



L'Association Libanaise
pour l'Avancement des
Sciences (LAAS)



Conseil National de la Recherche Scientifique

Université Saint-Joseph
Beyrouth-Liban

21^{ème} Conférence Scientifique Internationale du LAAS
« *Horizon 2020: Avancées Scientifiques et Technologiques* »

Université Saint Joseph (USJ), Rue Damas, Beyrouth, Liban
15-16-17 Avril, 2015

Introduction

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

La Conférence Scientifique Internationale du LAAS est un forum pour les chercheurs, leur permettant de présenter et de discuter les résultats de leurs travaux de recherche dans les différents domaines de la science et de l'éducation.

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
- Sciences Sociales, Humaines et Economiques
- Sciences de l'éducation
- Science et technologie de la lumière (Année internationale de la lumière- UNESCO)

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 affichage, dans le programme de la Conférence. En plus des présentations des recherches dans les domaines déjà cités, la 21^{ème} Conférence Scientifique Internationale encourage les présentations sur des problématiques nationales mais également régionales, et voire internationales, 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.

Les Comités de la 21^{ème} Conférence du LAAS

1- Comité d'honneur

Révérend Père Salim DACCACHE s.j, Recteur de l'Université Saint-Joseph
Mouin Hamzé, Secrétaire Général du Conseil National de la Recherche Scientifique
Naim Ouaini, Président de l'Association Libanaise pour l'Avancement des Sciences

2- Comité Consultatif

Karam Sarkis Dolla, Université Saint-Joseph (USJ) (**Président**)

Abou Chahine Soubhi, Université Arabe de Beyrouth (BAU)
Attieh Jihad, Université de Balamand (UOB)
Azoury Nehme, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)
Barbar Aziz, Université Américaine de Sciences et Technologies (AUST)
Chalhoub Nicole, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)
Comair Youssef, Université Libano-Américaine (LAU)
Damien Pascal, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)
Darazi Rony, Université des Pères Antonines (UPA)
Eid Assaad, Université Américaine de Beyrouth (AUB)
Eid George, Université Notre Dame – Louaize (NDU)
El- Kordi Adel Ahmad, Université Arabe de Beyrouth (BAU)
El Omar Fawaz, Université Libanaise (UL)
Farhat Antoine, Université Notre Dame – Louaize (NDU)
Geara Fadi, Université Saint -Joseph (USJ)
Hamdoun Bassam, Université Islamique du Liban (IUL)
Harb Tarek, Université Libanaise Internationale (LIU)
Jurjus Abdo, Université Américaine de Beyrouth, (AUB)
Kamali Walid, Université Manar de Tripoli (MUT)
Khoury Samia, Université Américaine de Beyrouth (AUB)
Kobeissi Abdul Menhem, Université Islamique du Liban (IUL)
Mansour Nashat, Université Libano-Américaine (LAU)
Mehanna Rock-Antoine, Université la Sagesse (ULS)
Najjar Michel, University de Balamand (UOB)
Nakkach Hania, Université Arabe de Beyrouth (BAU)
Nasr George, Université Libano-Américaine (LAU)
Nehme Georges, Université des Pères Antonines (UPA)
Nuwayhid Rida, Université Rafik Hariri (RHU)
Rizk Toufic, Université Saint-Joseph (USJ)
Smaili Ahmad, Université Rafik Hariri (RHU)
Tadmouri Ghazi, Université Jinane du Liban (JUL)
Tomb Roland, Université Saint-Joseph (USJ)
Wakim Lara Hanna, Université Saint-Esprit de Kaslik (USEK)
Younes Rafic, Université Libanaise (UL)
Zeineddine Hassan, Université Libanaise (UL)

3- **Comité Consultatif International**

Courvalin Patrice	Unité des Agents Antibactériens, Institut Pasteur (France)
Goutaudier Christelle	Université de Lyon (France)
Hajj Hussein Inany	Université d'Oakland Ecole William Beaumont de Médecine (Etats-Unis)
Leone Angelo	Université de Palermo (Italie)
Matar Samir	CNRS-ICMCB-Université Bordeaux (France)
Porquet Dominique	Doyen de la Faculté de pharmacie Paris XI, Président de la conférence des doyens des facultés de pharmacie françaises (France)
Reimund Jean-Marie	Université de Starsbourg (France)
Rutledge Douglas	AgroParisTech (France)
Zein Jurjus Rosalyn	Université Georges Washington (Etats-Unis)

Comités Scientifiques

➤ **Sciences Biologiques, Médicales, Pharmaceutiques et de la Santé**

Tomb Roland (Président)	USJ
El Hage Faten (Co-Président)	USEK
Abi Fadel Marianne	USJ
Attieh Zouhair	AUST
Badran Bassam	UL
Doumit Jacqueline	NDU
Faour Wissam	LAU
Fawaz Fawaz	CNRS
Halablab Mahmoud	RHU
Hajj Hassan Hussein	LIU
Harmouch Chaza	JU
Hleihel Walid	USEK
Jaffa Ayad	AUBMC
Kabrita Colette Abi Serhal	NDU
Kallassy Mireille	USJ
Karam Marc	UOB
Khabbaz Lydia	USJ
Maroun Richard	USJ
Megarbane André	USJ

➤ **Chimie et Physique, Théoriques et Expérimentales**

Rizk Toufic (Président)	USJ
Beydoun Bilal (Co-Président)	UL
Al Alam Adel	USEK
Aouad Samer	UOB
Barbar Reine	USEK
El-Khoury Juliana	AUST
Estephan Nathalie	USEK
Farah Wehbeh	USJ
Hamam Rafif	LIU
Matta Joseph	USJ
Nsouli Bilal	CNRS
Rahme Kamil	NDU
Roumieh Mohamad	CNRS
Sabra Bassem	NDU
Salameh Dominique	USJ
Salami Houssam	RHU
Saliba Najat	AUB
Zaydan Rola	USEK

➤ **Environnement, Sécurité Alimentaire, et Agriculture**

Kharrat Maya (Président)	USJ
Hwalla Nahla (Co-Président)	AUB

Abou-Sleymane Gretta	AUST
Afif Charbel	USJ
Debs Esperance	UOB
Daou Claude	UL
Dimassi Oussama	LIU
El Beyrouthy Marc	USEK
El Semrani Antoine	UL
Faour Ghaleb	CNRS
Hage Tanos	NDU
Hayat Azoury	USJ
Hélou Khalil	USJ
Kassir Lina	JU
Khater Carla	CNRS
Nemer Nabil	USEK
➤ Mathématiques et Informatique	
Mezher Dany (Président)	USJ
Maalouf Hoda (Co-Président)	NDU
Al Bouna Bechara	UPA
Al Assad Joseph	USEK
Badr Georges	UPA
Bou Issa Youssef	UPA
Farah Farah	UOB
Fares Charbel	USEK
Haddad Rami	USJ
Mansour Jihane	USJ
Nakad Roger	NDU
Nassif Nabil	AUB
Raheel Saeed	AUST
Sayah Tony	USJ
Talhouk Rafaat	UL
Yamout Fadi	LIU
➤ Sciences de l'Ingénieur	
Jammal Ahmad (Président)	USJ
Geara Fadi (Co-Président)	USJ
Issa Jimmy (Co-Président)	LAU
Abou Jaoude Chady	UPA
Abu-Faraj Ziad	AUST
Akiki Tilda	USEK
Assi Ali	LIU
Atechian Talar	UPA
Chaccour Kabalan	UPA
Charif Hassan	CNRS
Diab Mohamed	RHU
Dawi Zaher	AUB
El Fadel Moutassem	AUB
Falou Omar	JU

Ghosn Ragi	USJ
Kanaan Hadi	USJ
Karam Elie	UOB
Khalil Mohamad	UL
Mustapha Oussama	IUL
Raphael Wassim	USJ
Rihani Sandy	USEK
Shaban Amin	CNRS
Semaan Georges	NDU
Tekli Joe	LAU
Wazne Mahmoud	LAU
➤ Sciences Sociales, Humaines et Economiques	
Babikian Christine (Président)	USJ
Ofeish Sami (Co-Président)	UOB
Awwad Khodor	JU
Boustany Lara	USJ
Gemayel Joseph	USJ
Ghannagé Lena	USJ
Ghsoub Ghassan	GRCTS
Habib Amal	CNRS
Hammoud Jamil	RHU
Hanafi Sari	AUB
Haykal Rayan	ULS
Kawtharani Anwar	LIU
Kopaly Toni	NDU
Kotob Haitham	UL
Koueiri Roy	NDU
Masse Georges	AUST
Mzawak Mirna	USEK
Najm Marie Claude	USJ
Salloum Charbel	USEK
➤ Sciences de l'éducation	
El Hage Fadi (Président)	USJ
Othman Hiba (Co-Président)	AUST
Amin Tamer	AUB
Charara Jamal	UL
Diab Taghreed	LIU
Hariri Nizar	USJ
Moghaizel Nada	USJ
Rouadi Naim	UOB
Saab Audile	USEK
Saliba Marie-Thérèse	UL
Zahran Mohamad	RHU
Zakaria Norma	USEK
➤ Science et technologie de la lumière (Année internationale de la lumière- UNESCO)	
Abboud Marie (Président)	USJ

Mahmoud EL Korek (Co-Président)	BAU
Brouche Marwan	USJ
Esber Samih	AUB
Farès Georges	USJ
Hajjar Roger	NDU
Hobeika Zeina	USJ
Joseph Saab	USEK
Mouawad Nathalie	LAU
Youssef Zaatar	UL

Comité local d'organisation

Karam Sarkis Dolla	USJ
Ouaini Naim	LAAS
Abdo Jurjus	LAAS
Charif Hassan	LAAS
Geitani Régina	USJ
Lteif Roger	USJ
Mechleb Gaele	USJ

Comité Exécutif du LAAS

Ouaini Naim (**Président**)
Charif Hassan (**Secrétaire Général**)
Jurjus Abdo (**Trésorier**)
Echtay Karim
Eid Georges
Hage Chehade Fadi
Korek Mahmoud
Lteif Roger
Mansour Nashat

Dates à retenir :

Date limite de soumission des résumés: 2 Mars, 2015

Confirmation d'acceptation du résumé: 20 Mars, 2015

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 ne peut être de plus de 2 pages, en simple interligne.
 - Format A4, avec marge 1 inch, 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: <https://edas.info/N19229> ou envoyés par mail à l'adresse suivante : vrr@usj.edu.lb , laas21@laaslb.org

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 Power Point;
- 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

Le 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 clôture de la 21^{ème} conférence scientifique internationale le 17 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 bourses externes majeures seront prises en grande considération.

Instructions et échéances:

Les chercheurs peuvent envoyer leur application eux-mêmes ou bien être nommés par des personnes qui savent de près le travail du candidat. Envoyez les documents suivants au Président du LAAS sur: naimouaini@laaslb.org; 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 2015