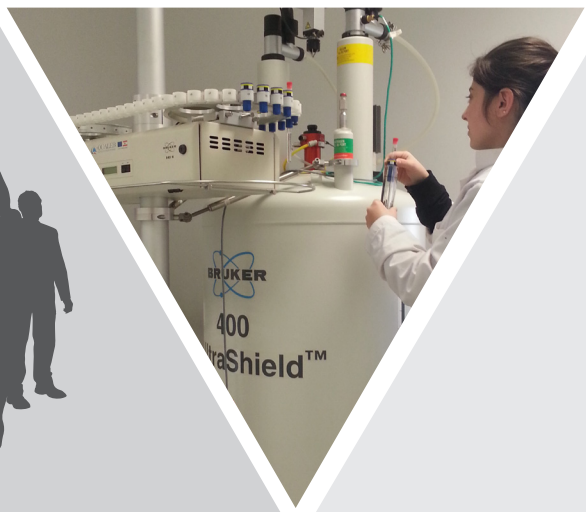
USJ 1875
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté des sciences

La Faculté des sciences de l'USJ

UN CENTRE D'EXCELLENCE À INTÉGRER

Formations
Métiers et Avenir



MOT DU DOYEN

Si le 20ème siècle a été marqué par des changements importants sur un plan technologique, politique, économique ou encore culturel, l'époque actuelle semble redoubler d'efforts pour adopter l'innovation et le transfert de technologie comme moteur du développement de la société. Reste alors à comprendre la manière dont cette question devrait être abordée.

Le tout doit commencer par la formation de nos jeunes à cette nouvelle stratégie sociétale ; une approche qui s'ajouterait à leur formation en tant que citoyens engagés au service de leur communauté et de leur pays. Dans ce contexte, nous avons décidé à la Faculté des sciences (FS) de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth, d'inclure dans nos programmes dès les années de Licence des Unités d'enseignement sur les pratiques innovantes touchant aux domaines de la technologie, l'entrepreneuriat, le leadership créatif, les data sciences et les big datas, et l'intelligence artificielle avec un accent particulier sur l'utilisation du numérique dans nos méthodes d'enseignement. Ces cours novateurs sont fortement demandés par les secteurs de l'emploi. Une de nos valeurs ajoutées est notre capacité à faciliter les échanges entre nos étudiants et les acteurs socio-économiques du pays facilitant ainsi l'insertion professionnelle des jeunes diplômés.

Dans le contexte actuel libanais et avec la crise économique mondiale, nous nous interrogeons sur la manière d'aider nos jeunes à trouver un emploi. Actuellement, le Liban présente annuellement 30000 nouvelles demandes d'emploi pour uniquement 5000 offres proposées. Une des stratégies fiables pour relever ce défi est de mettre en place des formations universitaires professionnalisantes qui répondent parfaitement aux besoins du marché, et c'est bel et bien la stratégie que nous avons adoptée à la FS avec les partenaires de notre réseau d'acteurs sociaux. Nous encourageons nos jeunes à se former dans les domaines des technologies innovantes afin de trouver une place dans un monde globalisé où particulièrement les nouvelles technologies à savoir le numérique et l'optimisation numérique, la biotechnologie, les data sciences, les nanotechnologies, la Business intelligence, les capteurs, les procédés alimentaires innovants, l'analyse des données et le clustering, l'entrepreneurship et les stratégies environnementales occupent une place primordiale, sans oublier l'intelligence industrielle relative à la 4ème révolution industrielle. Toutes ces spécialités sont enseignées dans les programmes de Licence, Master et Doctorat de la FS. Nos formations sont épaulées par un Centre d'Analyses et de Recherche qui regroupe trois unités de recherche au sein desquelles nos enseignants-chercheurs et jeunes étudiants travaillent, à travers une multitude de collaborations nationales et internationales, sur des thématiques scientifiques en parfaite adéquation avec le secteur de production au Liban et les axes de recherche internationaux.

Dans un monde en constante évolution, l'excellence devient une caractéristique indispensable pour la survie des organisations et des individus face aux transformations économiques et sociales. Trouver des solutions innovantes, développer des réflexes créatifs, faire émerger de nouvelles idées et avoir une attitude ouverte à la transformation constituent l'essence des formations proposées à la Faculté des sciences de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth.

Pr Richard Maroun
Doyen

LA FACULTÉ DES SCIENCES EN CHIFFRES

Fondée en 1997

La Faculté des sciences de l'USJ est un centre d'excellence pour l'enseignement supérieur, la recherche, l'innovation et le transfert de technologie.

› 19 formations

- 5 licences
- 10 masters
- 4 doctorats

La Faculté des sciences propose certains de ses programmes académiques dans les campus régionaux de l'USJ.

- Au Campus du Liban Nord : la licence en sciences de la vie et de la terre-biochimie, la licence en mathématiques et la licence en data sciences.
- Au Campus du Liban Sud : la licence en sciences de la vie et de la terre-biochimie.
- Au Campus de Zahlé et de la Békaa : la licence en data sciences.

› 3600 diplômés

› 250 bourses d'excellence et de mérite depuis 2005

› 1 centre d'analyse et de recherche (CAR) regroupant :

- 3 unités de recherche
- 5 laboratoires de recherche
- 90 doctorats achevés, 45 doctorats en cours
- avec à son actif :
  - 1000 publications
  - 2950 citations par an
  - 14 brevets d'invention
  - 6 réalisations industrielles

› 3 structures de recherches rattachées :

- Le laboratoire de métrologie et fractionnement isotopique, accrédité ISO 17025 (LMFI)
- La banque libanaise de tissus humains (BLTH)
- Le laboratoire de germination et de conservation des graines, Jouzour Loubnan

› 2 masters en double diplomation :

- « Physique des capteurs et instrumentation » avec l'UBO - France
- « Sciences actuarielle et financière » avec l'ISFA de l'Université de Lyon - France

› 2 masters en co-diplomation :

- « Astrophysique » avec la NDU - Liban
- « Data sciences » avec l'ESIB - USJ

› 1 double diplomation conçue entre le Master en Biomarketing et le Master specialisé « Management des Enterprises de Biotechnologie » de Grenoble Ecole de Management.

› 1 master certifié ISO 9001 : 2015 « Technologie industrielle »

› 1 Cursus Master en Ingénierie (CMI) en Technologie industrielle accrédité par le réseau FIGURE, France

DIX RAISONS DE CHOISIR LA FACULTÉ DES SCIENCES (USJ)

Centre d'excellence pour l'Enseignement supérieur, la recherche, l'innovation et le transfert de technologie

› Accès à l'emploi

Les formations de la FS sont reconnues et demandées sur le marché de l'emploi au Liban et à l'étranger. De ce fait, la quasi-totalité de nos nouveaux diplômés trouve une insertion professionnelle, au plus tard, dans les trois mois après l'obtention du diplôme.

› Label de qualité

La FS est un lieu privilégié pour la production du savoir et du savoir-faire, dans des conditions optimales, pour un enseignement supérieur de choix et pour l'innovation et la valorisation technologiques : l'excellence académique y est de rigueur, et l'innovation technologique est une coutume.

La FS propose 19 programmes académiques, cinq licences, dix masters et quatre doctorats, tous reconnus par le Ministère de l'Education et l'Enseignement Supérieur libanais avec plusieurs collaborations nationales et internationales en co ou double diplomation.

La FS est dotée d'un laboratoire d'expertise de Métrologie et Fractionnement Isotopique accrédité ISO 17025.

La FS a obtenu en 2018 le prix MIKE de la Most Innovative Knowledge Enterprise de la région Moyen Orient et Afrique du Nord décerné par l'Université Polytechnique de Hongkong.

› Parcours personnalisé

L'étudiant de la FS peut compter sur la présence d'un tuteur et d'un service administratif qui sont constamment à son écoute afin de mieux le guider à travers son parcours universitaire.

› Formation d'excellence multidisciplinaire

La FS est la structure la plus pertinente pour soutenir la multidisciplinarité des programmes, la collaboration entre ses unités de recherche et la mutualisation des services. Elle met son excellence disciplinaire au profit de l'innovation multidisciplinaire.

› Ouverture à l'international

La FS a mis en place des réseaux de collaborations internationales avec des institutions universitaires en Europe notamment en France, mais également aux États Unis et au Canada. Ces réseaux et partenariats consolident ses formations académiques et facilitent l'insertion professionnelle de ses diplômés.

› Partenariat avec les acteurs sociaux

La FS collabore étroitement avec les acteurs sociaux dont, à titre indicatif et non restrictif : entreprises et industries locales, hôpitaux, banques et sociétés d'assurance, organisations non gouvernementales (ONG), ministères et municipalités, facilitant ainsi l'insertion professionnelle des diplômés et la réalisation des projets de recherche nécessitant des échanges d'expertise et de savoir-faire de haut niveau.

› Recherche et innovation

La FS se démarque par ses activités de recherche fondamentales et appliquées, certifiées par une production annuelle de plus de cinquante publications dans des journaux scientifiques à comité de lecture ainsi que des brevets d'invention. L'ensemble de ces recherches répond à des enjeux d'actualité et des problématiques proposées par les partenaires socio-économiques.

› Transfert technologique

La FS tisse des liens avec les technopoles afin d'assurer les fonds de démarrage des projets fédérés. Ses activités de recherche trouvent leurs applications dans l'industrie locale, les secteurs de la santé et l'environnement. Par ailleurs, elles encouragent l'entrepreneuriat et la création de start-up et de spin-off.

› Engagement sociétal

La FS se dévoue pour la formation d'étudiants éco-citoyens. Elle contribue en particulier à l'Opération 7e jour de l'USJ à travers deux cellules d'activités : Environnement et Reforestation.

› Vie étudiante

La FS est un lieu privilégié d'échange culturel et de rapprochement. La vie étudiante y est très animée et gérée par l'Amicale des étudiants, l'Association des Anciens de la FS et les clubs d'étudiants créés après l'accord du Conseil restreint de l'USJ.

ORGANIGRAMME DES FORMATIONS

BACCALAURÉAT

↓

	LICENCE (La licence est une formation de trois ans répartie sur six semestres, 180 ECTS)
L	Licence Mathématiques
	Licence Data sciences
	Licence Physique
	Licence Chimie
	Licence Sciences de la Vie et de la Terre – Biochimie (SVT - Biochimie)

↓

	MASTER (Le Master est une formation de deux ans répartie sur quatre semestres, 120 ECTS)
M	Analyse et probabilités pour les équations aux dérivées partielles (EDP)
	Astrophysique (AST)
	Biomarketing (BMK)
	Chimie alimentaire (CA)
	Data sciences (DSC)
	Génomique et protéomique fonctionnelles (GPF)
	Physique des capteurs et instrumentation (PCI)
	Sciences actuarielle et financière (SAF)
	Sciences et gestion de l'environnement (SGE)
	Technologie industrielle (TI)

↓

	DOCTORAT (Le Doctorat est une formation de trois ans répartie sur six semestres, 180 ECTS)
D	Mathématiques
	Physique
	Chimie
	Sciences de la vie

LES MÉTIERS DES MATHÉMATIQUES

Métier	Parcours académique
Enseignant-Chercheur en mathématiques *Faculty Position in Mathematics*	Licence Mathématiques + Master EDP+ Doctorat
Enseignant-Chercheur en sciences actuarielle et financière *Faculty Position in Actuarial and Financial Science*	Licence Mathématiques + Master SAF+ Doctorat
Enseignant-Chercheur en data sciences *Faculty Position in Data Science*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master DSC+ Doctorat
Enseignant/Coordinateur de mathématiques et d'informatique *Mathematics and Computer Science Teacher/Coordinator*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master EDP ou SAF ou DSC
Actuaire *Actuary*	Licence Mathématiques + Master SAF
Gestionnaire actif-passif *Asset-liability Manager*	Licence Mathématiques + Master SAF
Négociateur en assurance *Insurance Negotiator*	Licence Mathématiques + Master SAF
Ingénieur en risque management *Risk Manager Engineer*	Licence Mathématiques + Master SAF
Chargé de la gestion des risques *Risk Manager*	Licence Mathématiques + Master SAF
Chargé de l'analyse des risques *Risk Analysis Manager*	Licence Mathématiques + Master SAF
Conseiller en actuariat auprès des entreprises et ministères *Actuarial Advisor to Companies and Ministries*	Licence Mathématiques + Master SAF
Souscripteur *Underwriter*	Licence Mathématiques + Master SAF
Banquier du commerce international *International Trade Finance Banker*	Licence Mathématiques + Master SAF
Développeur de marché *Business Developer*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master SAF ou DSC
Statisticien *Statistician*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master SAF ou DSC
Consultant décisionnel *Decision Consultant*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master SAF ou DSC
Gestionnaire de projets *Project Manager*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master SAF ou DSC
Analyste de données *Data Analyst*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master SAF ou DSC
Data scientist *Data Scientist*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master DSC
Directeur de l'internet des objets *Chief IoT Officer*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master DSC
Directeur des données *Chief Data Officer*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master DSC
Développeur de programmes informatiques *IT Developer*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master EDP ou SAF ou DSC
Expert en calcul scientifique et numérique *Numerical and Scientific Calculus Expert*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master EDP ou SAF ou DSC
Concepteur de modèles mathématiques *Mathematical Modeler*	Licence Mathématiques ou Data sciences + Master EDP ou SAF ou DSC

LES MÉTIERS DE LA PHYSIQUE

Métier	Parcours académique
Enseignant-Chercheur en physique *Faculty Position in Physics*	Licence Physique + Master PCI+ Doctorat
Enseignant-Chercheur en astrophysique *Faculty Position in Astrophysics*	Licence Physique + Master AST+ Doctorat
Enseignant-Chercheur en sciences environnementales (développement durable, biodiversité, ressources naturelles, pollution atmosphérique, autres) *Faculty Position in Environmental Sciences (Sustainable Development, Biodiversity, Natural Resources, Air Pollution, others)*	Licence Physique + Master SGE+ Doctorat
Enseignant/Coordinateur de sciences physiques *Physics Teacher/Coordinator*	Licence Physique + Master PCI ou AST
Astronome *Astronomer*	Licence Physique + Master AST
Astrophysicien *Astrophysicist*	Licence Physique + Master AST
Expert/Conseiller scientifique *Scientific Expert/Consultant*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Chargé de projet *Project Manager*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Analyste de données *Data Analyst*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou DSC
Data scientist *Data Scientist*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou DSC
Expert en calcul scientifique *Scientific Calculus Expert*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou DSC
Modélisateur *Expert in Numerical Modelling*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou DSC
Géophysicien *Geophysicist*	Licence Physique + Master PCI
Métrologue *Metrologist*	Licence Physique + Master PCI
Opticien *Optics Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Optronicien *Optronics Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Electronicien *Electronics Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Physicien nucléaire *Nuclear Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Chargé de projets industriels *Manager of Industrial Projects*	Licence Physique + Master PCI
Directeur industriel *Plant Manager*	Licence Physique + Master PCI

Responsable Recherche et Développement en industrie *Head of Research and Development in industries*	Licence Physique + Master PCI
Expert assermenté auprès des tribunaux *Sworn Expert in the courts*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Expert/Conseiller en gestion des déchets *Waste Management Expert/Consultant*	Licence Physique + Master SGE
Expert/Conseiller en traitement des déchets, effluents et rejets atmosphériques *Expert/Consultant in solid waste, waste water and atmospheric emissions treatment*	Licence Physique + Master SGE
Eco-conseiller auprès des cabinets d'expertise et des bureaux d'études *Environmental Advisor to consulting and contracting firms*	Licence Physique + Master SGE
Chargé de projets en environnement dans les administrations publiques et les ONGs *Environmental Project Manager in public administrations and NGOs*	Licence Physique + Master SGE
Animateur nature *Nature Facilitator*	Licence Physique + Master SGE
Responsable d'exploitation de l'eau *Water Operations Manager*	Licence Physique + Master SGE
Responsable Qualité/Sécurité/Environnement *Quality/Safety/Environment Manager*	Licence Physique + Master SGE
Agent technique en gestion et restauration des écosystèmes *Technical Officer in Ecosystem Management and Restoration*	Licence Physique + Master SGE
Animateur en musée scientifique *Scientific Museum Animator/Facilitator*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Médiateur scientifique *Scientific Mediator*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Journaliste scientifique *Scientific Journalist*	Licence Physique + Master PCI ou AST ou SGE
Dosimétriste *Dosimetrist*	Licence Physique + Master PCI
Physicien d'hôpital *Hospital Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Physicien médical *Medical Physicist*	Licence Physique + Master PCI
Radiophysicien *Radiophysicist*	Licence Physique + Master PCI

LES MÉTIERS DE LA CHIMIE

Métier	Parcours académique
Enseignant-Chercheur en sciences alimentaires (toxicologie alimentaire, microbiologie alimentaire, sécurité alimentaire, procédés fermentaires et alimentaires, autres) *Faculty Position in Food Sciences (Food Toxicology, Food Microbiology, Food Safety, Food and Fermentation Processes, others)*	Licence Chimie + Master CA + Doctorat
Enseignant-Chercheur en sciences environnementales (développement durable, biodiversité, ressources naturelles, pollution atmosphérique, autres) *Faculty Position in Environmental Sciences (Sustainable Development, Biodiversity, Natural Resources, Air Pollution, others)*	Licence Chimie + Master SGE + Doctorat
Enseignant-Chercheur en technologie industrielle (génie des procédés, pollution industrielle et atmosphérique, gestion de la production, chimie analytique, autres) *Faculty Position in Industrial Technology (Process Engineering, Industrial Air Pollution, Production Management, Analytical Chemistry, autres)*	Licence Chimie + Master TI + Doctorat
Enseignant/Coordinateur de sciences chimiques *Chemistry Teacher/Coordinator*	Licence Chimie + Master TI ou CA
Expert Consultant en traitement des déchets, effluents et rejets atmosphériques *Consultant in Solid Waste, Waste Water, and Air Emissions treatment*	Licence Chimie + Master TI ou SGE
Responsable de la production *Head of Industrial Production*	Licence Chimie + Master TI ou CA
Expert en standardisation industrielle *Expert in Industrial Standardization*	Licence Chimie + Master TI
Chargé de projets industriels/Directeur industriel *Project Manager in Industrial Projects/ Plant Manager*	Licence Chimie + Master TI ou CA
Spécialiste analyticien de contrôle qualité en industrie chimique et alimentaire *Expert in Analytical Chemistry for Quality Control in Chemical and Food Industries*	Licence Chimie + Master TI ou CA
Expert/Consultant en sciences des aliments *Consultant in Food Science*	Licence Chimie + Master CA
Responsable des systèmes de management de la qualité (ISO, HACCP, etc.) *Manager of Quality Management Systems*	Licence Chimie + Master TI ou CA
Responsable sécurité et environnement en industrie *Head of Safety and Environment in Industries*	Licence Chimie + Master TI ou SGE
Professionnel du contrôle industriel *Industrial Control Professional*	Licence Chimie + Master TI
Responsable de procédés industriels *Head of Industrial Processes*	Licence Chimie + Master TI
Responsable Recherche et Développement en industrie chimique *Head of Research and Development in Chemical Industries*	Licence Chimie + Master TI
Responsable Recherche et Développement en industrie alimentaire *Head of Research and Development in Food Industries*	Licence Chimie + Master CA
Médiateur scientifique *Scientific Mediator*	Licence Chimie + Master TI ou CA ou SGE
Journaliste scientifique *Scientific Journalist*	Licence Chimie + Master TI ou CA ou SGE

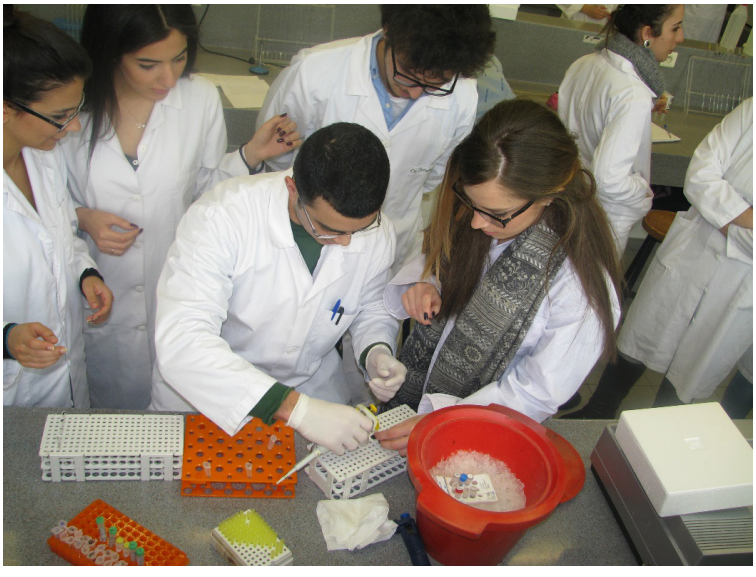
Responsable/Chargé marketing Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Marketing Coordinator/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Chef de produit/gamme Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Product/ Brand Specialist, Product/ Brand Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Responsable d'analyse de marché Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Market Research Analyst* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Responsable/Directeur de vente Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical chimique, chimique, et biotechnologique *Sales Supervisor/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Chargé de communication Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical chimique, chimique, et biotechnologique *Coordination Coordinator/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Formateur/Négociateur technico-commercial Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical chimique, chimique, et biotechnologique *Technico-commercial Trainer/Coordinator* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master BMK
Entrepreneur Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique, industriel, biotechnologique *Entrepreneur* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence Chimie + Master TI + Master BMK
Expert/Conseiller en gestion des déchets *Waste Management Expert/Consultant*	Licence Chimie + Master SGE
Eco-conseiller auprès des cabinets d'expertise et des bureaux d'études *Environmental Advisor to consulting and contracting firms*	Licence Chimie + Master SGE
Chargé de projets en environnement dans les administrations publiques et les ONGs *Environmental Project Manager in public administrations and NGOs*	Licence Chimie + Master SGE
Agent technique en gestion et restauration des écosystèmes *Technical Officer in Ecosystem Management and Restoration*	Licence Chimie + Master SGE

LES MÉTIERS DES SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE - BIOCHIMIE

Métier	Parcours académique
Enseignant-Chercheur en biologie ou biochimie (immunologie, génétique, bioinformatique, neurosciences, biologie moléculaire, biologie cellulaire, biologie structurale, modélisation moléculaire, physiologie, enzymologie, autres) *Faculty Position in Biology or Biochemistry (immunology, genetics, bioinformatics, neurosciences, molecular biology, cellular biology, structural biology, molecular modeling, physiology, enzymology, others)*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF + Doctorat
Enseignant-Chercheur en sciences alimentaires (toxicologie alimentaire, microbiologie alimentaire, sécurité alimentaire, procédés fermentaires et alimentaires, autres) *Faculty Position in Food Sciences (Food Toxicology, Food Microbiology, Food Safety, Food and Fermentation Processes, others)*	Licence SVT-Biochimie + Master CA + Doctorat
Enseignant-Chercheur en sciences environnementales (développement durable, biodiversité, ressources naturelles, pollution atmosphérique) *Faculty Position in Environmental Sciences (Sustainable development, Biodiversity, Natural resources, Air pollution)*	Licence SVT-Biochimie + Master SGE + Doctorat
Enseignant-Chercheur en procédés industriels (génie des procédés) *Faculty Position in Industrial Processes (Process Engineering)*	Licence SVT-Biochimie + Master TI + Doctorat
Enseignant/Coordinateur des sciences de la vie et/ou de la terre au cycle secondaire *Life/Earth Sciences Teacher/Coordinator*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF ou SGE
Expert/ Consultant scientifique auprès de cabinets de conseil : secteurs pharmaceutiques, parapharmaceutiques et biotechnologiques *Scientific Consultant for pharmaceutical, parapharmaceutical and biotechnological sectors*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF + Doctorat
Chargé de diagnostic moléculaire dans des laboratoires publics ou privés *Assistant for Molecular Diagnostics in public or private laboratories*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF
Gestionnaire de laboratoire de recherche en biologie moléculaire, cellulaire et biochimie dans le secteur académique ou privé *Manager of a research laboratory specialized in biochemistry, genetics, molecular and cell biology analysis*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF
Médiateur scientifique *Scientific Mediator*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF ou CA ou TI ou SGE
Journaliste scientifique *Scientific Journalist*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF ou CA ou TI ou SGE
Animateur en musée scientifique *Scientific Museum Animator*	Licence SVT-Biochimie + Master GPF ou SGE

Responsable/Chargé marketing Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Marketing Coordinator/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie+ Master BMK
Chef de produit/gamme Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Product/ Brand Specialist, Product/ Brand Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie+ Master BMK
Responsable d'analyse de marché Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Market Research Analyst* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie+ Master BMK
Responsable/Directeur de vente Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Sales Supervisor/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie + Master BMK
Chargé de communication Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Coordination Coordinator/Manager* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie + Master BMK
Formateur/Négociateur technico-commercial Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical, chimique et biotechnologique *Technico-commercial Trainer/Negotiator* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie + Master BMK
Entrepreneur Secteurs pharmaceutique, alimentaire, dermo-cosmétique, médical chimique et biotechnologique *Entrepreneur* *Sectors: pharmaceutical, food, cosmetics, medical, chemical, biotechnology*	Licence SVT-Biochimie + Master BMK ou TI
Expert Consultant en traitement des déchets, effluents et rejets atmosphériques *Consultant in Solid Waste, Waste Water, and Air Emissions treatment*	Licence SVT-Biochimie + Master TI
Expert en standardisation industrielle *Expert in Industrial Standardization*	Licence SVT-Biochimie + Master TI
Responsable logistique Industrielle *Supply Chain Manager*	Licence SVT-Biochimie + Master TI
Professionnel du contrôle industriel *Industrial Control Professional*	Licence SVT-Biochimie + Master TI

Responsable de procédés industriels *Head of Industrial Processes*	Licence SVT-Biochimie + Master TI
Responsable Recherche et Développement en industrie chimique *Head of Research and Development in chemical industries*	Licence SVT-Biochimie + Master TI
Responsable de la production *Head of Industrial Production*	Licence SVT-Biochimie + Master TI ou CA
Chargé de projets industriels/Directeur industriel *Project Manager on industrial projects/ Plant Manager*	Licence SVT-Biochimie + Master TI ou CA
Spécialiste analyticien de contrôle qualité en industrie chimique et alimentaire *Expert in Analytical Chemistry for Quality Control in chemical and food industries*	Licence SVT-Biochimie + Master TI ou CA
Responsable des systèmes de management de la qualité (ISO, HACCP, etc.) *Manager of Quality Management Systems*	Licence SVT-Biochimie + Master TI ou CA
Responsable Recherche et Développement en industrie alimentaire *Head of Research and Development in food industries*	Licence SVT-Biochimie + Master CA
Responsable sécurité et environnement en industrie *Head of Safety and Environment in industries*	Licence SVT-Biochimie + Master TI ou SGE
Chargé de projets en environnement dans les administrations publiques et les ONGs *Environmental Project Manager in public administrations and NGOs*	Licence SVT-Biochimie + Master SGE
Expert/Conseiller en gestion des déchets *Waste Management Expert/Consultant*	Licence SVT-Biochimie + Master SGE
Eco-conseiller auprès des cabinets d'expertise et des bureaux d'études *Environmental Advisor to consulting and contracting firms*	Licence SVT-Biochimie + Master SGE
Agent technique en gestion et restauration des écosystèmes *Technical Officer in Ecosystem Management and Restoration*	Licence SVT-Biochimie + Master SGE



LES MASTERS DE LA FS

› Analyse et probabilités pour les équations aux dérivées partielles EDP

Le master « Analyse et probabilités pour les équations aux dérivées partielles » forme des spécialistes de la modélisation mathématique, domaine qui connaît des applications dans divers secteurs tels que la santé, l'environnement, l'industrie, l'urbanisme, l'économie et les sciences sociales.

› Astrophysique AST

Le master AST est assuré en co-diplomation avec la Notre Dame University (NDU-Liban). Un astrophysicien travaille principalement dans un observatoire pour analyser des données expérimentales, faire des recherches et des analyses, qui permettent d'avoir plus de connaissances sur la formation et l'évolution de l'univers.

› Biomarketing BMK

The Biomarketing Master Program aims to train professionals and build an executive profile for students-candidates in the fields of Natural Sciences and Marketing. Students-scientists will become strategic decision makers able to analyze markets dynamics, to master business intelligence and business development and to elaborate marketing, communication and media plans.

For this master, students have the option to undergo the degree in the framework of a convention agreement with "Grenoble Ecole de Management" for an Advanced Master of Science in Management of Biotechnology Companies.

› Chimie alimentaire CA

Un candidat en master de Chimie alimentaire possède un niveau de connaissances et un savoir-faire approfondis dans le domaine des sciences et technologies des aliments. Ce master forme les chimistes, biochimistes et biologistes à la conception, la formulation, la transformation et la conservation des aliments, mais aussi à la recherche et le développement (R&D) au sein des industries agroalimentaires ainsi qu'au domaine de l'audit et de la sécurité sanitaire des aliments.

› Data sciences DSC

This program proposed in joint degree with the faculty of engineering at USJ gives a solid background in statistics, mathematics and data science related topics, e.g., Artificial Intelligence, Machine Learning and data analysis methods. Therefore, the data scientist is a flexible profile able to adjust to the needs of different scientific and industrial needs, e.g., improvements of intelligent self-driving cars, data analysis from social media (Facebook, twitter, Instagram and others), financial and economic estimations (cryptocurrencies analysis and predictions and real estate pricing predictions).

› Génomique et protéomique fonctionnelle GPF

Passionné par la recherche scientifique ? Le master GPF est certainement la formation que vous recherchez ! Grâce à un cursus multidisciplinaire, le master GPF forme des biologistes et biochimistes de haut niveau dont l'insertion professionnelle est facilitée dans le cadre de la gestion et de l'exécution de projets scientifiques fondamentaux et appliqués. Les diplômés de ce master occupent des postes aussi variés que de responsables de plateformes techniques, responsables de diagnostics moléculaires, conseillers scientifiques et chercheurs dans les institutions académiques ou publiques. Le master GPF se distingue par une formation méthodologique et pratique ainsi qu'une large ouverture à l'international.

› Physique des capteurs et instrumentation PCI

Le master PCI est assuré en double diplomation avec l'Université de Bretagne Occidentale. Un diplômé du master PCI peut intégrer les départements de recherche et développement du milieu industriel ou hospitalier développant ou utilisant des capteurs, des systèmes d'acquisition, de l'instrumentation ou du traitement de données.

› Sciences actuarielle et financière SAF

Le master SAF, en double-diplomation avec l'Institut de Science Financière et d'Assurances de l'Université Claude Bernard-Lyon 1, forme des spécialistes de l'application des probabilités, des statistiques et de la gestion des risques. L'actuaire œuvre dans les domaines de l'assurance, la finance, la protection sociale et les banques. Il est aussi polyvalent et est appelé à offrir ses conseils stratégiques aux investisseurs.

Les diplômés du Master SAF auront la possibilité d'intégrer l'Institut des Actuaires Français et de devenir actuaire certifié.

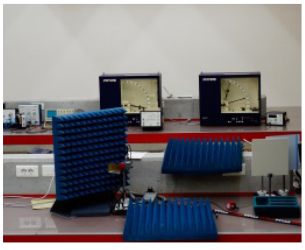
Ce master jouit également de la reconnaissance internationale de la Society Of Actuaries (société des actuaires américains)

› Sciences et gestion de l'environnement SGE

Par son approche pluridisciplinaire, le master « Sciences et gestion de l'environnement », est une formation de qualité prenant en considération les questions d'environnement dans leur globalité, en intégrant les apports des sciences de la nature et des sciences sociales. Il vise à former des experts, chargés de projets, éco conseillers qui auront des connaissances approfondies en la matière et qui se démarqueront par leurs compétences professionnelles dans le but de relever les défis environnementaux.

› Technologie industrielle TI

Le master de Technologie industrielle est une synergie entre l'industrie locale et l'université. C'est la réponse directe aux besoins et exigences de l'industrie locale et régionale généralement. Ce master consiste à mettre en œuvre des compétences dans les différents départements de l'entreprise industrielle, notamment les départements de qualité, recherche et développement, production et management. Ce master propose un Cursus de Master en Ingénierie (CMI) en Technologie Industrielle accrédité par le réseau FIGURE, France.



LE DEVENIR DE NOS ANCIENS,
une sélection de success stories des 3000 diplômés de la FS

Groupe LinkedIn des anciens de la FS :
https://www.linkedin.com/groups/12206616

Wassim El Hélou
Diplômes | Licence Mathématiques, Master SAF
Poste Actuel | Regional Risk & Actuarial Manager Central & Eastern Europe, Allemagne

Christelle Abou Nader, PhD
Diplômes | Licence Physique, Master PCI, Doctorat Physique
Poste Actuel | Associate Consultant, Liban

Nadine Nehme, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste actuel | Entrepreneur and Chief Science officer, Dubai

Stephanie Salloum
Diplômes | Master TI
Poste Actuel | Business Unit Manager, Liban

Jean Dahdah, PhD
Diplôme | Master PCI
Poste Actuel | Laboratory Coordinator, Suisse

Rudy Keyrouz
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste Actuel | General Manager, Secteur pétrochimique, Liban

Abdo Nassar
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master SGE
Poste Actuel | Project Manager, Liban

Thérèse Salameh
Diplômes | Master SGE, Doctorat Chimie
Poste Actuel | Chercheur, France

Elias Kammoun, PhD
Diplômes | Licence Physique, Master AST
Poste Actuel | Postdoctorat, USA

Martine Abi Khalil Afif
Diplôme | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie et Master TI
Poste Actuel | Entrepreneur, Liban

Hala Zahreddine, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste actuel | Senior Scientist, Abu Dhabi

Larry Bodgi, PhD
Diplômes | Licence Physique, Master PCI, Doctorat Physique
Poste Actuel | Research Associate, Liban

Nour Masri
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste actuel | Project Manager, Liban

Mabelle Sayah, PhD
Diplômes | Licence Mathématiques, Master SAF
Certification professionelle | Actuaire Certifié dans l'IAF (Institut des Actuaires Français)
Poste Actuel | Risk Associate - Risk Integration and Analytics Department, Liban

Micheline El Khoury, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master GPF
Poste actuel | R&D Project Manager secteur santé/beauté, France

Elias Karam, PhD
Diplômes | Licence Mathématiques, Master SAF
Certification professionnelle | Actuaire Certifié dans l'IAF (Institut des Actuaires Français)
Poste Actuel | Analyste principal (Risque - Modélisation), Canada

Nathalie Antoun
Diplômes | Master SGE
Poste Actuel | Consultant, Liban

Dany Elias
Diplômes | Master TI
Poste Actuel | Entrepreneur en conseil et formation, Liban

Murielle Saadé, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste actuel | Enseignant chercheur, Espagne

Joseph Antoun, PhD
Diplômes | Master CA
Poste Actuel | Research Instructor, USA

Yvette Macary, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre- Biochimie, Master GPF
Poste actuel | Conseiller génétique, France

Tarek Alameh
Diplôme | Master SAF
Poste Actuel | Head of Actuarial, Arabie Saoudite
Qualification | Actuaire Certifié dans l'IAF (Institut des Actuaires Français), FCAS (Fellow of the Casualty Actuarial Society), FSA (Fellow of the Society of Actuaries)

Jad Barouki, PhD et DQPRM
Diplômes | Licence Physique, Doctorat Physique
Poste Actuel | Physicien médical et Enseignant chercheur, Liban

Joanne Kanaan, PhD
Diplôme | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master GPF
Poste actuel | Enterpreneur, CEO, France

Lina Salem
Diplômes | Master PCI
Poste Actuel | Project Manager, Liban

Nancy Hajj Nicolas
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Solutions Consultant, Dubai

Andrew Knaider
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Engagement Manager, Lebanon

Maya Mallat, DBA
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Group Director of Quality in health services, Abu Dhabi

Layale Dahdouh, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master CA
Poste actuel | Chercheur, France

Rémi Hobaika, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master GPF
Poste actuel | Conseiller génétique, France

Elissa Khamissi, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master CA
Poste actuel | Coordinatrice scientifique d'expertise, France

Joanna Tannous, PhD
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master CA, Doctorat Chimie
Poste actuel | Research Associate, USA

Patrick Andary
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master BMK
Poste actuel | Marketing Manager, Belgique

Dona Elias
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master BMK
Poste actuel | Sales Manager, Liban

Rima Sayah, PhD et DQPRM
Diplômes | Licence Physique
Poste Actuel | Physicien médical, Liban

Eve Tamraz Najjar, PhD
Diplôme | Licence Sciences de la vie et de la terre-Biochimie
Poste actuel | Entrepreneur and Chief Scientist, UK

Dima Mansour
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master BMK
Poste actuel | Channel Category Sales Development Manager, Qatar

Hussein Ghazi
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master BMK
Poste actuel | Customer Operations Manager, Dubai

Dania Zhivaki, PhD
Diplôme | Master GPF
Poste actuel | Chercheur, USA

Christelle El Françaoui
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Entrepreneur, Liban

Simon El Khoury
Diplômes | Licence Chimie, Master TI
Poste actuel | Technical and Development Manager, Liban

Cynthia Esber
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master BMK
Poste actuel | Entrepreneur, Liban

Elias Chahine
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Business Development and Customer Relations Manager, secteur industriel, Liban

Anthony Ojeil
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master CA
Poste actuel | Product Manager, Liban

Denise Abboud, PhD
Diplôme | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie
Poste actuel | International Committee of the Red Cross, Regional Forensic Manager for the Near and Middle East

Christian Jreyssaty
Diplôme | Licence Sciences de la vie et de la terre-Biochimie
Poste actuel | Group Marketing Manager Europe, Middle East and Africa

Elias Aydi, PhD
Diplôme | Master AST
Poste actuel | Chercheur, USA

Rachelle Mrad, PhD
Diplôme | Master CA, Doctorat Chimie
Poste actuel | Enseignant chercheur, France

Nancy El Menhal
Diplômes | Licence Sciences de la vie et de la terre - Biochimie, Master TI
Poste actuel | Responsable qualité industrielle, Liban

La Faculté des sciences de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth c'est nous, mais c'est aussi vous qui visez l'excellence dans votre formation universitaire.

LA FOIRE
DES SCIENCES
2019
USJ
Cérémonie
de remise des prix

Cérémonie
de remise des prix

pas peur de
grand

EDGE TECHNOLOGY
TO INNOVATION
KMIRC
ARUP

Faculté des sciences
Campus des sciences et technologies, Mar Roukos, Dekwaneh
B.P. 17-5208, Mar Mikhaël Beyrouth 1104 2020 - Liban
Tél. 961-1-421367 | Fax 961-4-532657 | Email fs@usj.edu.lb

usj.edu.lb
Faculté des sciences-USJ

@USJLiban
@usj-fs

USJLiban
fs_usj

www.usj.edu.lb/fs