

# APPEL À DONS POUR LA SOLIDARITÉ ET LE SOUTIEN AUX INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS DE L'USJ



DANS LE CADRE DE LA CAMPAGNE  
« **DONNER POUR REBÂTIR** »

Dans le cadre de notre campagne « Donner pour rebâtir » lancée dans le cadre du Fonds d'urgence et de solidarité USJ-HDF, au lendemain de l'explosion dévastatrice du port de Beyrouth le 4 août 2020, et bien que l'élan de solidarité soit venu du monde entier pour nous aider à rebâtir nos 5 campus fortement endommagés et bâtiments patrimoniaux, les séquelles et besoins de notre Université restent grands.

La remise en état du **Parc informatique**, des **équipements** de nos Facultés d'ingénierie (ESIB) et des Sciences (FS), du **centre de simulation** de la Faculté de médecine, ainsi que le renouvellement des **abonnements aux revues électroniques** sont pressants afin que l'USJ puisse poursuivre sa mission et demeurer un pôle d'excellence, à la pointe du savoir et de la technologie.

Plus de deux ans après le début de la crise économique sans précédent qui s'abat sur notre pays, les conditions de vie de nos étudiants se sont encore dégradées et une grande précarité est perceptible chez beaucoup trop d'entre eux, c'est pourquoi, votre aide nous est indispensable pour les épauler non seulement financièrement à travers des bourses, mais aussi en faisant preuve de solidarité numérique en nous aidant à financer l'achat d'ordinateurs afin qu'ils puissent poursuivre leurs formations quel que soit leur situation financière.

## Votre solidarité est, et restera notre force !

### Récapitulatif chiffré des besoins

Projet	Document	Description	Coût
Equipements pour la Faculté d'ingénierie	Annexe 1	Transmettre aux étudiants des connaissances pratiques sur différentes méthodes d'analyse et sur des mécanismes grâce à l'acquisition de matériel pour les différents laboratoires de la Faculté d'ingénierie : pénétromètre, réacteur polyvalent, unités de chaleur, etc.	246 375 €
Equipements pour la Faculté des sciences	Annexe 2	Permettre aux enseignants-chercheurs de mener à bien leurs travaux de recherche et d'expertise scientifiques grâce à l'acquisition de matériel pour la Faculté des sciences : appareil LC-MS, chromatographie, appareil ICP-MS, microbalance, sonde, logiciel, etc.	888 000 €
Renouvellement du parc informatique	Annexe 3	Remplacer les ordinateurs vieillissants des différentes facultés et départements grâce à l'acquisition de 150 ordinateurs portables et 150 ordinateurs de bureau	331 858 €
Renouvellement des abonnements aux revues électroniques	Annexe 4	Permettre aux étudiants, enseignants et chercheurs un accès à des ressources scientifiques et documentaires grâce au renouvellement du bouquet enseignement et recherche indispensable (27 abonnements) et du bouquet pour la recherche (7 abonnements)	442 695 €
Aménagement du centre de simulation de la Faculté de médecine	Annexe 5	Former des professionnels de santé afin d'offrir aux patients les soins les plus efficaces et les plus efficaces grâce à plusieurs technologies intégrées	Management system
	En attaché		Estimation : 1 500 000 €
<b>Total</b>			<b>4 307 725 €</b>

**Nous vous remercions d'avance pour votre engagement.**



**Nous contacter :**

[www.usj.edu.lb/donations](http://www.usj.edu.lb/donations)

Fondation USJ

Mme Cynthia Ghobril Andréa, Directeur de la Fondation USJ - Cel : 961-3-300335

✉ [fondationusj@usj.edu.lb](mailto:fondationusj@usj.edu.lb) | ☎ +961.1.421105 | +961.1.421151

[www.usj.edu.lb/fondationusj](http://www.usj.edu.lb/fondationusj)

## Annexe 1

### BESOINS EN ÉQUIPEMENTS POUR LA FACULTÉ D'INGÉNIERIE

Le Liban subit une crise économique et financière sans précédent depuis plus de deux ans et l'Université Saint-Joseph de Beyrouth n'a pas été épargnée.

La mission de l'Université s'articule autour de trois dimensions : la création de nouveaux savoirs (recherche), la transmission de ces savoirs (enseignement) et la mise de ces savoirs au service de la société (service).

110 ans après sa fondation, l'École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth (ESIB) demeure un phare d'excellence de sciences, et de formation d'une élite professionnelle dans le domaine de l'ingénierie, au Liban, dans la région et dans le monde.

L'ESIB a su se rénover, non seulement en obtenant l'accréditation ABET, mais aussi en s'adaptant aux lois du marché qui subissent aujourd'hui de réelles mutations. Les nouvelles spécialités sont un bon exemple de cette adaptabilité à la loi de la demande. L'ESIB, en conservant ses acquis et sa méthodologie de travail et ses objectifs, a su demeurer cette école humaniste d'excellence, qui continue à former les meilleurs ingénieurs d'aujourd'hui et de demain.

Pour demeurer une Université créatrice de savoirs, nous devons financer l'achat de matériel pour les différents laboratoires de la Faculté d'ingénierie.

#### • Total des projets à financer

Equipements	Coût
1. Equipements pour le Laboratoire Analyse du pétrole	48 500 €
2. Equipements pour le Laboratoire Génie des procédés	115 658 €
3. Equipements pour le Laboratoire de Thermodynamique	42 000 €
4. Spectrophotomètre	17 385 \$ soit 15 385 €
5. Equipements pour le Laboratoire de Menuiserie	28 060 \$ soit 24 832 €
<b>Total</b>	<b>246 375 €</b>

#### Ci-dessous les besoins détaillés

##### 1. Equipements pour le Laboratoire Analyse du pétrole

Equipements	Coût
1 Pénétrromètre	<b>48 500 €</b>
1 Testeur du point d'écoulement et point de trouble des produits pétroliers	
1 Appareil de combustion Wickbold	

##### 2. Equipements pour le Laboratoire Génie des procédés

Equipements	Coût
1 Réacteur polyvalent	<b>115 658 €</b>
1 Atomiseur	

### 3. Equipements pour le Laboratoire de Thermodynamique

Equipements	Coût
1 Unité de transfert de chaleur pour l'étude des échanges conductifs	42 000 €
1 Unité de transfert de chaleur pour l'étude des échanges convectifs et radiatifs	
1 Unité de transfert de chaleur pour l'étude des échanges combinés	
1 Unité de caractérisation des propriétés physiques des matériaux	

### 4. Spectrophotomètre

Equipement	Coût
1 Spectrophotomètre UV/Vis	17 385 \$

### 5. Equipements pour le Laboratoire de Menuiserie

Printing and Scanning	
Imprimante grand format	7 000 \$
Scanner grand format	6 000 \$
Laser cutting machine	5 000 \$
Imprimante 3D	1 500 \$
Woodshop Machines	
Circular saw	350 \$
Table saw	1 000 \$
Jig saw	250 \$
Power drills (with batteries)	250 \$
Sanding machine	450 \$
Router with table	350 \$
Dust blower	150 \$
Working tables	1 500 \$
WoodShop Hand Tools	
Bench planes (2)	200 \$
Clamps (8)	100 \$
Rulers (2 sets)	50 \$
Tape measures (3)	100 \$
Hand saw (2)	60 \$
Hammer (2)	100 \$
Chisels (set)	50 \$
Glues (3)	100 \$
Sandpapers	20 \$
Storage	
Storage cabinets (2)	2 000 \$
Storage shelves (2)	1 000 \$
Safety Equipments	
Cut resistant gloves (3 pairs)	100 \$
Protection glasses (3 pairs)	100 \$
Dust masks (2)	100 \$
Hearing protection gear (2 pairs)	100 \$
Aprons (2)	80 \$
<b>Total</b>	<b>28 060 \$</b>

## Annexe 2

### BESOINS EN ÉQUIPEMENTS POUR LA FACULTÉ DES SCIENCES

Le Liban subit une crise économique et financière sans précédent depuis plus de deux ans et l'Université Saint-Joseph de Beyrouth n'a pas été épargnée.

La mission de l'Université s'articule autour de trois dimensions : la création de nouveaux savoirs (recherche), la transmission de ces savoirs (enseignement) et la mise de ces savoirs au service de la société (service).

Fondée en 1997, la Faculté des sciences vise à former des chercheurs en sciences fondamentales et appliquées ainsi que des professionnels scientifiques multidisciplinaires leur permettant une insertion sur le marché du travail en répondant aux exigences et besoins de ce marché. Pour atteindre ses objectifs, elle a mis en place une stratégie lui permettant de devenir une plate-forme scientifique pour les entreprises industrielles et commerciales, sans oublier son rôle qui consiste à former des enseignants francophones du secondaire dans les sciences fondamentales : mathématiques, physique, chimie et les sciences de la vie et de la terre - biochimie.

Pour demeurer une Université créatrice de savoirs, nous devons financer les achats suivants en équipements pour la Faculté des sciences.

#### Récapitulatif des besoins en équipements

Equipements	Coût
Projet 1 : Acquisition d'un appareil LC-MS	350 000 €
Projet 2 : Acquisition d'une chromatographie ionique pour anions, cations et sucres	175 000 €
Projet 3 : Acquisition d'un appareil ICP-MS	160 000 €
Projet 4 : Acquisition d'une microbalance	18 000 €
Projet 5 : Acquisition d'une sonde pour le spectromètre RMN Bruker 400MHz	100 000 €
Projet 6 : Acquisition du logiciel pour la sonde du spectromètre RMN Bruker 400MHz	10 000 €
Projet de mise en place de panneaux photovoltaïques à la Faculté des sciences	75 000 €
<b>Total</b>	<b>888 000 €</b>

## RENOUVELLEMENT DU PARC INFORMATIQUE

L'Université Saint-Joseph de Beyrouth dispose d'un grand parc informatique pour soutenir son activité. Ce parc regroupe deux centres de données, une infrastructure réseau filaire et Wifi et 2640 ordinateurs (postes fixes et portables).

Des postes fixes sont installés dans l'ensemble des laboratoires de l'Université et le personnel utilise des ordinateurs fixes et portables en fonction des besoins. L'acquisition et le remplacement des ordinateurs se fait à la demande des institutions et en fonction du besoin ; l'objectif étant de remplacer le matériel chaque 5 ans.

La crise économique qui a frappé le Liban en 2019 et le confinement imposé par la pandémie ont cassé ce cycle de remplacement, et nous nous retrouvons actuellement avec 3 ans de retard dans le renouvellement de nos ordinateurs. L'Université a veillé au renouvellement de l'infrastructure avec des projets de remplacement des 865 points d'accès Wifi (mars 2022), du switch principal (core switch, juin 2022) et des centres de données (deux systèmes de stockage 3PAR de 390TeraOctets, et 12 serveurs HP Proserv G9 en juillet 2022).

Le remplacement de nos ordinateurs devient une nécessité. Les ordinateurs sont répartis comme suit :

- 806 ordinateurs fixes datant de 2013, 720 étant déployés dans les laboratoires de l'USJ,
- 181 ordinateurs datant de 2014 avec des processeurs core i3 et core i5,
- 192 ordinateurs datant de 2016 avec des processeurs core i3 et core i5,
- 256 ordinateurs datant de 2019.

Le remplacement des 987 ordinateurs datant de 2013 et 2014 est notre priorité, surtout les 720 ordinateurs déployés dans les laboratoires de notre Université. Ce matériel vieillissant n'est plus fiable, voire parfois inutilisable, ce qui nuit à l'image de l'USJ.

### Récapitulatif des besoins du parc informatique

Equipement	Coût
150 notebooks	166 500 \$
150 ordinateurs	208 500 \$
<b>Total</b>	<b>375 000 \$ soit 331 858 €</b>



## Ci-dessous les besoins détaillés

<b>Messrs.</b>	Universite Saint Joseph
<b>Project</b>	Notebooks

Qty	P/N	Description	Unit Price	Total Price
<b>Notebooks</b>				
150		HP Probook 450 G8	1,110	166,500
		HP IDS UMA Shared core i7-1165G7		
		Windows 11		
		Integrated HD 720p DualAryMic Webcam		
		15.6 inch HD (1366x768) Anti-Glare LED SVA 250 for HD Webcam		
		Narrow Bezel bent		
		16GB DDR4 3200		
		512GB PCIe NVMe Value Solid State Drive		
		Realtek ac 2x2 +Bluetooth 5 WW		
		No WWAN		
		3 Cell 45 WHr Long Life		
		45 Watt Smart nPFC Right Angle AC Adapter		
		C5 1.0m Sticker Conventional Power Cord		
		Clickpad with numeric keypad spill-resistant		
		Electronic Energy Star labeling (EStar)		
		Electronic TCO Certified labeling		
		3 year Notebook Hardware Support		
			<b>Sub Total</b>	<b>166,500</b>

<b>Messrs.</b>	Universite Saint Joseph
<b>Project</b>	PCs and Monitors

Qty	P/N	Description	Unit Price	Total Price
<b>PCs and Monitors</b>				
150		HP ProDesk 600 G6 Microtower	1,390	208,500
		HP ProDesk 600 MTL Platinum 260W Chassis		
		Intel Core i7 10700 2.9GHz 8C 65W CPU		
		Windows 11 Home 64		
		16GB DDR4 2933 DIMM Memory		
		512GB M.2 2280 PCIe NVMe Solid State Drive		
		HP USB 320K Keyboard		
		HP Black 125 Wired Mouse		
		No 3rd Port		
		No Intel vPro		
		DVD-Writer ODD		
		3 years Warranty		
		HP E24i G4 WUXGA Monitor		
			<b>Sub Total</b>	<b>208,500</b>

<b>Total in US\$ excluding VAT</b>	<b>208,500</b>
------------------------------------	----------------

## RENOUVELLEMENT DES ABONNEMENTS AUX REVUES ÉLECTRONIQUES

La Bibliothèque de l'Université Saint-Joseph, comprend des ressources documentaires d'une grande richesse multidisciplinaire, plus d'un million d'ouvrages et de revues mis à la disposition des 11,500 étudiants, 2,500 enseignants et chercheurs de tous les Campus de l'Université. Des moteurs de recherche optimisant la visibilité des fonds, la diffusion de l'information et des publications sur place ou à distance.

Les ressources électroniques à la Bibliothèque de l'USJ comprennent, des bases de recherche, des revues en lignes ainsi que des collections de livres électroniques, multidisciplinaires, accessibles sur place et à distance. La sélection des ressources électroniques relève de la responsabilité des bibliothécaires des différents campus en collaboration avec le corps professoral. L'objectif principal de la bibliothèque est de soutenir les programmes d'enseignement et la recherche à l'Université. Il s'agit d'effectuer ou de maintenir des abonnements à des ressources nécessaires et vitales, selon un budget annuel accordé par le Comité de la Bibliothèque. A titre indicatif, le budget des ressources électroniques pour l'année universitaire 2018-2019 a atteint le montant de à 670 000 \$ US. Les ressources électroniques sont régulièrement évaluées en fonction des critères suivants : coût, caractère unique du contenu, accréditation nécessaire, interface conviviale, accessibilité, valeur scientifique par rapport à son coût, fonctionnalité de recherche et utilité potentielle pour le plus grand nombre de nos étudiants et professeurs. Ces ressources représentent un engagement financier continu qui augmente chaque année surtout avec l'inflation et la dévaluation de la livre libanaise. Grâce à ce processus, des ressources électroniques peuvent être annuellement ajoutées ou supprimées. Nous sommes, plus que jamais déterminés à assurer l'accès à l'information à travers les ressources scientifiques et les références importantes, que nous ne pouvons pas arrêter.

La poursuite de la mission de l'USJ est un acte de résilience et votre support nous permettra de surmonter les difficultés financières et consolidera notre offre de formation et nos centres de recherche, le tout au service de la communauté.

### Récapitulatif des bouquets à financer

Bouquet	Coût
Bouquets enseignement et recherche importants et indispensables	287 245 \$
Bouquets pour la Recherche à l'USJ	213 000 \$
<b>Total</b>	<b>500 245 \$ soit 442 695 €</b>

### Ci-dessous les besoins détaillés

Revue électronique	Faculté	US\$
<b>Bouquets enseignement et recherche importants et indispensables</b>		
Access Medicine (Livres Electroniques)	FM	13 688
Al-Mustachar	BSS	70
American Family Physician/ Family Practice	FM	500
CAIRN	USJ	11 343
Choix	USJ	393
Clinical Key	FM	18 030
Dalloz	FDSP	4 797
EBSCO (Cinahl, Dentistry, medline, psycharticles, business, EconLit, Academic search)	USJ	33 968
EM-Premium	FM	10 000
EZ-PROXY	Rectorat	647



IDREL	FDSP	300
Impact Factor Clarivate	FM	3 000
Journal Officiel Libanais	BSS	40
JSTOR	FSE	1 530
Kluwer arbitration	FDSP	2 835
Lexis 360	FDSP	7 500
Lextenso	FDSP	4 000
Manual of Nutrition (Nutrition care/Pediatric Nutrition/Sports nutrition)	FP	500
Portal Deepknowledge E-Libraries	FM	800
Sader Publishers	FDSP	310
Scopus	Rectorat	13 271
StatDx Primer	FM/HDF	5 800
Techniques de l'Ingénieur (Papier + Electronique)	ESIB	14 000
Turnitin (pour plagiat)		7 860
UpToDate	FM	39 063
ASCE	ESIB	15 000
IEEE	ESIB	78 000
		<b>287 245</b>
<b>Bouquets pour la recherche à l'USJ</b>		
Elsevier	CSM	80 000
Emerald	USJ	12 000
Lippincott Williams & Wilkins	CSM	47 000
Sage publications	USJ	13 000
Springer	USJ	23 000
Taylor & Francis	USJ	18 000
Wiley	USJ	20 000
		<b>213 000</b>

## Annexe 5

# AMÉNAGEMENT DU CENTRE DE SIMULATION DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE

La **Faculté de médecine de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth** (FM/USJ) fondée en 1883, est un établissement d'enseignement et de recherche qui applique la Charte et les statuts de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth. Elle veille dans ses activités à répondre aux besoins de santé de la population qu'elle dessert, au Liban et dans les régions du Proche et du Moyen-Orient.

La FM/USJ entend remplir la mission fonctionnelle et culturelle qui est celle de toute faculté de médecine. Par ses enseignements, elle offre à ses étudiants une formation médicale, soucieuse d'excellence et d'innovation, leur permettant d'acquérir savoir et compétences afin d'exercer utilement leur profession dans la société qui est la leur. La FM/USJ prépare ses diplômés aux défis majeurs qu'ils auront à affronter et cherche à soutenir leur développement professionnel en tant que médecins jouissant d'un esprit scientifique, créatif et curieux avec une base solide tant sur le plan scientifique que sur le plan humain. Elle renforce le concept de soins holistiques. Les objectifs institutionnels de la Faculté de médecine englobent : la formation médicale initiale de sept ans, la formation médicale post-doctorale (spécialisation), l'encadrement clinique et l'environnement hospitalier, la recherche et la formation de chercheurs, la formation médicale et professionnelle continues, la santé communautaire. Cette préoccupation s'intègre dans un service plus fondamental, qui constitue la mission culturelle de la Faculté, la mettant au service de la promotion des hommes.

Comme toute Faculté, la FM/USJ ne peut se borner à être un centre de diffusion de connaissances médicales acquises, et de maîtrise de compétences, elle se veut un milieu stimulant pour la recherche médicale et scientifique, répondant aux besoins nationaux et régionaux. Cette recherche est nécessaire à la formation des étudiants et contribue à la formation permanente des professeurs. Elle englobe la recherche biomédicale fondamentale, les sciences cliniques, comportementales et sociales. La FM/USJ assume sa tâche d'enseignement et de recherche dans la perspective de la promotion humaine. Au-delà de l'acquisition des connaissances scientifiques et de la maîtrise des techniques, elle est ouverte aux questions fondamentales qui découlent des progrès scientifiques et technologiques et qui se posent à la conscience de tout homme sur le sens ultime de la vie. C'est pourquoi une formation à l'éthique médicale et à la bioéthique vient accompagner les apprentissages fondamentaux.

Le centre de simulation de la Faculté de médecine de l'USJ jouera un rôle essentiel dans la formation des professionnels de soins de santé afin qu'ils offrent aux patients les soins les plus efficaces et les plus efficaces. Plusieurs technologies intégrées de manière transparente permettront au personnel et au corps professoral d'accomplir leurs tâches de manière optimale.

La solution de gestion logicielle pour le centre de simulation doit être flexible, évolutive et facilement accessible à un large éventail d'utilisateurs. La facilité d'accès, la facilité d'utilisation et la collecte de métriques en coulisses pour surveiller les progrès contribueront à assurer le succès du centre de simulation. Ce document détaille les spécifications des logiciels, du matériel et des équipements audiovisuels. Il est important de reconnaître que les spécifications couvrent plusieurs technologies. Les composants matériels, par des modèles et des fabricants spécifiques, sont sélectionnés pour leur interopérabilité éprouvée avec d'autres composants technologiques spécifiés, et leur capacité à s'intégrer à diverses technologies de simulation, leur capacité à s'intégrer à des dispositifs médicaux spécifiques, à d'autres technologies spécifiques à l'établissement et à leur compatibilité physique avec le système conçu.

## Récapitulatif des besoins du centre de simulation

### Managment system and Audio Visual Total - Economy Package

<b>Management TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>489,720</b>
<b>AudioVisual TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>525,921</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>1,015,641</b>

Soit 898 797 €

### Ci-dessous les besoins détaillés

#### Audio Visual - Economy Package

<b>Room Description</b>	<b>Total Price</b>
ICU	\$14,740.95
ER	\$14,740.95
MultiPurpose HIFI	\$14,740.95
Ambulance	\$7,740.95
ICU ER MPR AMB Control Room	\$18,388.64
LDR	\$14,740.95
NICU	\$14,740.95
LDR NICU Control Room	\$12,259.10
Debrief Room 01	\$23,681.09
Debrief Room 02	\$0.00
Cath Lab	\$14,740.95
Cath Lab Scrub area	\$5,500.00
Cath Lab Ultrasound Control	\$7,129.55
OR	\$22,240.95
OR Control Room	\$12,259.10
2 Recovery, Prep Sim Rooms	\$7,240.95
Ante Room	\$6,500.00
3rd Floor OSCE Rooms	\$135,000.00
OSCE Hallways	\$13,174.62
OSCE Proctor Room	\$18,481.89
Debrief Room 03	\$23,681.09
Debrief Room 04	\$0.00
VR Room	\$7,240.95
<b>AV Equipment</b>	<b>\$ 408,965</b>
<b>AV Installation</b>	<b>\$ 58,456</b>
<b>Switches</b>	<b>\$ 58,500</b>
<b>Total</b>	<b>\$ 525,921</b>

Management System - Economy Package

Number of Beds	Room Description	Description	QTY	Unit Price	Total Price
1	F2 - Operating Room	Management System	2	\$ 23,000	\$ 46,000
1	F2 - Ante Room	Management System	0	\$ -	\$ -
2	F2 - Recovery Room	Management System	0	\$ -	\$ -
1	F2 - Patient Prep Room	Management System	0	\$ -	\$ -
2	F2 - Debriefing Room	Ultraportable system	1	\$ 19,000	\$ 19,000
2	F2 - Labor & Delivery	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
2	F2 - NICU/PICU Room	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
1	F2 - Ambulance Room	Ultraportable system	1	\$ 19,000	\$ 19,000
2	F2 - Emergency Room	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
2	F2 - ICU Room	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
1	F2 - Multipurpose HIFI	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
1	F2 - Cath-Lab	Management System	1	\$ 23,000	\$ 23,000
1	F2 - Cath lab Scrub area	Management System	0	\$ -	\$ -
18	F3 - OSCE 1-18	Management System	18	\$ 23,000	\$ 414,000
2	F3 - Debriefing Room	Ultraportable system	0	\$ -	\$ -
2	F3 - Virtual Reality	Ultraportable system	0	\$ -	\$ -
<b>Total</b>			<b>28</b>		<b>\$ 636,000</b>
<b>23% Discount provided upon direct purchase</b>					<b>\$ 489,720</b>

Management System - Economy Package

<b>Supervision for AudioVisual Installation</b>			<b>FOC</b>
<b>Audiovisual integration, Software Installation and Training</b>			<b>FOC</b>
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 489,720</b>