la Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) ainsi que M. Fadi Abboud, étudiant en 4^e année à la Faculté de médecine dentaire (FMD). Leurs travaux novateurs ont été salués pour leur originalité, leur rigueur scientifique et leur potentiel de transformation dans divers secteurs.

M. Fadi Abboud a fondé une start-up, IOLOKIS, dans le domaine de la technologie médicale, visant à automatiser le domaine médical en offrant de nouvelles solutions innovantes équipées par l'Intelligence artificielle. Il s'agit de dispositifs qui rendent la pratique médicale plus facile, plus rapide et plus sûre. En permettant d'assurer un grand confort, une indépendance certaine et une productivité accrue, ces produits visent à autonomiser les chirurgiens et les praticiens. Visitez le site @iolokis pour en savoir plus sur leur prochain lancement.

Le deuxième projet élu consiste en un projet multidisciplinaire impliquant des étudiants des Départements de génie chimique et mécanique de l'École supérieure des ingénieurs de Beyrouth (ESIB) ainsi que des étudiants en agriculture de l'École supérieure d'ingénieurs d'agronomie méditerranéenne (ESIAM), sous la supervision du Dr Jihane Rahbany Mounsef, du Dr Wadiah Skaff et du Dr Gabriel Khoury. Dans un projet précédent financé par IRALEB, l'équipe a réussi

à transformer des biopolymères en un support d'engrais à libération lente et un matériau de rétention d'eau biodégradable. L'objectif du projet actuel intitulé « Smart Agricultural Input for a Sustainable Agriculture » est de tester le produit développé sur d'autres cultures et d'utiliser la technologie des hydrogels pour développer une formulation d'herbicide à libération lente afin de gérer les plantes parasites telles que l'orobanche et la cuscute. Un autre objectif du projet est de concevoir et de développer un mini robot pouvant être utilisé pour l'application de ces formulations agricoles à base d'hydrogel afin de rationaliser les opérations, d'augmenter la productivité et de promouvoir des pratiques agricoles durables.

La mesure de la masse volumique des produits hydrophiles de forme non identifiée constitue un défi majeur pour les universitaires et les industriels, en particulier, ceux travaillant dans le domaine de l'agroalimentaire ou avec des produits poreux tels que les chips, les noix, les biscuits, le pain, les fruits et légumes séchés, etc. L'invention de l'équipe du Pr Nicolas Louka de la FS offre une solution à ce problème, en permettant d'effectuer ces mesures de manière particulièrement aisée, avec un taux d'erreur ne dépassant pas 1% et sans altérer le produit. Cette machine sera développée en collaboration avec l'équipementier Laurasev et sera commercialisée par la société BioDiagnostic.

Nous sommes fiers du talent exceptionnel de nos chercheurs et sommes convaincus qu'ils continueront à repousser les frontières de la connaissance et à inspirer les générations futures. Nous tenons à remercier le comité de sélection du programme IRALEB pour avoir reconnu le mérite de nos chercheurs et pour leur engagement en faveur de l'innovation et du transfert de technologie.

Félicitations à nos chercheurs pour cette remarquable réalisation. Leur succès est une source d'inspiration pour nous tous et nous leur souhaitons le meilleur dans leurs futures réalisations. »

PRIX RAYMOND ISKANDAR NAJJAR 2024

Le vendredi 7 juin 2019, nous avons perdu un homme d'exception, l'ingénieur Raymond Najjar, connu pour son engagement envers les personnes défavorisées, malades et dans le besoin. En hommage à sa mémoire, le Prix Raymond Iskandar Najjar est décerné chaque année à des étudiants brillants de l'ESIB. Pour l'année 2024, ce prix a été attribué à Helena El Alam, la major du programme de génie civil, en reconnaissance de son excellence académique et de son engagement remarquable dans son domaine d'études.



ESIB INTERNS EXCEL IN YOUTH4GOVERNANCE PROJECT AT SIREN

On September 15, 2023, ESIB celebrated the achievements of its engineering interns who contributed to the Youth4Governance project at Siren Associates. The interns, Marie-Assine Ghantous, Nour Sibai, Charbel Hajj Moussa, and Caren Dib, were recognized for their work on The Cliffhanger: A Case Study on Nefaa. Although Caren was unable to attend the ceremony due to her dual-degree studies in France, her contributions were acknowledged.

Marie-Assine and Nour focused on document layout analysis, Charbel worked on Arabic speech-to-text conversion, and Caren contributed to graph documentation, transforming data tables into appropriate graphs. Marie-Assine



expressed her excitement about discovering the rapidly evolving field of AI, highlighting its potential to solve complex engineering problems. Charbel emphasized the importance of thorough bibliographic research before starting any project to ensure a comprehensive understanding from the outset.

Prof. Flavia Khatounian, along with Dr. Chantal Hajjar and Dr. Tina Yaacoub, attended the ceremony to encourage and congratulate the students on their excellent work. Their efforts in the Youth4Governance project demonstrate the dedication and innovative spirit of ESIB's future engineers.



2024 PEDAGOGICAL INNOVATION AWARD

Good news regarding the collaboration between The Faculty of Engineering & Architecture (FIA-ESIB) at Saint Joseph University of Beirut and the Institut National Polytechnique (INP) de Grenoble. The project «Design and Implementation of an Aerial PV Cleaner» done by a group of students at both institutions has been discerned the 2024 Education Innovation Award in the Ecological Transformation category by the Agence Universitaire de la Francophonie, during the 3rd edition of the awards ceremony held in Toulouse, France, on October 18.

The Lebanese group who worked on the project is composed of Jacques Hobeika, Tina Seif, Samir Tawil, Sergio Matta, Oriana Eid and Ivana Nassar. The French group at INP-Grenoble was supervised by Dr. Ahmad Hably.

This success highlights the international and interdisciplinary collaboration potential between



the two institutions in confronting environmental challenges and ensuring high quality technical and practical training to students.

ESIB STUDENTS SHINE AT THE GABY DEEK INTERNET INNOVATION AWARDS 2024

Congratulations to ESIB students Emile Matta and William Abou Khalil, who secured second place in the Gaby Deek Internet Innovation Awards 2024 with their project, “Man in the Middle: A New Approach.” Additionally, Samya Tannir won third place with her innovative project, “Design of a Novel Compressed Sensing-Based Ultra-Wideband Receiver.” This annual competition, organized by the Internet Society Lebanon Chapter (ISOC-LB), recognizes outstanding final-year projects in the field of Internet innovation. Their achievements highlight the exceptional talent and creativity of ESIB students.



TECHNOLOGY IDEAS TO IMPROVE THE LIVES OF LEBANESE CITIZENS

On Wednesday, November 29, 2023, the EC² Club had the distinct pleasure of hosting Ms. Nathalie Haddad, Marketing Manager at Resource Group, for an engaging session with ESIB - USJ students. The event was a platform to showcase an exciting competition and foster meaningful interactions between students and industry professionals.

Ms. Haddad took the opportunity to highlight the significant contributions of Resource Group in advancing technological solutions aimed at improving the lives of Lebanese citizens. She emphasized the vital role of collaboration between Resource Group and USJ, underlining their shared commitment to driving positive change in Lebanon through innovative technology.

The event not only showcased the collaborative spirit between academia and industry but also inspired students to envision and develop technology-driven solutions that address real-world challenges faced by Lebanese communities. Through this partnership, both Resource Group and USJ continue to contribute to the enhancement of Lebanon's technological landscape and the betterment of its citizens' lives.



ESIB TEAMS SHINE AT THE RESOURCE GROUP INNOVATION AWARD

Source: instagram ec2.usj

On Friday 19 April 2024, EC² held the third edition of the Resource Group Innovation Award at the Campus of Science and Technology in Mar Roukoz.

The competition encourages USJ students to build their own business ideas and compete for funding, based on technology ideas to improve the lives of Lebanese citizens.

13 teams composed of students submitted their pitch decks and benefited from coaching and mentoring sessions with coaches from EC² and Berytech. 10 teams made it to the finals and pitched their innovative ideas in front of jury members and 3 winners were chosen at the end. The winners are:

1st place – Awfarli: By Hussein El Hajj and Jalal Harb, students at INCI – Faculty of engineering and architecture

2nd place – Gomed: By Elie Daccache, student at the Faculty of Medicine

3rd place – Now what?

By Mikel Al Homsy and Ahmad Hani Oueidat, students at ESIB – USJ South Lebanon Campus

Resource group is a regional group with a portfolio of diversified businesses that capitalizes on technology and human talent for value creation.



7TH LEBANESE AMERICAN UNIVERSITY (LAU) ANNUAL CASE COMPETITION



In February 2024, the 7th Lebanese American University (LAU) Annual Case Competition took place, challenging participants to solve complex problems and qualify through various cases. This event included rigorous qualifying rounds, mentoring sessions, and pitching of innovative solutions.

The Murex case witnessed outstanding performances from Esibian teams. The first-place team comprised Georges Khneisser, Antoine Khoueiry, and Marvin Kazzi. Their exceptional problem-solving skills, combined with their innovative approach, propelled them to secure the top position. The second-place honors in the Murex case were also claimed by an Esibian team, consisting of Ralph Feghali, Rayan Jabbour, Joe Moufarrej, and Elie Ibrahim.

This team demonstrated remarkable talent and determination, earning them well-deserved recognition.

In the EY case, the first-place accolade was awarded to another outstanding Esibian team, made up of Marianne Yammine, Bernard Bterrani, and Alex Jreij. Their exceptional performance, coupled with strategic and innovative solutions, earned them the prestigious first-place title in this category.

We are elated to announce and celebrate the remarkable success of these winners. Their achievements are a testament to their hard work, dedication, and innovative thinking. The success of these teams serves as a source of immense pride and inspiration for the entire community.

L'ESIB EXCELLE À L'ÉTRANGER

Un parcours remarquable se poursuit pour les diplômés de l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB). Nous sommes ravis d'annoncer que Georgio Mrad, l'un de nos anciens élèves, a été accepté au prestigieux programme de Master en Cybersécurité de l'Université de Californie, Berkeley, reconnu mondialement comme le meilleur dans ce domaine. Cette reconnaissance vient d'une combinaison de rigueur académique, d'opportunités de recherche avancées et de résultats de carrière exceptionnels pour ses diplômés, comme souligné dans un article récent de Fortune.



cybersécurité. « Cette opportunité est une reconnaissance de mon travail acharné et de mon engagement dans ce domaine. Je suis profondément reconnaissant pour le soutien que l'ESIB m'a offert tout au long de mon parcours académique », a déclaré Georgio en exprimant sa gratitude envers l'ESIB et en soulignant le rôle crucial que l'institution a joué dans son développement académique et professionnel.

Georgio est impatient de commencer cette nouvelle aventure à Berkeley. Il est déterminé à continuer d'apprendre et à contribuer activement au domaine de la cybersécurité.

Cet événement est une source de fierté pour l'ESIB. C'est un témoignage du calibre de nos diplômés et de la qualité de l'éducation qu'ils reçoivent ici. Nous lui souhaitons tout le succès possible dans cette nouvelle étape de sa carrière.

FEMME ET INGÉNIEURE :

Le témoignage de Layla Azzam, élève à Mines Paris – PSL

Egalité des chances Formation Interview

Source : <https://www.minesparis.psl.eu/actualites/femme-et-ingenieure-le-temoignage-de-layla-azzam-eleve-a-mines-paris-psl/>



À l'occasion de la Journée Internationale des Femmes dans l'Ingénierie ce dimanche 23 juin, Mines Paris – PSL a eu le plaisir d'interviewer Layla Azzam, élève en troisième année du cycle ingénieur civil à l'École. Originaire du Liban, Layla poursuit un double diplôme à Mines Paris – PSL et à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Son parcours, marqué par la réussite à des concours exigeants et un engagement dans des projets innovants, illustre l'excellence et la diversité encouragées à l'École.



Mines Paris – PSL s'investit dans la promotion de l'égalité entre les femmes et les hommes, et compte 30 % d'étudiantes en Cycle Ingénieur civil. Par ailleurs, grâce à ses programmes d'échanges et de coopération, l'École accueille 35 % d'élèves internationaux, enrichissant ainsi sa communauté académique et professionnelle par une diversité culturelle et intellectuelle précieuse.

Dans cette interview, Layla partage son expérience à Mines Paris – PSL, ses aspirations professionnelles et sa vision de la place des femmes dans le domaine de l'ingénierie.

Pouvez-vous nous parler de votre parcours avant de rejoindre Mines Paris – PSL et de ce qui vous a motivée à poursuivre un double diplôme avec l'Université Saint-Joseph de Beyrouth ?

« Avant de rejoindre Mines Paris – PSL, j'ai suivi un parcours académique rigoureux qui m'a préparée aux défis tant académiques que

professionnels. J'ai commencé mes études supérieures à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ), la seule université au Liban qui offre des classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE) similaires à celles de France.

Pendant deux ans en prépa (MPSI puis MP), j'ai acquis des connaissances solides et des méthodes de travail efficaces qui ont renforcé ma capacité à résoudre des problèmes complexes.

Par la suite, j'ai rejoint le département de Génie Civil et Environnement de l'USJ pour deux ans, avec l'objectif de m'immerger dans les secteurs du génie civil et de la construction. Cette formation m'a permis de développer une vision intégrée des métiers liés à l'ingénierie, tout en explorant des domaines connexes tels que le conseil et la gestion d'entreprise.

J'ai ensuite choisi de poursuivre un double diplôme avec l'école de Mines Paris – PSL pour la richesse de ses formations, en particulier

dans le cadre du Cycle Ingénieur civil. J'étais à la recherche d'un établissement qui offrirait une formation en adéquation avec mon projet professionnel, tout en maintenant une approche généraliste. Mines Paris – PSL s'est avéré être l'endroit idéal pour répondre à ces aspirations. »

Comment décririez-vous l'accueil et l'intégration des élèves internationaux à Mines Paris – PSL ?

« L'intégration des élèves internationaux à Mines Paris – PSL est une expérience unique qui mêle traditions historiques et vie parisienne animée. Arrivant des quatre coins du monde à la Maison des Mines et des Ponts, située en plein cœur de Paris, nous sommes accueillis dans un cadre propice à une intégration harmonieuse.

Tout commence par un week-end d'intégration, où nous partons vers une destination surprise, facilitant les premières rencontres dans un cadre détendu. Ensuite, la semaine de géologie permet de découvrir le monde fascinant des minéraux et de créer des souvenirs inoubliables avec nos camarades. La semaine de parrainage vient ensuite, apportant soutien et conseils des élèves plus expérimentés. Ces traditions, ainsi que bien d'autres, parfois surprenantes, enrichissent notre expérience et facilitent notre intégration aux Mines.

Entre les cours, les projets et les nombreux événements organisés par l'école, des liens solides se créent entre les étudiants. Ces moments de partage et d'apprentissage favorisent une ouverture d'esprit et une compréhension interculturelle, indispensables dans le monde globalisé d'aujourd'hui. Mines Paris – PSL offre bien plus qu'une formation académique de qualité ; elle propose une immersion totale dans une communauté dynamique et diversifiée, prête à accompagner chaque élève tout au long de son parcours universitaire et personnel. »

Quels sont les aspects de la formation généraliste de Mines Paris – PSL qui correspondent le mieux à vos ambitions professionnelles ?

« Après avoir suivi une formation purement technique en génie civil, ma curiosité scientifique et mon désir d'élargir mes horizons académiques et professionnels se sont renforcés. La formation généraliste de Mines Paris – PSL répondait à cette aspiration en offrant une éducation multidisciplinaire intégrant les sciences, l'ingénierie, et la gestion. Cette approche m'a permis d'acquérir des compétences variées, allant au-delà de l'expertise technique, pour inclure la gestion de projets, la prise de décision stratégique, et une compréhension plus large des enjeux économiques et sociaux. »

Vous êtes sur le point de clôturer votre troisième année au sein du Cycle Ingénieur civil à Mines Paris – PSL. Quels ont été les temps forts de cette année pour vous ? Pouvez-vous partager vos impressions sur les enseignements reçus et les expériences marquantes que vous avez vécues ?

« À la fin de ma troisième année au Cycle Ingénieur civil, plusieurs moments forts ressortent, marquant une année riche en apprentissages et en expériences. L'un des points culminants a été la visite de la Direction générale de la concurrence (DGComp) à Bruxelles, dans le cadre de ma spécialisation en économie industrielle. Cette visite, effectuée avec mes collègues de l'option, était directement liée à notre étude approfondie des politiques de gestion de l'eau en France, où nous avons analysé les choix de mode de gestion et leurs implications économiques et sociales. Assister aux discussions avec les experts de la DGComp nous a permis de mieux comprendre comment les décisions économiques et les régulations peuvent influencer la dynamique du marché et la compétitivité des entreprises.

En parallèle, d'autres moments marquants ont jalonné cette année, comme les projets techniques, les cours interactifs et mes voyages d'échange en Pologne et en Italie, chacun apportant une perspective nouvelle et stimulante sur mon parcours académique et personnel. La richesse des échanges avec les enseignants et mes camarades a profondément nourri mon expérience. »

Quelles sont vos aspirations professionnelles après l'obtention de votre diplôme ?

« Après avoir effectué plusieurs stages enrichissants, mon objectif est désormais de décrocher un emploi pour appliquer les compétences et connaissances acquises durant ma formation et contribuer de manière significative au sein d'une entreprise. Mon ambition est de trouver un poste où je pourrai continuer à apprendre, évoluer professionnellement, et apporter une réelle valeur ajoutée à l'organisation. »

En tant que femme dans l'ingénierie, comment percevez-vous la place de celles-ci dans la formation ?

« Il est vrai que les femmes peuvent parfois ressentir une moindre légitimité dans le domaine de l'ingénierie, souvent en raison de stéréotypes persistants et d'une sous-représentation dans certains milieux éducatifs ou professionnels. Cependant, il est crucial de reconnaître que les femmes possèdent autant de capacités et de potentiel que les hommes pour exceller dans ce domaine. En encourageant activement et en



soutenant leur participation dans la formation en ingénierie, nous pouvons surmonter ces barrières perçues et créer un environnement où chaque individu se sent valorisé et compétent.

Depuis plusieurs années, le discours d'Emma Watson sur l'inégalité m'inspire chaque jour, en particulier sa phrase : « If not me, who? If not now, when? » Cette affirmation résonne en moi comme un appel à l'action immédiate et à la prise de responsabilité pour promouvoir l'égalité des sexes. Elle me rappelle que chaque femme, moi y compris, est responsable de faire avancer les choses dès maintenant, et que les limites ne devraient pas exister pour ce que les femmes peuvent accomplir. »

Quels défis avez-vous rencontrés en tant que femme ingénieure et comment les avez-vous surmontés ?

« En tant que femme ingénieure, j'ai souvent dû faire face à des stéréotypes de genre et à des perceptions biaisées remettant en question mes compétences techniques et mon intérêt pour des projets complexes. Par exemple, au cours de certains trimestres à Mines Paris – PSL, j'ai travaillé sur des projets complexes tels que le développement d'un drone, nécessitant des choix techniques précis comme le matériel et les hélices, ainsi que sur un modèle de catamaran dans le cadre du trimestre MECATRO. Lorsque je discutais de ces projets avec des camarades de profils non scientifiques, je recevais fréquemment des réactions qui mettaient en doute mon intérêt et mes compétences pour ces tâches techniques, reflétant une vision erronée selon laquelle les femmes seraient davantage attirées par les sciences sociales que par des projets techniques et complexes.

Ce défi s'est également manifesté lors d'un stage sur un chantier de BTP, où je me suis retrouvée

dans un environnement majoritairement masculin, me sentant parfois isolée et remise en question en raison de mon genre. Pour surmonter ces obstacles, j'ai d'abord renforcé ma confiance en mes compétences en m'appuyant sur mes réussites et en cherchant des opportunités d'apprentissage supplémentaires. Ensuite, j'ai adopté une communication claire et pédagogique pour démontrer la valeur et la pertinence des aspects techniques de nos projets. Enfin, le soutien de mentors et ma capacité à persévérer face aux difficultés m'ont permis de m'intégrer efficacement dans des environnements majoritairement masculins. »

Percevez-vous une différence culturelle sur l'intégration des femmes dans les formations scientifiques ?

« Il est évident que des progrès significatifs ont été réalisés dans l'intégration des femmes dans les formations scientifiques. Toutefois, cette évolution reste lente, et beaucoup de chemin reste à parcourir pour atteindre une véritable égalité. Personnellement, j'ai eu la chance d'étudier dans un environnement qui valorise l'égalité des sexes. Cependant, je suis consciente que ce n'est pas le cas partout. Les stéréotypes de genre demeurent, souvent décourageant les filles de s'orienter vers des filières scientifiques et technologiques perçues comme « masculines ».

Ces stéréotypes font souvent douter les filles de leurs capacités à s'intégrer dans des formations où les garçons sont majoritaires, conduisant parfois à l'autocensure. Il est crucial de continuer à déconstruire ces stéréotypes dès le plus jeune âge. Créer un environnement où chacun a des opportunités égales de réussir dans les domaines scientifiques et technologiques est essentiel pour permettre à tous de s'épanouir sans barrières artificielles liées au genre. »



Comment percevez-vous l'engagement de Mines Paris – PSL en faveur de l'égalité hommes-femmes et quelles améliorations aimeriez-vous voir dans ce domaine ?

« Je considère que Mines Paris – PSL démontre un engagement fort en faveur de l'égalité hommes-femmes. L'école a mis en place divers dispositifs de soutien, ainsi que des actions de prévention contre les violences sexistes. Par exemple, elle propose une double cellule d'écoute : une interne à Mines Paris – PSL et une externe via l'université PSL, offrant des ressources pour les étudiants concernés.

L'association *FéMINistes !* joue également un rôle crucial en organisant des initiatives pour sensibiliser les étudiants aux problématiques des violences-sexistes.

Bien que ces mesures soient encourageantes, il serait bénéfique d'intensifier la formation sur l'égalité et la diversité pour l'ensemble des étudiants et du personnel, et de renforcer la visibilité des dispositifs existants. De plus, développer des programmes de mentorat pour les femmes en sciences pourrait faciliter leur intégration et leur progression dans des filières où elles sont encore minoritaires. »

Quels conseils donneriez-vous aux jeunes femmes qui envisagent une carrière en ingénierie ?

« Je recommande vivement aux jeunes femmes qui envisagent une carrière en ingénierie de poursuivre leur passion avec une détermination inébranlable. Quels que soient les obstacles qu'elles rencontrent, la passion et l'engagement dans leur travail sont des atouts précieux. Ne laissez pas les stéréotypes ou les doutes vous décourager ; avancez avec confiance dans la poursuite de vos ambitions, en vous entourant de mentors et de soutiens pour vous guider dans

vos parcours. Et surtout, ne vous mettez pas d'obstacles, croyez-en vous-même et visez les étoiles. »



EXEO



PARIS
BEIRUT
DUBAI

exeo.net

INNOVATE, SECURE AND SCALE

Empower your enterprise with Sovereign AI
to safely turn data into strategic impact.



Université Saint-Joseph de Beyrouth
Chaire de management
de la sécurité routière

SÉCURITÉ ROUTIÈRE CHMSR

ROAD SAFETY CHMSR

dar

INAUGURATION DU PROJET DE RÉHABILITATION DU CROISEMENT ROUTIER À L'ENTRÉE DU CST ET REMISE DU DIPLÔME EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE

Source : <https://www.usj.edu.lb/news.php?id=14057>



La Faculté d'ingénierie et d'architecture (FIA) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth (USJ) a organisé le 4 décembre 2023 à l'amphithéâtre Jean Ducruet au Campus des sciences et technologies (CST) de Mar Roukoz, la cérémonie d'inauguration du projet de réhabilitation du croisement routier situé à l'entrée du CST, appelé officiellement « Rue de la Faculté d'ingénierie », et la remise de diplômes aux étudiants du Master en management de la sécurité routière, et ce, en présence du ministre de l'Information, Ziad Makari, du ministre des Travaux publics et du Transport, Ali Hamieh représenté par le Dr Kassem Rahal, du député M. Alain Aoun, du Pr Salim Daccache s.j., Recteur de l'USJ, du Pr Wassim Raphaël, Doyen de la FIA, du directeur général de TotalEnergies-Liban, Adrien Béchonnet ainsi que de personnalités académiques, politiques, militaires et de la société civile, des diplômés des promotions 2021-2022 et 2022-2023, de leurs parents et des étudiants du CST.

Ce projet de réhabilitation incarne la vision audacieuse et l'impact positif que l'USJ cherche à générer au sein de la communauté et la convergence des efforts des étudiants pour créer

un croisement routier plus sûr et plus efficace ; car ce croisement, selon le Pr Wassim Raphaël, « a été le théâtre d'accidents répétés mettant en danger la vie de ceux qui l'empruntaient quotidiennement, en particulier les étudiants du CST et leurs parents ».

« Cette réhabilitation, poursuit le Doyen de la FIA, symbolise l'engagement de l'USJ envers la sécurité routière et notre responsabilité en tant que membres de la communauté à créer des espaces sûrs pour tous. En parlant d'engagement, nous sommes également ici pour célébrer un autre type de passage : celui des étudiants qui, après une année de dévouement, d'apprentissage et de persévérance, franchissent le seuil de l'Université vers de nouveaux horizons. »

Ces deux moments significatifs, l'inauguration du croisement routier et la remise des diplômes, partagent, toujours selon Raphaël, « un fil conducteur commun, celui de l'engagement envers le progrès et l'amélioration constante. Que ce soit par la planification d'infrastructures ou la quête du savoir, nous reconnaissons la nécessité d'investir dans notre communauté et dans les générations futures. D'ailleurs, et dans le cadre

du master, révèle-t-il, nous sommes en train de former des officiers des Forces de sécurité intérieure chaque année, et cela sans aucune rétribution ».

Le Dr Kassem Rahal a tenu, dans le mot prononcé au nom du ministre Ali Hamieh, à remercier l'USJ pour sa contribution matérielle et technique à la réhabilitation de ce tronçon de route appartenant au ministère des Travaux publics et des Transports, qui a été témoin au cours de la période écoulée de nombreux accidents ayant causé des dégâts matériels et humains. « Bien entendu, poursuit Rahal, vous avez effectué ce travail à la place du Ministère, ce qui confirme que la coopération entre les différents ministères et la société civile est le meilleur moyen de répondre aux besoins de la société libanaise, à la lumière de la situation économique et financière à laquelle sont confrontés les gouvernements libanais depuis des décennies. »

« La sécurité routière, précise de son côté le ministre Ziad Makari, nécessite une prise de conscience collective et une sensibilisation à tous les niveaux, notamment médiatique. D'où le rôle fondamental du ministère de l'Information en collaboration avec les médias publics et privés dans la sensibilisation à la sécurité et à la prévention routière à travers des campagnes et des émissions spéciales qui informent le public pour le conscientiser. »

« Braquer la lumière sur les risques liés à la conduite, note Makari, et sur les facteurs qui augmentent ces risques tels que l'alcool, la vitesse, le sommeil ou la distraction, est l'un des enjeux essentiels de l'information préventive et éducative. Les appels lancés à travers les médias pour la réhabilitation des routes afin de réduire les risques des accidents routiers, incitent les parties concernées à agir au niveau de l'infrastructure et des lois. »

« Finalement, la sécurité routière est une responsabilité partagée qui implique plusieurs acteurs dont le gouvernement, les médias et les citoyens et qui nécessite une parfaite coordination entre les différents secteurs. La bonne gouvernance, la responsabilisation et l'orientation sont au cœur de la sécurité routière. Engageons-nous donc tous dans cette mission et mettons pleinement nos capacités à son service. Le ministère de l'Information et ses différents départements mettront, de ce fait, toutes leurs capacités au service de l'USJ et des acteurs concernés afin de communiquer ce message à travers les médias », conclut-il.

« Année après année, je le répète et avec plus d'insistance : tant qu'il y aura des morts et

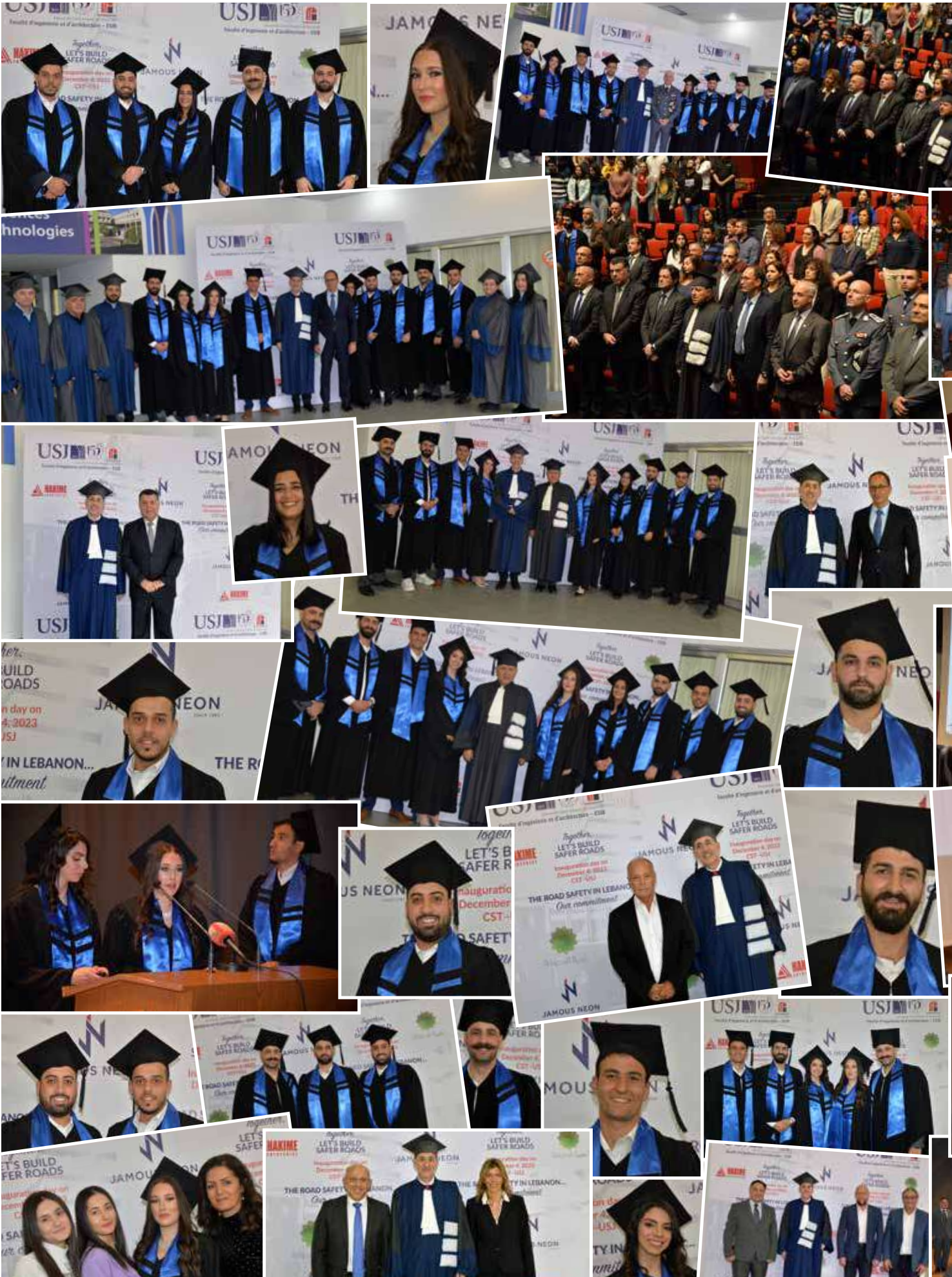
des blessés il nous faudra agir tous ensemble pour des routes plus sûres, rappelle le Pr Salim Daccache. Depuis plus de 10 ans, la sécurité routière est devenue à l'USJ une noble cause avec un programme académique, des colloques, une formation d'acteurs compétents, des formations continues et des campagnes de sensibilisation. »

« Les accidents de la route, précise le Recteur de l'USJ, continuent d'imposer un lourd tribut en vies humaines, laissant une traînée de dévastation et de chagrin. Malgré les mesures de sécurité et les campagnes de sensibilisation, l'incidence mondiale des décès demeure une préoccupation pressante. Au Liban, chaque année, des centaines de vies sont prématurément interrompues en raison de ces accidents. L'USJ, en tant qu'institution d'enseignement supérieur, joue un rôle essentiel, non seulement dans la transmission du savoir académique mais aussi dans la promotion d'une citoyenneté active et engagée. C'est dans cet esprit que l'Université s'investit pleinement dans des initiatives d'engagement communautaire visant à servir notre société. »

De son côté, Adrien Béchonnet a présenté les projets de TotalEnergies dédiés à la sécurité routière, auxquels l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) a activement contribué à travers ses anciens et étudiants. « Cet engagement local, rappelle Béchonnet, est un reflet d'une stratégie mondiale, étant une compagnie multinationale engagée à promouvoir le développement durable, à œuvrer pour l'environnement et à contribuer positivement aux communautés. » « Cette ambition, poursuit-il, s'est traduite par notre transformation en une entreprise multi-énergies. Notre nouvelle identité incarne notre engagement à produire et à fournir des énergies toujours plus abordables, disponibles et propres. »

Après la présentation des projets et réalisations des diplômés, la cérémonie a été clôturée par la remise des diplômes et par un vin d'honneur.







MOT DU PR SALIM DACCACHE S.J.

Monsieur le Député Alain Aoun,
S.E. M. Ziad Makary, Ministre de l'Information,
S.E. Monsieur le Ministre des travaux publics et du transport, représenté par S.E. Dr Kassem Rahhal,
S.E. M. le Directeur Général des Forces de Sécurité Intérieure, représenté par S.E. le Colonel Joseph Moussallem, Chef du département des Relations Publiques des FSI,
Son Excellence M. Tanios Boulos, Directeur Général des Routes,
Monsieur Adrien Bechonnet, Directeur Général de Total Energies Liban,
Maître Georges Sader, Vice-Président de la Municipalité de Dekwaneh Mar Roukos,
Dr Christian Makary, Président de la Fédération des associations des anciens de l'USJ,
Révérend Père Salah Abou Jaoude, Vice-Recteur de l'Université,
Mesdames et Messieurs les Présidents, Vice-Recteurs, Doyens, Directeurs, Enseignants,
Mesdemoiselles et Messieurs les étudiants,
Chers invités, parents fiers, et surtout, les brillants diplômés du Master en Management de la Sécurité Routière,
Chers amis,
Année après année, je le répète, et avec plus d'insistance : tant qu'il y aura des morts et des blessés, il nous faudra agir tous ensemble pour des routes plus sûres...
En effet, et depuis plus de 10 ans, la sécurité routière est devenue à l'USJ une noble cause de tous les jours, avec un programme académique, des colloques, une formation d'acteurs compétents, des formations continues, des campagnes de sensibilisation, et beaucoup d'autres activités...
Aujourd'hui, c'est un devoir du coeur, voire une fierté pour moi, au nom de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, que de vous souhaiter la bienvenue à vous toutes et tous, à cette cérémonie pour célébrer deux événements exceptionnels. D'une part, nous honorons les diplômés exceptionnels des années 21-22 et 22-23 qui ont parcouru avec succès le chemin du Master en Management de la Sécurité Routière, et d'autre part, nous inaugurons un projet crucial visant à renforcer la sécurité sur nos routes, le croisement à l'entrée du campus, réalisé avec le concours de la municipalité de Dekwaneh représentée aujourd'hui par son vice-président M. Georges Sader.
Je ne peux, à cette occasion, manquer de rappeler que ce programme de sécurité routière, et en partenariat avec la Fondation Renault, avait démarré en 2012, avec une Chaire et un Master original, multidisciplinaire, multilingue et multinational, ouvert aux étudiants de la région du MENA et aux États du Golfe, dans le but

de promouvoir la culture de la sécurité routière. Mesdames et Messieurs, les accidents de la route continuent d'imposer un lourd tribut en vies humaines, laissant derrière eux une traînée de dévastation et de chagrin.

Dans notre pays, pas moins d'un millier de morts tombent chaque année et 54 pour cent des blessés dont le nombre dépasse annuellement les 6000 gardent des séquelles importantes dans leurs corps sans parler de celles de l'âme. Tout cela a un coût économique effarant. Malgré les progrès des mesures de sécurité et des campagnes de sensibilisation, l'incidence mondiale des décès dus aux accidents de la route demeure une préoccupation pressante, avec plus d'un million trois cent mille morts sur les routes tous les ans.

Au Liban, chaque année, des centaines de vies sont prématurément interrompues en raison de ces accidents. Au-delà du coût humain tragiquement illustré par les décès, ces accidents routiers imposent également une souffrance considérable à travers le nombre souvent négligé des blessés. Ces individus, souvent invisibles derrière les statistiques, subissent des traumatismes physiques et émotionnels qui laissent des cicatrices durables.

Or, l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, en tant qu'institution d'enseignement supérieur, joue un rôle essentiel, non seulement dans la transmission du savoir académique, mais aussi dans la promotion d'une citoyenneté active et engagée. C'est dans cet esprit que l'université s'investit pleinement dans des initiatives d'engagement communautaire visant à servir notre société et à favoriser le bien-être. Dans ce cadre-là, le projet que nous inaugurons aujourd'hui représente notre engagement commun à créer des communautés plus sûres, à réduire les accidents et, ultimement, à sauver des vies. Je tiens à exprimer ma gratitude envers tous ceux qui ont contribué à la réalisation de cette initiative, toutes les parties prenantes qui reconnaissent l'importance d'investir dans la sécurité routière, en particulier les étudiants, leurs enseignants, les donateurs, et nos chers sponsors Jamous NEON et HAKIME Entreprise, ainsi que notre partenaire la municipalité de Dekwaneh – Mar Roukos.

Votre Excellence Monsieur le Ministre Makary, vous nous honorez par votre présence ce soir parmi nous, cette présence qui est le signe concret de votre engagement pour cette cause qu'est la Sécurité Routière. Vous êtes conscient que le ministère de l'information a un grand rôle à jouer, en particulier au niveau de la sensibilisation... Nous comptons sur vous pour nous aider dans cette mission, en dialogue avec tous les acteurs de la sécurité routière. Nos remerciements s'adressent aussi à Son Excellence

Monsieur Ali Hamieh, le ministre des travaux publics présent par son conseiller M. Kassem Rahhal, pour son action continue en faveur de la consolidation de notre réseau routier qui souffre lui aussi de la crise... Finalement, permettez-moi d'adresser mes plus chaleureuses félicitations aux diplômés. Votre parcours au sein de ce programme exigeant a été marqué par la détermination, le travail acharné et une croissance intellectuelle notable. Aujourd'hui, vous quittez ces murs académiques armés d'une connaissance approfondie et de compétences essentielles pour relever les défis complexes de la sécurité routière dans notre société moderne.

Chers diplômés, la vie humaine est le don le plus cher. Préservons-la en faisant de la sécurité routière notre affaire personnelle.

Ainsi, nous gagnerons tous ensemble le pari de protéger ces vies sur nos routes ! Et mille félicitations ... Alf Mabrouk !

Mesdames et Messieurs, en ce jour, je vous souhaite une bonne fête de la Sainte Barbe. Qu'elle vous protège, ainsi que vos familles, de tous les maux et des accidents de la route...

Vive l'ESIB,

Vive l'USJ

Et vive le Liban !!!!!!!

MOT DU PR WASSIM RAPHAËL

Monsieur le Député Alain Aoun,

S.E. M. Ziad Makary, Ministre de l'Information,

S.E. Monsieur le Ministre des travaux publics et du transport, représenté par S.E. Dr Kassem Rahhal,

S.E. M. le Directeur Général des Forces de sécurité intérieure, représenté par S.E. le Général Joseph Moussallem, Chef du département des Relations Publiques des FSI,

Son Excellence M. Tanios Boulos, Directeur Général des Routes,

Monsieur Adrien Bechonnet, Directeur Général de TotalEnergies Liban,

Monsieur Georges Sader, Vice-Président de la Municipalité de Dekwaneh Mar Roukos,

Dr Christian Makary, Président de la Fédération des associations des anciens de l'USJ,

Révérénd Père Salah Abou Jaoude, Vice-Recteur de l'Université,

Mesdames et Messieurs les Présidents, Vice-Recteurs, Doyens, Directeurs, Enseignants,

Mesdemoiselles et Messieurs les étudiants,

Chers invités, parents fiers, et surtout, les brillants diplômés du Master en Management de la Sécurité Routière,

Chers amis,

C'est avec une immense fierté et une joie sincère que nous vous accueillons aujourd'hui à la cérémonie d'inauguration du nouveau croisement routier, un projet qui non seulement symbolise la croisée des chemins physiques, mais aussi incarne la vision audacieuse et l'impact positif que nous cherchons à générer au sein de notre communauté.

En même temps, nous avons le privilège de célébrer la réussite académique de nos diplômés, les diplômés du master en management de la sécurité routière des promos 2021-22 et 2022-23, qui représentent la concrétisation de l'engagement envers le savoir et l'excellence.

Le croisement routier que nous inaugurons aujourd'hui ne se limite pas à la construction d'un îlot, à un marquage au sol, à des panneaux de signalisation, etc, mais il incarne la convergence des efforts de nos étudiants pour créer un croisement routier plus sûr et plus efficace car ce croisement avait été le théâtre d'accidents répétés, mettant en danger la vie de ceux qui l'empruntaient quotidiennement, en particulier les étudiants du CST et leurs parents.

Ce projet a été rendu possible grâce avant tout à nos étudiants, et grâce à la collaboration des donateurs, de nos partenaires Jamous Neon et Hakimé Entreprise, des autorités locales... en l'occurrence ici la municipalité de Dekwaneh Mar Roukos, ahla w sahla rayess, charraftna, des experts en ingénierie et notre propre engagement envers le bien-être de tous ceux qui empruntent cette route, appelée officiellement Rue de la Faculté d'ingénierie... Charè3 kolliyat I handassah...

Cette réhabilitation symbolise l'engagement de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth envers la sécurité routière, notre responsabilité en tant que membres de la communauté à créer des espaces sûrs pour tous.

En parlant d'engagement, nous sommes également ici pour célébrer un autre type de passage. Celui des étudiants qui, après une année de dévouement, d'apprentissage et de persévérance, franchissent le seuil de l'université vers de nouveaux horizons. À vous, nos chers diplômés, je tiens à dire que votre succès aujourd'hui ne marque pas simplement la fin d'un chapitre, mais le début d'une nouvelle aventure riche en opportunités et en défis.

Ces deux moments significatifs, l'inauguration du croisement routier et la remise des diplômes, partagent un fil conducteur commun : celui de l'engagement envers le progrès et l'amélioration constante. Que ce soit dans la planification d'infrastructures cruciales ou dans la quête du savoir, nous reconnaissons la nécessité d'investir dans notre communauté et dans les générations futures.

D'ailleurs, et dans le cadre du master, nous sommes également en train de former et de diplômé des officiers des Forces de sécurité intérieure chaque année, dont trois ce soir, et cela sans aucune rétribution. Ta7iyyé wou za2fé la kiwa el 2amn 2el dekhlé.

Mesdames et Messieurs, je profite de l'occasion pour remercier le Recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, le Pr Salim Daccache s.j., pour son support et sa présence continus.

Je remercie également les Vice-Recteurs, les directeurs, enseignants et PSG de l'ESIB et du campus, et tous ceux qui ont aidé à la réussite de ce projet : M. Nahhas, l'administrateur du Campus et son équipe, Marguerita Mouawad, Maria Habib, Juliana El Rayess, Karen, Charles, Tia... et tous les jeunes...

Je n'oublie pas le soldat inconnu de ce soir... Dr Christian Makari, Président de la Fédération des associations des anciens de l'USJ... wou fina nssami kamèn ma3ali l wazir...

Ainsi, en ce jour mémorable, je vous invite tous à célébrer ces réalisations collectives. Puissent ce croisement nouvellement réhabilité et ces diplômés fraîchement remis être les catalyseurs d'un avenir prometteur, riche en réussites personnelles et collectives.

À travers l'éducation, l'innovation et l'engagement communautaire, nous pouvons bâtir un avenir où nos routes seront plus sûres pour tous.

Félicitations aux diplômés, merci à tous ceux qui ont contribué à la réalisation du croisement, et que cette journée demeure gravée dans nos mémoires comme une illustration tangible de ce que nous devons toujours accomplir.

Wou Ahla w sahla fikon...

Je vous remercie.

MOT DE M. ZIAD MAKARY, MINSITRE DE L'INFORMATION

Révérénd Père Salim Daccache,

Cher Doyen,

Mesdames et Messieurs,

Chers amis,

C'est un grand honneur et un immense plaisir d'être parmi vous ce soir pour inaugurer le projet de réhabilitation du croisement routier, un projet qui témoigne de l'engagement de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth envers la citoyenneté et son action en faveur du bien commun.

Cette université prestigieuse qui se prépare à célébrer ses 150 ans d'existence, a façonné des générations d'étudiants, contribuant de manière significative à la société. Ses multiples réalisations, tant sur le plan académique que social, illustrent l'impact positif et durable qu'elle a eu sur la communauté et le pays. La chaire de management de la sécurité routière concrétise l'engagement continu de l'USJ envers l'excellence. En lui confiant la mission d'être un pôle de formation et de recherche, l'USJ se démarque par sa volonté constante de jouer un rôle de premier plan dans la formation d'experts en sécurité routière, renforçant ainsi sa contribution dans le domaine académique et dans la reconstruction du pays.

Nous rendons ainsi hommage au recteur de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, le Pr Salim Daccache s.j., et au doyen de la Faculté d'ingénierie et d'architecture, le Pr Wassim Raphaël, pour cet excellent projet, et nous saluons leurs efforts ainsi que ceux de leurs partenaires et des diplômés sur lesquels nous comptons dans l'avenir.

La sécurité routière nécessite une prise de conscience collective et une sensibilisation à tous les niveaux notamment le niveau médiatique. D'où le rôle fondamental du ministère de l'Information en collaboration avec les médias publics et privés dans la sensibilisation à la sécurité et à la prévention routière à travers des campagnes et des émissions spéciales qui informent le public pour le conscientiser. Braquer la lumière sur les risques liés à la conduite et sur les facteurs qui augmentent ces risques tels que l'alcool, la vitesse, le sommeil ou la distraction est l'un des enjeux essentiels de l'information préventive et éducative. Les appels lancés à travers les médias pour la réhabilitation des routes, afin de réduire les risques des accidents routiers, incitent les parties concernées à agir au niveau de l'infrastructure et des lois.

Finalement, la sécurité routière est une responsabilité partagée qui implique plusieurs acteurs dont le gouvernement, les médias et les citoyens et qui nécessite une parfaite coordination entre les différents secteurs. La bonne gouvernance, la responsabilisation et l'orientation sont au cœur de la sécurité routière. Engageons-nous donc tous dans cette mission et mettons pleinement nos capacités à son service. Le ministère de l'Information et ses différents départements mettront de ce fait toutes leurs capacités au service de l'USJ et des acteurs concernés afin de communiquer ce message à travers les médias.

Mes sincères félicitations aux diplômés et bravo pour l'inauguration du projet de réhabilitation du croisement routier.

LEBANON'S ROADS: MOVING TOWARD ENHANCED ROAD SAFETY

Lebanon's road safety challenges and developments have been shaped by decades of political and social turbulence. Alarming statistics highlight this irregular situation. According to a 2021 WHO estimate, Lebanon experienced approximately 544 annual fatalities on its roads, a heavy toll for a population of less than 5.6 million. Given these challenges, the complexity of Lebanon's traffic safety environment is multifaceted. It encompasses deteriorating infrastructure, lack enforcement of traffic laws, and poor driver awareness and training. The rapid increase in the number of vehicles, which exceeds the capacity of the existing infrastructure, further aggravates the situation. This complexity is compounded by a challenging financial situation that negatively impacts investment in road maintenance and limits the implementation of effective accident prevention strategies.

The Roads and Employment Project (REP), funded by the World Bank, is a significant initiative aimed at improving road conditions and traffic safety across Lebanon. This project focuses on the rehabilitation and maintenance of road networks, which are crucial for economic development and the well-being of the population. The primary goals are to enhance the quality of Lebanon's road infrastructure and to boost employment through the creation of jobs in road maintenance and construction. By addressing the deteriorating road conditions and implementing comprehensive safety measures, the project aims to reduce traffic accidents, improve travel efficiency, and contribute to the overall safety of road users.



The condition of Lebanon's roads prior to the REP was dire in many areas. For instance, the coastal highway in Metn and Kesrouane Cazas was plagued with numerous potholes and inadequate guardrails, posing significant hazards to drivers. These issues contributed to frequent accidents and unsafe driving conditions. The REP targeted such critical areas, leading to substantial improvements.

The project targets both urban and rural areas, ensuring that road safety enhancements benefit a broad spectrum of the population.

The improvements of existing roads include resurfacing deteriorated roads, repairing potholes, reinforcing road shoulders, and construction of concrete safety barriers. Enhanced road surfaces reduce the risk of accidents caused by poor road conditions, providing a safer and smoother driving experience for motorists.

In addition to improving road surfaces, several traffic safety measures were introduced to protect both drivers and pedestrians including:

- The installation of guardrails along dangerous curves and steep inclines to prevent vehicles from veering off the road, as well as on highways, to prevent crashes with vehicles in the opposite direction and to prevent collisions with trees along the highway, further enhancing road safety. For example, the coastal highway in Metn and Kesrouane Caza witnessed the installation of new, more robust guardrails.
- Construction of well-marked pedestrian crossings, particularly in urban areas and near schools and hospitals, to ensure the safety of pedestrians.
- Upgrading street lighting to enhance visibility during nighttime, reducing the likelihood of accidents.
- Refreshed road markings and clear signage to guide drivers and reduce confusion on the roads.



The Rehabilitation and Maintenance Project has made significant strides in improving road safety and conditions across Lebanon. It has enhanced the quality of the road network, reduced accidents, and contributed to economic development by creating jobs. However, ongoing efforts are necessary to address challenges and ensure the long-term success of these initiatives. With continued focus and investment, Lebanon can build on the progress made to create a safer and more efficient transportation system for all. Moreover, continuous maintenance is essential to ensure that the improvements are sustained over time. Public awareness campaigns and strict enforcement of traffic regulations are also needed to complement the infrastructure upgrades and promote safe driving behavior.

PIONEERING SAFER ROADS: A PH.D. JOURNEY UNVEILED



Introduction

The journey toward enhancing road safety in Lebanon has been both challenging and enlightening. My Ph.D. studies at Saint Joseph University of Beirut have provided a comprehensive exploration into the dynamics of driver behavior and road complexity within the civil engineering discipline, focusing on the technical innovations in data analysis and the nuanced role of psychological factors.

Objective and Motivation

Our research aimed to dissect the adaptive driving behaviors among Lebanese drivers in response to varied road complexities. The study was motivated by alarming statistics indicating Lebanon experiences approximately 544 annual fatalities on its roads. This reality urged a thorough investigation into how deteriorating infrastructure, driver awareness, and enforcement of traffic laws interplay with driver behavior, ultimately affecting road safety.

Methodology

a) Conceptual Model

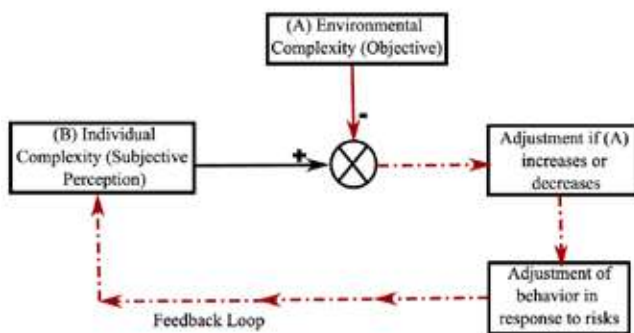


Fig. (1). Proposed theoretical model of behavioral response to complexity (Kobeissy, Faddoul, Carnis, & Raphael, 2024).

Our methodological framework is visualized in Figure 1, which illustrates the complex interplay between:

- **Environmental Complexity (A):** Objective factors such as road layout, traffic density, and signage that directly influence driving behavior.
- **Individual Complexity (B):** Subjective perceptions of drivers, shaped by personal experiences and psychological states, that interpret and respond to the environmental stimuli.

This model uses a comparator mechanism where these complexities interact, leading to drivers' adaptive responses. The model is dynamic, with a feedback loop indicating continuous behavioral adaptation as drivers reassess and adjust their driving strategies based on road conditions.

b) Clustering Methodology: Segmenting Driver Behavior

To quantitatively analyze driver behavior, we employed the **K-Prototypes** clustering algorithm, suitable for handling both numerical and categorical data. This algorithm segmented Lebanese drivers into distinct groups, revealing diverse behavioral patterns based on extensive **survey** data. These clusters provided insights into different adaptive strategies and were critical in developing targeted road safety interventions.

Results

The clustering revealed three primary groups:

- **Mature, Conservative Drivers:** Demonstrating cautious behavior across various conditions.
- **Young, Cautious Female Drivers:** Exhibiting high levels of risk aversion.
- **Young Male Drivers Prone to Riskier Behaviors:** Tending toward more aggressive driving.

These findings highlighted the need for differentiated road safety strategies that cater to the unique needs of each driver group, thereby enhancing the effectiveness of interventions.

Conclusion

This Ph.D. journey has not only deepened my understanding of road safety from a multidisciplinary perspective but also underscored the importance of integrating technical data analysis with behavioral insights. The insights from this study contribute significantly to the academic community and provide a solid foundation for policymakers and safety advocates aiming to improve road safety in Lebanon. As we continue to advance road safety research, it is my hope that our findings will inspire and lead to tangible reductions in road-related fatalities and injuries.

PAVING THE WAY FOR SAFER ROADS YASMEEN AL MASRY'S INTERNSHIP JOURNEY WITH UN-ESCWA

As a civil engineer currently pursuing a Master's in Road Safety Management (MANSER) at École Supérieure d'Ingénieurs de Beyrouth (ESIB), my recent internship with the United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (UN-ESCWA) has been a pivotal chapter in my professional and academic journey. This experience, under the mentorship of Dr. Yarob Badr, a distinguished Regional Advisor on Transport, has significantly enhanced my understanding of road safety and deepened my practical knowledge in the field.

During my time at UN-ESCWA, I was immersed in projects that focused on improving road safety across the Western Asia region. My role involved working on strategic frameworks designed to address key transport challenges and enhance safety measures. A highlight of this internship was contributing to the preparation of a comprehensive report on regional road safety in the Arab region, which is set to be presented at the Committee on Transport and Logistics of the United Nations this October. This report, which I had the honor of drafting, provides actionable recommendations aimed at reducing road traffic accidents and promoting sustainable transport practices.

The internship allowed me to attend and participate in high-level conferences, where I engaged with leading experts and policymakers on pressing transport issues. These interactions not only enriched my academic knowledge but also offered practical insights into the implementation of effective road safety strategies. The experience of working closely with professionals in the field provided a real-world context to the theories and concepts studied in my master's program.

The practical skills and insights gained from this internship have been invaluable in complementing my academic studies. They have also been instrumental in my recent appointment as the Regional Leader for Asia at Youth for Road Safety (YOURS). In this role, I am now able to apply the knowledge and experience gained at UN-ESCWA to advocate for road safety and drive initiatives that aim to reduce traffic-related incidents and enhance road safety standards across the region.

The mentorship from Dr. Yarob Badr and the opportunity to work on impactful projects at UN-ESCWA have greatly influenced my career trajectory. This experience has not only advanced my academic and professional aspirations but also reinforced my commitment to creating safer road environments through informed policy-making and effective management strategies.

In conclusion, my internship with UN-ESCWA has been a transformative experience that has enriched my academic journey and professional development. It has provided a solid foundation for my current role in road safety advocacy and has reinforced my dedication to making a meaningful impact in the field of road safety. I am grateful for this opportunity, which I received through my studies at USJ.



TÉMOIGNAGE DU CAPITAINE HANY BOU SLEIMAN



Je souhaite partager mon parcours académique et professionnel avec les lecteurs de la Revue eXcellence. Après avoir terminé mes études secondaires, j'ai intégré l'académie militaire et obtenu mon diplôme en 2016 avec le grade de lieutenant dans les Forces de sécurité intérieure. J'ai commencé ma carrière militaire et me suis spécialisé dans le domaine de la circulation routière. Cependant, après mon diplôme en 2016, je n'ai pas poursuivi mes études universitaires, ce qui a été un coup dur pour moi en 2023. Je souhaitais continuer mes études et prouver ma valeur dans ce domaine.

J'ai découvert le Master en management de la sécurité routière à l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Ce Master répond à mes aspirations professionnelles. J'ai postulé et j'ai été accepté. Ce moment a été décisif pour moi après des années d'éloignement de l'environnement académique. J'ai repris mes études et, bien que j'aie rencontré de nombreuses difficultés au début, je les ai surmontées grâce aux enseignants et aux camarades. J'ai investi en moi-même pour devenir une personne accomplie dans ce domaine, ce qui me permet aujourd'hui de servir mon pays dans le domaine de la sécurité routière.

Ce Master en management de la sécurité routière a enrichi mon expérience militaire dans le domaine de la circulation, m'apportant de nombreuses

connaissances. Durant ce programme, j'ai acquis des compétences approfondies en gestion du trafic, en conception d'infrastructures et en mise en œuvre de stratégies de sécurité routière. Ces apprentissages m'ont permis de mieux comprendre les défis contemporains liés à la mobilité urbaine et de développer des solutions innovantes pour y faire face. J'espère pouvoir utiliser ces connaissances pour apporter des changements significatifs à la société libanaise et contribuer à la sécurité routière en réduisant le nombre de victimes d'accidents. Mon objectif est de mettre en place des initiatives efficaces qui, non seulement amélioreront la fluidité du trafic, mais aussi garantiront la sécurité de tous les usagers de la route.

Je tiens à remercier le Doyen de la faculté d'ingénierie et d'architecture, Professeur Wassim Raphaël et la Dr. Marguerita Mouawad pour l'intérêt sincère qu'ils portent aux étudiants et leur compréhension de mes engagements professionnels, qui parfois m'empêchaient d'assister aux cours. Je suis reconnaissant envers tous les enseignants pour leur soutien, leur patience et leur grande éthique. Je tiens particulièrement à mentionner le professeur Rabih El Khateeb, qui a supervisé mon mémoire de fin d'études et m'a toujours offert son soutien et son aide. Je remercie également mes collègues, qui ont été comme une famille pour moi.

MASTER IN MANAGEMENT AND ROAD SAFETY PROMOTION 2023-2024



Theresa Chalhoub
Journalist



Vanessa Makdissy
Road Safety &
Infrastructure
Engineer



Yasmine Al Masry
Transportation
Engineer



Nidal Al Basha
Civil Engineer



Captain Hani
Bou Sleiman
Internal Security
Forces



Inmind

mitsu|lift

ITALABB

MT2
Mobile Technology Tomorrow

Farjallah
 Holding






SYDEN








apave

EXEO

Campus des sciences et technologies
Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 11-514, Riad El Solh, Beyrouth 1107 2050 - Liban

 +961-1-421316/7/8
 esib@usj.edu.lb
 fi.usj.edu.lb/esib

 usj.edu.lb
 USJLiban
 USJLiban
 USJ TV
 school/usjliban