



## **22<sup>ème</sup> Conférence Scientifique Internationale du LAAS** **« Les Avenues sociales de la recherche »**

**Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK), Kaslik, Liban**  
**14 et 15 Avril, 2016**

### **Introduction**

La Conférence Scientifique Internationale du LAAS est une conférence annuelle qui se tiendra cette année à l'Université Saint-Esprit de Kaslik en collaboration avec le Conseil National de la Recherche Scientifique.

La Conférence Scientifique Internationale du LAAS est un forum pour les chercheurs et une plateforme de rencontre entre les entreprises et les universités, leur permettant de présenter et de discuter les résultats de leurs travaux de recherche dans les différents domaines de la science et dans toutes les sciences.

Les axes de recherche de la conférence sont, à titre indicatif:

- Sciences Biologiques, Médicales, Pharmaceutiques et de la Santé
- Chimie et Physique, Théoriques et Expérimentales
- Environnement, Sécurité Alimentaire, et Agriculture
- Mathématiques et Informatique
- Sciences de l'Ingénieur et Architecture
- Sciences Sociales et Humaines
- Sciences Economiques et Gestion
- Sciences de l'éducation
- Arts et vision du monde
- Relations : Etat, entreprises, universités.

Les chercheurs libanais et étrangers sont invités à participer à cette rencontre en soumettant les résumés de leur recherche pour une éventuelle intervention orale ou par poster, dans le programme de la Conférence. En plus des présentations des recherches dans les domaines déjà cités, la 22<sup>ème</sup> Conférence Scientifique Internationale encourage les présentations sur des problématiques nationales et, telles que: le transfert et l'évaluation des nouvelles technologies, la coopération interuniversitaire, la coopération université-industrie ainsi que les expériences d'enseignement sur les technologies innovantes.

AGENCE  
UNIVERSITAIRE  
DE LA FRANCOPHONIE

INSTITUT  
FRANÇAIS  
LIBAN



Lebanese republic  
Ministry of Education & Higher education  
Directorate General of Higher Education



REPUBLIC OF LEBANON  
MINISTRY OF ECONOMY & TRADE

وزارة الثقافة  
Ministère de la Culture



REPUBLIC OF LEBANON  
MINISTRY OF ENVIRONMENT

MINISTRY OF  
TELECOMMUNICATIONS

وزارة الإعلام  
Ministry of Information

REPUBLIC OF LEBANON  
MINISTRY OF INDUSTRY

الجمهورية اللبنانية  
وزارة العمل



جمعية الصناعيين اللبنانيين  
ASSOCIATION OF LEBANESE INDUSTRIALISTS

هيئة إدارة قطاع  
البترول  
LEBANESE  
PETROLEUM  
ADMINISTRATION

LCEC  
LEBANESE CENTER FOR ENERGY CONSERVATION  
المركز اللبناني لحفظ الطاقة

MIEA



INSTITUT DE RECHERCHES INDUSTRIELLES



QUALEB  
برنامج الجودة  
وزارة الاقتصاد و التجارة

RDCL  
جمعية رجال الأعمال اللبنانيين  
Rassemblement de Dirigeants et Chefs d'Entreprises Libanais  
Lebanese Businessmen Association



اتحاد الجامعات العربية



جامعة بيروت العربية  
BEIRUT ARAB UNIVERSITY



جامعة الحكمة  
Université La Sagesse



## Les Comités de la 22<sup>ème</sup> Conférence du LAAS

### ❖ Comité d'honneur

Révérénd Père Hady MAHFOUZ s.j, Président de l'Université Saint-Esprit de Kaslik  
Mouin HAMZE, Secrétaire Général du Conseil National de la Recherche Scientifique  
Naim OUAINI, Président de l'Association Libanaise pour l'Avancement des Sciences

### ❖ Comité Consultatif

Nicole CHALHOUB, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK) (Président)

Josiane ABI KHATTAR, Université Sainte Famille (USF)

Soubhi ABOU CHAHINE, Université Arabe de Beyrouth (BAU)

Nidaa ABOU MRAD, Université des Pères Antonines (UPA)

Ghazi ASMAR, Université Notre Dame de Louaize (NDU)

Jihad ATTIEH, Université de Balamand (UOB)

Christine BABIKIAN ASSAF, Université Saint Joseph (USJ)

Nehme AZOURY, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)

Aziz BARBAR, Université Américaine de Sciences et Technologies (AUST)

Ibtihal BASTAWISI, Université Arabe de Beyrouth (BAU)

Hisham BASHA, Université Rafik Hariri (RHU)

Badih BAZ, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)

Youssef COMAIR, Université Libano-Américaine (LAU)

Pascal DAMIEN, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)

Rony DARAZI, Université des Pères Antonines (UPA)

Assaad EID, Université Américaine de Beyrouth (AUB)

George EID, Université Notre Dame – Louaize (NDU)

Fadi El Hage, Université Saint-joseph (USJ)

Adel Ahmad EL KORDI, Université Arabe de Beyrouth (BAU)

Fawaz EL OMAR, Université Libanaise (UL)

Tamara EL ZEIN, Conseil National de la Recherche Scientifique (CNRS-L)  
Antoine FARHAT, Université Notre Dame – Louaize (NDU)  
Rajaa FAKHOURY, Université Arabe de Beyrouth (BAU)  
Fadi GEARA, Université Saint -Joseph (USJ)  
Amin HAJ ALI, Université Libanaise Internationale (LIU)  
Bassam HAMDOUN, Université Islamique du Liban (UIL)  
Ali HAMIE, Université des Arts, Sciences et Technologies du Liban (AUL)  
Tarek HARB, Université Libanaise Internationale (LIU)  
Michel HAYEK, Université Notre Dame – Louaize (NDU)  
Ahmad HOTEIT, Université Islamique du Liban (UIL)  
Abdo JURJUS, Université Américaine de Beyrouth, (AUB)  
Walid KAMALI, Université Manar de Tripoli (MUT)  
Dolla KARAM SARKIS, Université Saint-Joseph (USJ)  
Ibrahim KEBBE, Université Globale (GU)  
Samia KHOURY, Université Américaine de Beyrouth (AUB)  
Abdul Menhem KOBESSI, Université Islamique du Liban (UIL)  
Jean-Claude LAHOUD, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)  
Nashat MANSOUR, Université Libano-Américaine (LAU)  
Richard MAROUN, Université Saint-Joseph (USJ)  
Samir MEDAWAR, Université Libanaise (UL)  
Rock-Antoine MEHANNA, Université la Sagesse (ULS)  
Fadel MOUKALED, Université Américaine de Beyrouth (AUB)  
Joseph MOUKARZEL, Université des Pères Antonines (UPA)  
Michel NAJJAR, Université de Balamand (UOB)  
Hania NAKKACH, Université Arabe de Beyrouth (BAU)  
George NASR, Université Libano-Américaine (LAU)  
Georges NEHME, Université des Pères Antonines (UPA)  
Elise NOUJEIM, Conseil National de la Recherche Scientifique (CNRS-L)

Toufic RIZK, Université Saint-Joseph (USJ)  
Ahmad SMAILI, Université Rafik Hariri (RHU)  
Ahmad SHATILA, Université Globale (GU)  
Malek TABBAL, Université Américaine de Beyrouth (AUB)  
Ghazi TADMOURI, Université Jinane du Liban (JUL)  
Rabih TALHOUK, Université Américaine de Beyrouth (AUB)  
Roland TOMB, Université Saint-Joseph (USJ)  
Lara HANNA WAKIM, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)  
Rafic YOUNES, Université Libanaise (UL)  
Paul ZGHEIB, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)

### ❖ Comité Consultatif International

Francesco CAPPELLO	Directeur de l'Institut Euro-Méditerranéen (Italie)
Patrice COURVALIN	Unité d'Agents Antibactériens, Institut Pasteur (France)
Christelle GOUTAUDIER	Université de Lyon (France)
Inaya HAJJ HUSSEIN	Oakland University William Beaumont School of Medicine (USA)
Angelo LEONE	Université de Palermo (Italie)
Samir F. MATAR	Directeur de Recherche au CNRS. ICMCB-Université de Bordeaux (France).
Mario MAGLIONE	Directeur de l'ICMCB-CNRS. Université de Bordeaux (France).
Charbel MASSAAD	Doyen de la Faculté des Sciences de Base et Biomédicales Université Paris Descartes (France)
Douglas N. RUTLEDGE	AgroParisTech (France)
Dominique PORQUET	Doyen de la Faculté de Pharmacie de Paris XI, le Président des facultés Pharmaceutiques Françaises (France)
Jean-Luc PROBST	EcoLab (France)
Hervé SABOURIN	Agence Universitaire de la Francophonie – Bureau Moyen-Orient (AUF- BMO)

❖ **Comité d'Organisation**

Nicole CHALHOUB	USEK
Mohamad KHALIL	UL/Responsable de l'EDAS
Andrée AFFEICH	USEK
Tilda AKIKI	USEK
Joseph AL ASSAD	USEK
Reine BARBAR	USEK
Maribelle EL HOKAYEM	LAAS/USEK
Christine EL SALIBY	LAAS/USEK
Rania HONEIN	USEK
Mirna ABBOUD MZAWAK	USEK
Joseph NASR	USEK
Nabil NEMER	USEK
Joseph SAAB	USEK

❖ **Comité Exécutif du LAAS**

Naim OUAINI (Président)  
Hassan CHARIF (Secrétaire Général)  
Abdo JURJUS (Trésorier et ancien Président)  
Karim ECHTAY  
Georges EID  
Fadi HAGE CHEHADE  
Mahmoud KOREK  
Roger LTEIF  
Nashat MANSOUR



**Dates à retenir :**

Date limite de soumission des résumés: 2 Mars, 2016

Confirmation d'acceptation du résumé: 20 Mars, 2016

**Frais d'Inscription**

- Les participants locaux: 60 \$
  - Les étudiants participants: 20 \$
  - Les participants internationaux: 150 \$
- \* Couverture : Déjeuner, Pause-Café et Organisation Technique.

**Instructions aux auteurs:**

- Les résumés peuvent être rédigés en Arabe, Français ou Anglais
- Les résumés doivent être rédigés comme suit:
  - Le caractère utilisé : Times New Roman
  - Le résumé est de 2 pages, en simple interligne
  - Format A4, avec marge 2.54 cm, à gauche, à droite, en haut et en bas
  - Le titre du résumé, en caractère Times New Roman, 14 pts, centré et en gras
  - Un saut de ligne, ensuite mentionner dans l'ordre suivant, en taille 12 et en caractères gras :
    - ✓ les (s) nom (s) de (s) l'auteur (s),
    - ✓ le (s) nom (s) du (des) département (s), et l'institution (s) de (s) l'auteur (s),
    - ✓ l'adresse e-mail (s).
  - Laisser 2 sauts de lignes
  - Inclure le texte du résumé, de taille 12 avec simple interligne.
- Les résumés doivent être soumis en format MS Word ou Adobe PDF sur la plateforme EDAS: [www.edas.info/N21637](http://www.edas.info/N21637)
- Pour plus d'informations vous pouvez envoyer vos mès à l'adresse suivante : [naimouaini@laaslb.org](mailto:naimouaini@laaslb.org) , [naimouaini@usek.edu.lb](mailto:naimouaini@usek.edu.lb)

**Les résumés acceptés seront présentés ainsi :**

- Présentations orales: d'une durée de 12 minutes avec 3 minutes supplémentaires pour les questions (la durée doit être impérativement respectée)
- Présentations par affiches: il faut utiliser un papier de taille A-zéro (118 cm en longueur et 84 cm en largeur).

**Pour les Auteurs**

- Notez que toutes les salles de conférence seront équipées d'un PC Windows avec une clé USB ainsi que d'un projecteur LCD pour les présentations PowerPoint
- Il faut s'assurer que la taille des lettres sur vos diapositives. PPT (ou sur transparents) est assez grande pour une présentation claire

**Les Présidents des séances sont priés de:**

- Vérifier avec le personnel technique que les présentations PowerPoint sont téléchargées avant le début de la session
- Respecter l'ordre des interventions



- Présenter chaque intervenant
- Respecter la durée allouée à chaque présentation

## Prix d'excellence du meilleur chercheur

La LAAS accordera un prix d'excellence à deux chercheurs exceptionnels qui ont réalisé une contribution exceptionnelle à la recherche scientifique aux niveaux national et international.

La remise du prix se tiendra lors de la cérémonie de clôture de la 22<sup>ème</sup> conférence scientifique internationale le 15 avril 2015.

### Admissibilité:

- Le candidat doit être un libanais qui a réalisé une contribution exceptionnelle à la recherche scientifique au cours des années précédentes
- Le lauréat sera choisi en fonction de la qualité et de la quantité de ses publications
- La sélection sera faite par un conseil indépendant de chercheurs nommés par le conseil du LAAS.
- Les prix obtenus par le candidat compteront dans l'évaluation du dossier.

### Instructions et échéances:

Les chercheurs eux-mêmes peuvent envoyer leur application ou bien être nommés par des personnes qui connaissent de près le travail du candidat. Envoyez les documents suivants au président du LAAS sur: [naimouaini@laaslb.org](mailto:naimouaini@laaslb.org); [naimouaini@usek.edu.lb](mailto:naimouaini@usek.edu.lb):

- Lettre de candidature
- C.V.
- Une ou deux pages sur les réalisations scientifiques du candidat.

La date limite de soumission est le 20 mars 2016

## Les partenaires

### Organisations Internationales :

- L'Agence Universitaire de la Francophonie
- Institut Français
- L'Union des Universités Arabes - AArU

### Les Ministères :

- Ministère de l'Education et de l'Enseignement Supérieur
- Ministère de l'Industrie
- Ministère de la Culture
- Ministère de l'Information
- Ministère de l'Energie et de l'Eau

- Ministère de l'Environnement
- Ministère des Télécommunications
- Ministère des Affaires Etrangères et des Émigrés
- Ministère du Travail
- Ministère de la Justice
- Ministère du Tourisme
- Ministère de la Réforme Administrative
- \*\*\*\*\*
- L'Armée Libanaise
- Les Forces de Sécurité Intérieure - FSI

**Les Ordres et les Associations:**

- Association des Industriels Libanais - ALI
- Rassemblement des Dirigeants et Chefs d'Entreprise Libanais - RDCL
- Ordre des Ingénieurs et des Architectes– Beyrouth
- Ordre des Ingénieurs et des Architectes – Tripoli
- Ordre des Médecins - Beyrouth
- Ordre des Médecins – Tripoli

**Institutions Officielles :**

- Conseil National de la Recherche Scientifique au Liban – CNRS-L
- Centre Libanais pour la Conservation de l'Energie - LCEC
- Institution des Normes Libanais – Libnor
- Institut de Recherche Industrielle - IRI
- L'Ecole Nationale d'Administration – l'ENA
- Programme de Qualité au Ministère de l'Economie et du Commerce-  
QUALEB
- Administration du Pétrole Libanais – LPA
- Institut de Recherches Agricoles Libanais - IRAL

**Universités :**

- Université Saint-Esprit de Kaslik - USEK
- Université Libanaise - UL
- Université Saint Joseph - USJ
- Université Américaine de Beyrouth – AUB
- Université Libano- Américaine – LAU
- Université de Balamand – UOB
- Université Arabe de Beyrouth –BAU
- Université Notre Dame - Louaize– NDU

- Université de la Sagesse – ULS
- Université Américaine de Sciences et Technologies – AUST
- Université Islamique du Liban – UIL
- Université Antonine – UA
- Université Sainte Famille – USF
- Université Internationale du Liban – LIU
- Université de Manar à Tripoli- MUT
- Université de Jinan du Liban – JUL
- Université Rafic Hariri – URH
- Université d’Arts, Sciences et de Technologie au Liban – AUL
- Université Globale - GU