



## CIRUISEF

**Sciences et Technologies en Francophonie**  
Conférence Internationale des Responsables des Universités  
et Institutions Scientifiques d'Expression Française (réseau institutionnel AUF)



Colloque placé Sous Le Haut Patronage de Son Excellence  
Le Président de la République Libanaise

**Le Général Michel SLEIMAN**

### LA STRUCTURATION DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE:

*FRAGMENTATION OU INTÉGRATION?*

Les Rencontres CIRUISEF

Du 8 au 12 novembre 2010  
Campus Rafic Hariri - Hadath - Centre de Conférences



**Université Libanaise**  
Faculté des Sciences  
Ecole Doctorale en Sciences et Technologie

*Avec le concours et le soutien de:*

- l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)
- Ministère de l'Enseignement Supérieur du Liban
- l'Ambassade de France au Liban
- l'Université Saint Esprit de Kaslik
- l'Université Saint Joseph
- l'Association El Azm et El Saadé de Tripoli
- VWR International
- MEDILab- Beirut

## PROGRAMME

## LA STRUCTURATION DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - FRAGMENTATION OU INTÉGRATION ? (VIA LES INSTITUTS ET LES ORGANISMES NATIONAUX).

La CIRUISEF continue son cycle de Colloques du domaine « Sciences et Technologie en Francophonie ».

Après « Le socle des Fondamentaux scientifiques de la Licence » Créteil-France 2007, « les Masters scientifiques » Fès-Maroc 2008 et « Le Doctorat scientifique dans l'espace francophone : compétences et enjeux » à Dakar-Sénégal en 2009, la CIRUISEF souhaite échanger sur **l'organisation et le développement futur des grands axes de recherche** des Universités ou Organismes publics ou privés (rattachés aux Etats) de l'espace francophone qui répondent à l'attente de la Société civile.

### **Notre toile de fond**

- L'Université doit conforter le sens de sa mission intellectuelle et sociale de formation et de recherche au service des futures générations.

- Les formations, et plus particulièrement le doctorat, doivent s'appuyer sur des laboratoires de recherche reconnus.

- Qu'est-ce qu'un laboratoire de recherche? Comment organiser et développer la recherche afin de permettre des travaux de qualité, utiles à la société, en adéquation avec les préoccupations sociétales en Sciences et technologies? Quelle évaluation?

### **Constat**

1- Nous observons que dans le monde entier, la Science pénètre de plus en plus profondément dans la vie des Sociétés. Son organisation est désormais une affaire d'Etat. Des institutions civiles et militaires se créent au sein desquelles pouvoir et savoir se fécondent mutuellement. Le monde actuel des scientifiques n'est plus tout à fait le monde des

savants.

2- Les enjeux liés à l'environnement, aux nouvelles technologies et au développement durable concernent directement les Universités, non seulement, en tant que structures d'enseignement et de formation, mais aussi en tant que gestionnaires de patrimoines et d'acteurs majeurs de développement de leur territoire.

3- Actuellement, dans les pays du Nord, l'éclosion et la multiplication d'entités dédiées notamment à la valorisation de la recherche posent la question de la cohérence et de la gouvernance des dispositifs territoriaux. Même s'il reste encore beaucoup à faire, une tendance au regroupement au sein de grands laboratoires ou instituts est en cours, facilitant un décloisonnement des disciplines scientifiques, évitant ainsi une trop grande fragmentation du savoir et facilitant l'interdisciplinarité.

Actuellement, dans certains pays du Sud, la recherche scientifique est fragmentée, chaotique et particulièrement sinistrée dans les disciplines expérimentales. Les laboratoires de recherche doivent faire des choix et générer une saine impulsion de collaborations et de mutualisation, travailler en réseaux afin de mieux répondre aux préoccupations de leurs Pays.

Au Nord comme au Sud, les Universités sont interpellées sur leurs rôles et leur place dans la chaîne de l'innovation, et par là même dans le développement économique.

Il est donc de notre responsabilité de réfléchir aux orientations de la recherche que nous effectuons aujourd'hui et que nous préparons pour demain. Nous devons mesurer la pertinence du sujet de recherche que

nous proposons à nos doctorants et à l'encadrement intellectuel que nous leur fournissons.

Ces réflexions communes Nord et Sud doivent nous enrichir dans nos démarches de Femmes et d'Hommes de Science responsables des progrès et des avancées techniques de la Société de demain.

### **Objectifs du colloque**

Par un partage d'expériences, lors de tables rondes et d'ateliers, les participants réfléchiront et travailleront sur l'organisation et la structuration de la Recherche, le travail en réseaux, le développement des collaborations Nord-Sud et Sud-Sud, déclinés en cinq thèmes et organisés autour des quatre grands enjeux sociétaux suivants :

1. Systèmes d'Information et de communication
2. Environnement (air, eau et sol ; gestion et pollution diagnostics et traitements)
3. Nutrition (risques, sécurité, contrôle, qualité) - Ressources naturelles (animales et végétales : préservation, valorisation)- Bio-Santé (humaine et animale)
4. Energies (fossiles et renouvelables) -Ressources minérales : préservation, valorisation

*Comment intégrer les différentes disciplines scientifiques, structurer des Pôles de recherche (fondamentale et appliquée) autour de ces thématiques, pour mieux répondre aux problèmes et aux enjeux sociétaux d'aujourd'hui et de demain?*

**Venez présenter vos savoir-faire et apporter vos points de vue !**



Université Libanaise – Campus de Hadath



Université Libanaise - Bâtiment de l'Ecole Doctorale Plateforme scientifique

## DIMANCHE 7 NOVEMBRE

- 14h00 : Réunion du Bureau CIRUISEF et des comités scientifique et d'organisation  
18h00 : Cocktail d'accueil des participants du Colloque - Hôtel ROTANA

## LUNDI 8 NOVEMBRE

9h00 - 10h00 Accueil des participants

### 10h00 Cérémonie d'ouverture

Accueil de Ali MNEIMNEH, *Doyen de la Faculté des Sciences*

Evelyne GARNIER-ZARLI, *Présidente de la CIRUISEF*

Bonaventure MVE-ONDO, *Vice-Recteur de l'AUF*

Zouheir CHOKR, *Recteur de l'Université libanaise*

Hassan MNEIMNEH, *Ministre de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur*

11h00-11h30 Cocktail

### 11h30-12h30 Séance inaugurale du Colloque

Président de séance: Matar SECK

11h30 Conférence inaugurale du Colloque: Les enjeux et la structuration de la recherche

Jean AUDOUZE, *Astrophysicien, Directeur de recherche émérite du CNRS, Président de la Commission Nationale pour l'éducation, la science et la culture de l'UNESCO et Conseiller pour le mécénat scientifique auprès du Président du CNRS.*

12h00 Objectifs et enjeux du Colloque

Evelyne GARNIER-ZARLI, *Présidente de la CIRUISEF*

12h30 Déjeuner - Campus

### 14h00-18h00 Séance plénière: Thème 1: Organisation de la Recherche scientifique par grandes régions : état des lieux

Président de séance: Toufic RIZK

Rapporteurs Jean Pierre BOREL, Abdelrhani ELACHQAR et Nadine THEZE

14h00 Mouïñ HAMZE, *Secrétaire Général du CNRS libanais: La recherche au Moyen Orient*

14h20 Jean Luc CLEMENT, *Conseiller du Ministère de l'Ens. Sup. et de la recherche: La recherche en France*

14h40 Mohamed ABDELALI, *Ex-Directeur de l'Ens. Sup. du Ministère de l'Education Nationale: La recherche en Algérie*

15h00 Abdelilah AFIFI, *Directeur de la formation des cadres: La recherche au Maroc*

15h20-15h40 Pause-café

Président de séance: Naïm OUAÏNI

Rapporteurs Jean-Marc BROTO, Serine Amadou NDIAYE et Kamel BESBES

- 15h40 Patrick BERON, *Représentant la Présidente du Conseil fédéral de la recherche*: **La recherche au Canada**  
 16h00 Bonaventure MVE-ONDO, *Vice- Recteur de l'AUF*: **La recherche en Afrique sub-saharienne**  
 16h20 Isabelle HALLEUX, *Directrice des RI de l'Université de Liège*: **La recherche en Belgique francophone**  
 16h40 Octavian GROZA et Jorg CIUMAC, **Structuration de la recherche en Europe de l'Est**  
 17h00 Jean-Dominique WAGRET, **Organisation des pôles de compétitivité français**

17h20-18h00 Débat avec la salle

20h00 Dîner offert par Monsieur le Ministre de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur

## MARDI 9 NOVEMBRE

9h00-12h30 Séance plénière: Thème 2: Les enjeux scientifiques du 21<sup>èmes</sup> - Axes de la recherche appliquée et fondamentale

Président de séance: Mouïñ HAMZE

Rapporteurs Jean COSTA, Naïm OUAÏNI et Patrick BERON

- 9h00 Ghislain de MARSILLY, **Les enjeux de l'eau au 21<sup>ème</sup> siècle**  
 9h30 Michel ROBERT, **STIC : les défis et les enjeux de la société numérique**  
 10h00 Dominique GENTILE, **Les enjeux énergétiques du 21<sup>ème</sup> siècle**

10h30-10h 50 Pause café

Président de séance: Jean Pierre GESSON

Rapporteurs Philippe MASSON, Toufic RIZK et Mostefa BELHAKEM

- 10h50 Etienne GUYON, **Matière et matériaux**  
 11h20 Joëlle COURBIERES, **Laboratoires et réseaux: complémentarité et outils de structuration**  
 11h45 Le Bureau CIRUISEF, **Compétences attendues chez un Directeur de laboratoire de recherche**

12h05 Débat avec la salle

12h30 Déjeuner - Campus

14h00-17h30 Séance plénière: Partage d'expériences sous forme d'une table ronde  
 Thème 3: Exemples de structuration : Universités / Instituts ou Organismes - Les réseaux de recherche

Animateurs de séance : Gilles RABY et Nadia GHAZZALI

Rapporteurs Martine RUZZIER, Oumar SALL, Jean Laurent SYSSA-MAGALE et François GIROUX

- 14h00 Zeinab SAAD, **Comment organiser et valoriser la recherche scientifique à l'Université libanaise, pour répondre aux avancées techniques sociétales**  
 14h20 Pierre CHEVALLIER / Yves BERTRAND, **Le Pôle eau de Montpellier (IRD) : structuration, organisation, recherche**  
 14h40 Ahmad EL SOUFI, **Formation par la recherche : exemple du CIMPA, depuis 1980 - centre de l'UNESCO**  
 15h00 Jean Maurille OUAMBA, **Programme Pharmacopée et Médecine Traditionnelles Africaines: R&D**  
 15h15 Luc HITTINGER : **Structuration de la Recherche scientifique: exemple du PRES Paris-Est - domaine STS**

15h30-15h45 Pause café

Animateurs de séance: Alain TROUILLET et Chantal KOUASSI

Rapporteurs Serge DESPIAU, Daton MEDENOU, Alassane DIEDHOU et Didier GEIGER

- 15h45 Lamine SEINY-BOUKAR et Hubert GUERIN, **Le Pôle Régional de Recherche Appliquée au Développement des Systèmes agricoles d'Afrique Centrale (PRASAC)**  
 16h00 Amadou MAIGA, **Recherche scientifique et innovation technologique au 2<sup>IE</sup> - Ouagadougou: un système fondé sur un partenariat Université - secteur professionnel au service du développement**  
 16h15 David STRIVAY, **Le Centre Européen d'Archéométrie : un centre de recherche sur l'étude des objets du patrimoine culturel**

- 16h30 **Aboubaker BEYE, Réseaux africains en science des matériaux, nanosciences, optique et lasers dans les domaines de la physique, la chimie et les sciences du vivant**
- 16h45 **Gilles RABY, De la collaboration à la fusion de laboratoires: l'exemple de l'Université de Poitiers**
- 17h00 Débat avec la salle
- 17h30 Visite de la plateforme de recherche et d'Analyses en Sciences de l'Environnement - EDST - de l'Université libanaise (Hadath)- Beyrouth
- 19h30 Dîner libre
- 21h00-23h00 Réunion des membres de l'Assemblée Générale Ciruisef (Hôtel ROTANA)

## MERCREDI 10 NOVEMBRE

Sortie culturelle: Plateforme d'Azm pour la Recherche en Biotechnologie et ses Applications - EDST - de l'Université libanaise - et visite de la ville de Tripoli

- 11h30 Visite du Campus Numérique Francophone (CNF) de l'AUF
- 12h30 Déjeuner offert par le Président de l'association sociale El Azm et El Saadé –Tripoli
- 18h00 Réception à l'Ambassade de France au Liban- Résidence des Pins

## JEUDI 11 NOVEMBRE

- 9h00-12h30 Partage d'expériences sous forme d'ateliers parallèles
- 10h30 Pause café

*Chaque orateur dispose de 10 à 15 minutes*

Thème 4: Intégration des Savoirs disciplinaires: pour mieux appréhender la complexité.  
De la discipline à la pluridisciplinarité, à la transdisciplinarité?

### Atelier 1: Systèmes d'Information et de communication

Animateurs de l'atelier: Yves BERTRAND et Jean Pierre BOREL

Rapporteurs **Nour Eddine OUSSOUS, Jean Paul BAHOUN et Hamidou DATHE**  
**Luis FARINAS, Structuration de la recherche en TIC à l'Université Paul Sabatier (France)**  
**Pierre AUGER, UMMISCO, Unité de recherche internationale interdisciplinaire de l'IRD: Modélisation Mathématique et Informatique des Systèmes Complexes naturels et sociaux**  
**Nicolas ROUHANA, Structuration de la recherche des STIC au Liban**  
**Kamel BESBES, Organisation de la recherche TIC à l'Université de Monastir (Tunisie)**  
**Christophe HAUNOLD, Du laboratoire à l'entreprise: l'innovation à partir de la recherche dans un contexte international (INP Toulouse)**

### Atelier 2: Environnement (air, eau et sol) - Gestion et traitements des pollutions

Animateurs de l'atelier: Zeinab SAAD et Pierre CHEVALLIER

Rapporteurs **Ahmed IRAQI, Virginie DUPONT et Bini Kouame DONGUI**  
**Véronique KASZPARD, Collaboration régionale des laboratoires pour la gestion des ressources en eau: contraintes, problématiques et solutions envisagées (Liban).**  
**Wajdi NAJEM, Apport de la collaboration dans la connaissance des ressources en eau, retour d'expérience (Liban)**  
**Jamal Eddine DERKAOUI, Structuration de la recherche à l'Université Mohamed 1<sup>er</sup> d'Oujda (Maroc)**  
**Eric BRAUDEAU, L'approche physique et systémique de l'organisation du sol en pédologie: clef d'une interdisciplinarité agro-environnementale.**  
**Louis COT/Mohamed RAFIQ, Réseau gestion de l'eau - Chaire UNESCO**  
**Claude DAOU, Stratégies futures pour une meilleure valorisation des ressources en eau au Liban**

Atelier 3: Nutrition (risques, sécurité, contrôle, qualité), BioSanté (humaine et animale) et Ressources animales et végétales (préservation, valorisation)

Animateurs de l'atelier: Dominique DUNON, Stéphane GUILBERT et Richard MAROUN

Rapporteurs Fatima-Zahra SQUALI, Jorj CIUMAC et Mohamed SOUMANOU et Hubert GUERIN

François GIROUX, *L'agronomie en Afrique sub-saharienne*

Gérard LEFRANC, *Les Laboratoires Internationaux Associés (LIA) entre Pays du Nord et du Sud*

Abdelkader DILMI BOURAS, *Structuration de la formation doctorale à la Faculté des sciences*

*agronomiques et biologiques de l'Université HB. Chlef (Algérie)*

Mohamed SOUMANOU, *Nouvelles approches de recherche intégrées dans le domaine des*

*sciences et technologie de l'Aliment (Bénin)*

Nadine THEZE, *Structuration et organisation de la recherche en Biologie-Santé à l'Université de*

*Bordeaux dans le cadre de l'opération Campus (France)*

Faten El HAGE, *Les compétences individuelles au service d'une vision partagée: vers la création d'un*

*pôle Biologie - Santé (Liban)*

Jean COSTA, *Approche interdisciplinaire pour l'étude de la chimiodiversité des plantes aromatiques (France)*

Atelier 4: Energies (fossiles et renouvelables) et Ressources minérales (préservation, valorisation)

Animateurs de l'atelier: Jean Pierre CHABRIAT et Jean COUDRAY

Rapporteurs Etienne GUYON, Petru TODOS et Mohamadou OUSMAN

Hadi KANAAN, *Pollution dans les réseaux distribués : problèmes et remèdes (Liban)*

Philippe MASSON, *Structuration et pistes de recherche en Géologie*

Alexandre SURSOCK, *Les risques sismiques: structuration des équipes de recherche (Liban)*

Joseph AL ASSAAD, *Les domaines public, privé et académique au service du développement durable (Liban)*

Robert MBIKE, *Adaptation des sciences physiques au LMD dans les pays en développement:*

*cas des énergies renouvelables (Cameroun)*

Julien BADDOUR et Jacques PERCEBOIS, *Les énergies renouvelables à la Réunion: potentiel et perspectives*

12h30

Déjeuner - Campus

14h00-18h00

Séance plénière - Partage d'expériences sous forme d'une table ronde

Thème 5: Comment organiser et développer la recherche scientifique Sud-Sud - Nord-Sud -

Réflexion et débat sur la collaboration des Unités de recherche dans les pays francophones

Animateurs de séance: Bernadette ABI-SALEH et Bonaventure MVE-ONDO

Rapporteurs Jean-Pierre CHABRIAT, Paul BILONG, Hassen AMRI et Dominique DUNON

Abdel Ghani CHEBOUNI, *Représentant de l'IRD au Moyen Orient (15 mn)*

Jean-Pierre GESSON, *Président de l'Université de Poitiers – CPU (15 mn)*

Alex MERIL, *Représentant le Président de la CORPUCA (15 mn)*

Stéphane GUILBERT, *Directeur d'Agreenium (15 mn)*

Martine HERLEM, *Attachée de coopération et d'Action Culturelle, Ambassade de France au Liban (15 mn)*

15h15-15h45

Débat avec la salle

15h45- 16h

Pause café

Animateurs de séance: Dominique GENTILE et Matar SECK

Rapporteurs Gilles RABY, Octovian GROZA, Karfa TRAORE et Jamal DERKAOUI

Etienne GUYON, *Projet Méditerranée ... (15 mn)*

Nadia GHAZZALI, *pour le Conseil de la recherche de la province du Québec (15 mn)*

Armand MOYIKOUA / Jean Maurille OUAMBA, *Recteur de l'Université Marien NGOUABI (Congo) -*

*Président de la CRUROR/AC (15 mn)*

Nizar AKIL, *Président honoraire de la CONFREMO (15 mn)*

Salwa NACOUZI, *Directrice du Bureau Régional Moyen-Orient de l'AUF (15 mn)*

17h20-18h00

Débat avec la salle

20h00

Dîner de Gala offert par Monsieur le Recteur de l'Université libanaise



## VENDREDI 12 NOVEMBRE

9h00-12h30 Restitution et synthèse des travaux (les Rapporteurs)

Président de séance: **Ali MNEIMNEH** et **Zeinab SAAD**

### Thème 1: Organisation de la Recherche scientifique par grandes régions: état des lieux

9h00 Rapporteurs: **Jean Pierre BOREL**, **Abdelrhani ELACHQAR** et **Nadine THEZE**  
9h10 Rapporteurs: **Jean-Marc BROTO**, **Serine Amadou NDIAYE** et **Kamel BESBES**

### Thème 2: Les enjeux scientifiques du 21ème siècle - Axes de la recherche appliquée et fondamentale

9h20 Rapporteurs: **Jean COSTA**, **Naïm OUAÏNI** et **Patrick BERON**  
9h30 Rapporteurs: **Philippe MASSON**, **Toufic RIZK** et **Mostefa BELHAKEM**

### Thème 3: Exemples de structuration : Universités / Instituts ou Organismes - Les réseaux de recherche

9h40 Rapporteurs: **Martine RUZZIER**, **Oumar SALL**, **Jean Laurent SYSSA-MAGALE** et **François GIROUX**  
9h50 Rapporteurs: **Serge DESPIAU**, **Daton MEDENOU**, **Alassane DIEDHOU** et **Didier GEIGER**

### Thème 4: Intégration des Savoirs disciplinaires: pour mieux appréhender la complexité. De la discipline à la pluridisciplinarité, à la transdisciplinarité

10h00 **Atelier 1:** Rapporteurs: **Nour Eddine OUSSOUS** et **Jean Paul BAHOUN** et **Hamidou DATHE**  
10h10 **Atelier 2:** Rapporteurs: **Ahmed IRAQI**, **Virginie DUPONT** et **Bini Kouame DONGUI**  
10h20 **Atelier 3:** Rapporteurs: **Fatima-Zahra SQUALI**, **Jorj CIUMAC** et **Mohamed SOUMANOU** et **Hubert GUERIN**  
10h30 **Atelier 4:** Rapporteurs: **Etienne GUYON**, **Robert MBIAKE**, **Petru TODOS** et **Mohamadou OUSMAN**

11h00-11h30 Pause Café

### 11h30-12h30 Séance de clôture

### Thème 5: Comment organiser et développer la recherche scientifique Sud-Sud - Nord-Sud- Réflexion et débat sur la collaboration des Unités de recherche dans les pays francophones

11h30 Rapporteurs: **Jean-Pierre CHABRIAT**, **Paul BILONG** et **Hassen AMRI**  
11h40 Rapporteurs: **Gilles RABY**, **Octovian GROZA**, **Karfa TRAORE** et **Jamal DERKAOUI**

11h50-12h30 Conclusion générale par **Evelyne GARNIER-ZARLI**, *Présidente de la CIRUISEF*  
Clôture du colloque par **Zouheir CHOKR**, *Recteur de l'Université libanaise*

12h30 Déjeuner - Campus  
Après midi libre pour les participants

17h00 Départ pour l'Université St Esprit de Kaslik

19h00 Cocktail offert par Monsieur le Révérend Père Recteur de l'Université St Esprit de Kaslik

## SAMEDI 13 NOVEMBRE

Réunion de synthèse du Colloque - Comité scientifique et groupes de travail.  
Visite de Beyrouth et/ou du Nord ou Sud Liban (à définir)

## COMITES DU COLLOQUE

### Comité d'Honneur

S.E.M. Hassan MNEIMNEH, Ministre de l'Education Nationale du Liban

Pr Bernard CERQUIGLINI, Recteur de l'AUF

S.E.M. Zouheir CHOKR, Recteur de l'Université libanaise

Pr René CHAMUSSY s.j., Recteur de l'Université St Joseph de Beyrouth

P.Dr Hady MAHFOUZ, Recteur de l'Université Saint-Esprit de Kaslik

### Comité scientifique

Pr ABI-SALEH Bernadette, membre du Conseil scientifique de l'AUF (Liban)

Dr ANDRIANANTENAINA Bruno Jacques, membre du bureau CIRUISEF - Doyen de la Faculté des Sciences - Université d'Antananarivo (Madagascar)

Pr BERON Patrick, membre du bureau CIRUISEF, Directeur des RI - Université de Laval - Québec (Canada)

Pr BERTRAND Yves, Doyen honoraire de la Faculté des Sciences – Université de Montpellier 2(France)

Pr BOREL Jean Pierre, Président honoraire de la CDUS - Université de Limoges (France)

Pr COUDRAY Jean, Président honoraire CIRUISEF (France)

Pr DUNON Dominique, Doyen de l'UFR de Sc. de la Vie - Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) (France)

Pr GARNIER-ZARLI Evelyne, Présidente de la CIRUISEF, (France)

M. GARRO Olivier, Directeur du Bureau Asie Pacifique (AUF)

Pr CLEMENT Jean Luc, Conseiller à la Direction Générale de la Recherche (France)

Pr LAURENT Michel, Directeur Général de l'IRD (France)

Pr LEMOINE Jacques, Doyen de la Faculté des Sciences - Université Paris - Est - Créteil (France)

Pr MASSON Philippe, Doyen de la Faculté des Sciences - Université Paris 11 - Orsay (France)

Pr MNEIMNEH Ali, Vice-Président de la CIRUISEF, Doyen de la Faculté des Sciences-Université Libanaise (Liban)

Pr OUAMBA Jean Maurille, membre du bureau CIRUISEF, Doyen de la Faculté des Sciences – Université Marien

NGOUABI, Brazzaville (Congo)

Pr RABY Gilles, membre du bureau CIRUISEF, Président honoraire de la CDUS, Université de Poitiers (France)

Pr RAFIQ Mohamed : membre du bureau CIRUISEF, Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques -Université Hassan II Mohammedia - Casablanca (Maroc)

Pr SAAD Zeinab, Doyen de l'Ecole Doctorale « Sciences et Technologie » de l'Université Libanaise (Liban)

Pr SECK Matar, membre du bureau CIRUISEF, Recteur de l'Université de Bambey (Sénégal)

Pr TROUILLET Alain, Président de la CDUS, Doyen de la Faculté des Sciences et Technologie - Université de St Etienne (France)

### Comité d'organisation

Pr MNEIMNEH Ali, Vice-Président de la CIRUISEF, Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Libanaise

Pr SAAD Zeinab, Doyen de l'Ecole Doctorale « Sciences et Technologie » de l'Université Libanaise

Pr ABI-SALEH Bernadette, membre du Conseil scientifique de l'AUF

Pr GARNIER-ZARLI Evelyne, Présidente de la CIRUISEF

Pr ELSAMRANI Antoine, Université Libanaise

Pr KHALIL Mohamed, Université Libanaise

Pr OUAÏNI Naïm, Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Saint-Esprit

Pr TALHOUK Raafat, Université Libanaise

Pr RIZK Toufic, Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université St Joseph

