

CONFÉRENCE INTERNATIONALE DES RESPONSABLES D'UNIVERSITÉS
ET INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES D'EXPRESSION FRANÇAISE

CIRUISEF



LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET SES INTERFACES DISCIPLINAIRES

DU 23 AU 27 MAI 2016
VILLA MÉDITERRANÉE - MARSEILLE



OBJECTIFS DU COLLOQUE

« LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET SES INTERFACES DISCIPLINAIRES »

En sciences, les avancées en recherche et les innovations se situent aujourd'hui très souvent aux interfaces des disciplines car la complexité crée des propriétés dynamiques qui ne peuvent pas toujours être étudiées au sein d'une seule discipline. La perspective de retombées conséquentes, que ce soit en matière d'avancées de la connaissance, de la technologie ou d'impact socio-économiques, justifie l'intérêt de travailler à ces frontières pour les chercheurs. L'amorce de ces nouveaux champs d'investigation, de découverte et de création est un véritable « saut dans l'inconnu » sur les plans scientifiques et conceptuels, l'exploration de concepts innovants ou de nouveaux paradigmes à très fort potentiel nécessitant souvent une prise de risque. Ces problématiques mettent

en jeu des domaines aussi variés que les mathématiques et l'informatique, la physique théorique et appliquée, l'ensemble des sciences de la vie, l'écologie, l'économie ou la sociologie. La Société réclame de nouveaux processus d'échanges, de dialogues et de débats. Elle appelle, en revanche, le déroulement de travaux interdisciplinaires, sur des projets communs, avec des cultures scientifiques croisées alliant les secteurs scientifiques, juridiques, historiques, économiques et sociaux. Il appartient à la communauté scientifique de la recherche de répondre présent. Lors de ce colloque, des chercheurs scientifiques présenteront leurs travaux aux interfaces des disciplines afin que chacun s'approprie les objectifs, les enjeux et les contraintes de cette approche.

ASSEMBLÉE TRIENNALE CIRUISEF

Vendredi 27 mai - 14h30-17h30 - Faculté des sciences, amphithéâtre Charve

Ordre du jour

1. Bilan d'activité des trois dernières années (2013-2016), présenté par la Présidente
2. Bilan financier, présenté par le trésorier et la Présidente
3. Élection du nouveau Président
4. Élection des membres du Bureau permanent (cf. les statuts de la CIRUISEF présentés sur le site web)
5. Discussion ouverte sur les projets futurs

CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

Lundi 23 mai à 16h - Au Pharo, siège d'Aix-Marseille Université

14h30 **Accueil des participants au Pharo**

16h00 **Allocutions d'ouverture du Colloque**

Yvon BERLAND Président d'Aix-Marseille Université

Evelyne GARNIER-ZARLI Présidente de la CIRUISEF

Jean-Paul MOATTI Président-Directeur Général de l'IRD

Georges LEONETTI Président de la Commission Université, Enseignement supérieur, Recherche, Santé et

Viellissement au Conseil Régional PACA

Jean-Paul de GAUDEMAR Recteur de l'Agence Universitaire de la Francophonie

Thierry MANDON Secrétaire d'État chargé de l'enseignement supérieur et de la recherche

17h00 **Présentation du colloque :**

Evelyne GARNIER-ZARLI Présidente de la CIRUISEF – Objectifs du colloque

17h30 **Conférence inaugurale**

Jean JOUZEL Vice-président du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat, prix Nobel 2007) de l'ONU

18h00 **Fin des allocutions - photo de groupe**

18h15 **Cocktail offert par Aix-Marseille Université**

MARDI 24 MAI

Villa Méditerranée

9H00 - 12H30 / LES PROGRAMMES INTERDISCIPLINAIRES DE LA RECHERCHE (TABLE RONDE)

Animateurs : Dominique DUNON et Mohamed GARGOURI

Anne RENAULT Directrice des projets interdisciplinaires du CNRS, France : « *L'interdisciplinarité au CNRS : un exemple de stratégie nationale* »

Hassan ZEINEDDINE Doyen de la faculté des sciences de l'université Libanaise : « *La formation pluri et inter disciplinaire : un nouvel horizon de développement des compétences scientifiques* »

Séraphin KATI-COULIBALY Directeur Général de la recherche de Côte d'Ivoire : « *Les projets interdisciplinaires* »

10h30 - 11h00 / Pause café

Cheikh Bécaye GAYE Directeur Général de la recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche du Sénégal : « *La cité du Savoir, une infrastructure nationale de recherche pour promouvoir plus de recherches pluridisciplinaires au Sénégal* »

Jean-Maurille OUAMBA Doyen de l'université Marien NGouabi de Brazzaville : « *Programme de pharmacopée et médecine traditionnelles africaines* »

Pierre BOURQUE Doyen des études de l'école technique supérieure de Montréal : « *Formation et recherche interdisciplinaires à l'ETS de Montréal* »

12h40 - 14h / Déjeuner à la Villa Méditerranée

14H00 - 17H30 / GRANDS INSTRUMENTS - INFORMATIQUE (TABLE RONDE)

Animateurs : Jean-Pierre BOREL, Bitai CHEBARO et Nour-Eddine OUSSOUS

Marie-Claire GAZEAU Professeure au laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques de l'université Paris-Est Créteil : « *Le synchrotron SOLEIL* »

Mihai GANCIU-PETCU Professeur au National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics (NILPRP) de Bucarest : « *Les lasers de très haute puissance et l'espace cosmique* »

Olivier LE FEVRE Astronome au laboratoire d'astrophysique de Marseille : « *La mission Euclid* »

15h30 - 16h00 / Pause café

Pierre PARADINAS Professeur de la chaire systèmes embarqués au CNAM (Conservatoire national des arts et métiers) de Paris : « *L'informatique et ses interfaces* »

Mokrane BOUZEGHOUB Professeur à l'université de Versailles, Directeur Adjoint de l'INS2I du CNRS : « *Les Big data au cœur d'une recherche interdisciplinaire* »

Magalie OCHS Maître de conférences au laboratoire des sciences de l'information et des systèmes, AMU, France : « *Vers des ordinateurs dotés d'une intelligence sociale et émotionnelle* »

18h00 / Rencontre avec l'IRD

Présentation de l'institut par **Jean-Paul MOATTI**
Président-Directeur Général

19h30 / Buffet dînatoire à la Mairie de Marseille, offert par l'IRD

MERCREDI 25 MAI

Villa Méditerranée

9H00 - 12H30 / LES SCIENCES DU VIVANT (TABLE RONDE)

Animateurs : Nadine THÉZÉ et Stefan ENOCH

Nadine THÉZÉ Professeure de l'université de Bordeaux :
« Révolution dans la manipulation du génome »

René-Marc MEGE Directeur de Recherche CNRS Île de France : « La Mécano-biologie »

Marc LANDRY Professeur, Président de la société méditerranéenne de neurosciences : « Imagerie et neuro-science: de la molécule unique à la physiologie intégrée »

10h30 - 11h / Pause café

Frédéric MENARD Directeur du département scientifique Océans, climat et ressources de l'institut de recherche pour le développement (IRD) : « Biologie marine et biotechnologie »

Son CHU-KY Directeur adjoint de l'école de biotechnologie et technologie alimentaire de l'institut polytechnique de Hanoi : « Exploration de la biodiversité et innovations technologiques pour la qualité et la sûreté des aliments »

Claude LISHOU Professeur à l'université Cheikh Anta Diop (Sénégal), Directeur du laboratoire de traitement de l'information : « Plateforme e-Santé pour l'atteinte des ODD 3 en milieu communautaire »

12h30 - 14h / Déjeuner à la Villa Méditerranée

15h - 17h30 / Visite en bateau des calanques de Marseille

19h30 / Dîner offert par la CDUS (Conférence des Doyens et Directeurs des UFR scientifiques françaises)



JEUDI 26 MAI

Villa Méditerranée

9H00 - 12H30 / LES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (TABLE RONDE)

Animateurs : Isabelle GLITHO et Véronique KAZPARD

Jérôme ROSE Directeur de recherche CNRS au CEREGE (AMU) : « *Les nanoparticules et l'environnement* »

Thierry FOURCAUD Directeur de recherche du CIRAD : « *Agroforesterie* »

Jean-Luc CHOTTE Directeur de l'UMR écologie fonctionnelle & biogéochimie des sols & des agro-écosystèmes de l'IRD : « *Agriculture et changements climatiques* »

Zéphirin MOULOUNGUI Professeur à l'institut national polytechnique de Toulouse : « *Chimie verte et bleue* »

Codou Guèye Mar DIOP Professeure à l'école polytechnique de Dakar : « *L'eau en Afrique sub-saharienne* »

Agathe EUZEN Directrice de recherche CNRS : « *Projet Prospective Droit, écologie et économie de la biodiversité* »

12h30 - 14h00 / Déjeuner à la Villa Méditerranée

10h30 - 11h / Pause café

14H00 - 17H30 / ENERGIE - ROBOTIQUE - MATÉRIAUX (TABLE RONDE)

Animateurs : Jean-Marc BROTO et Lounes TADRIST

Abdelilah BENYOUSSEF Professeur, membre résident à l'académie Hassan II des Sciences et Techniques, Maroc : « *L'utilisation des énergies renouvelables pour la production d'hydrogène: vecteur énergétique propre et renouvelable prometteur* »

Ludovic ESCOUBAS Professeur et Directeur de l'École Doctorale Sciences pour l'Ingénieur d'Aix-Marseille Université : « *Le photovoltaïque : Technologies émergentes de rupture* »

Philippe MIELE Directeur de l'Institut Européen des Membranes - Université de Montpellier : « *Matériaux à base de bore pour le stockage de l'hydrogène* »

Didier BOURLES Directeur du laboratoire d'analyse des radionucléides cosmogéniques de l'INSU/CNRS : « *Les interfaces physique/chimie/géologie* »

Jean-Marie NDJAKA Professeur de l'université Yaoundé 1 : « *Etude par simulations numériques, des propriétés physico-chimiques des matériaux ayant des applications dans les TIC, le photovoltaïque ou la thérapie* »

Jean-Paul LAUMOND Directeur de recherche au laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes du CNRS de Toulouse, membre de l'Académie des technologies : « *La Robotique : retour au réel* »

19h30 / Dîner de gala offert par Aix-Marseille Université

15h30 - 16h00 / Pause café

VENDREDI 27 MAI

Villa Méditerranée

9H00 - 13H00 / INTERFACES

RECHERCHE-UNIVERSITÉ-ENTREPRISE-SOCIÉTÉ (TABLE RONDE)

Animateurs : Gilles RABY et Mohcine ZOUAK

Sylvie DAVIET Vice-présidente des relations internationales : « *Les relations internationales à AMU* »

Jean NGWEM Directeur chez Alcatel- responsable Afrique : « *Interfaces recherche université-entreprise* »

Élisabeth BRUNIER Présentation du prix Roberval

10h15- 10h40 / Pause café

Animateurs: Gilles RABY, Mohcine ZOUAK, Ali MNEIMNE et Evelyne GARNIER-ZARLI

LA DÉONTOLOGIE DU MÉTIER DE
SCIENTIFIQUE (DISCUSSION)

Annick SUZOR-WEINER Professeur émérite à l'université Paris-Sud, Directrice du bureau Europe de l'Ouest de l'AUF : « *La responsabilité sociale des scientifiques* »

Pierre LENA Membre de l'Académie des sciences de France

Jacques SIMPORE Recteur de l'université Saint Thomas d'Aquin, Burkina Fasso

PRÉSENTATION DU SERMENT
CIRUISEF/AUF - APPROBATION

Omar FASSI FEHRI Secrétaire perpétuel de l'académie Hassan II des sciences et techniques du Maroc

12h15 / Conclusion générale par **Evelyne GARNIER-ZARLI**

12h45 / Clôture du colloque par **Jean-Marc PONS**

13h00 - 14h00 / Déjeuner à la Villa Méditerranée





AVEC LE CONCOURS ET LE SOUTIEN

Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) • Bureaux régionaux de l'AUF (BEO, BAO, BACGL, BAP, BECO, BM) • Aix-Marseille Université • Institut de Recherche et Développement (IRD) • Conférence des Doyens et Directeurs des UFR Scientifiques des Universités Françaises (CDUS) • Conseil Régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur • Conseil Départemental des Bouches-du-Rhône • Ville de Marseille