



## le dossier

L'IMéRa : institut  
méditerranéen de  
recherches avancées



**Le dossier**  
**p.4**



**Au cœur des campus**  
**p.20**



**Ensemble**  
**p.31**



**Paroles d'experts**  
**p.32**

# sommaire

<b>Le dossier</b> .....	<b>p.04</b>
› L'IMÉRA, outil majeur de l'internationalisation de la recherche .....	p.04
<b>La vie des Conseils</b> .....	<b>p.14</b>
› Décisions des conseils.....	p.14
<b>Au cœur des campus</b> .....	<b>p.20</b>
› Le Troc Vert grandit sur nos campus .....	p.20
› L'IMPGT honore ses majors de promotion, les managers publics de demain.....	p.21
<b>Les Directions</b> .....	<b>p.22</b>
› La DAC succède à la DACI : adaptation aux nouveaux enjeux d'AMU .....	p.22
<b>À l'honneur</b> .....	<b>p.23</b>
› Sylvain Marque.....	p.23
› Grégoire Danger.....	p.24
› Vincent Godard .....	p.24
› Julie Koenig .....	p.25
› Cyrille Aslanov .....	p.25
› Jean-Paul Borg .....	p.26
› Véronique Buat .....	p.26
› Yves Porter .....	p.27
› Julien Royet .....	p.27
<b>La vie des labos</b> .....	<b>p.28</b>
› Publication de Fiona Smith, David Brutin .....	p.28
› Publication de Mohamad ElHoussami, Aymeric Lamorlette, Dominique Morvan.....	p.28
› Publication de Laurent Abi-Rached, Geoffrey Guittard, Samuel Granjeaud, Jacques Nunes, Pierre Pontarotti, Magda Rodrigues .....	p.29
<b>La science pour tous</b> .....	<b>p.30</b>
› Dans la chaleur de la ville... Ou les îlots de chaleur urbaine (ICU) .....	p.30
<b>Ensemble</b> .....	<b>p.31</b>
› Séminaire d'information : l'université face au risque attentat .....	p.31
<b>Paroles d'experts</b> .....	<b>p.32</b>
› Comment faire bonne impression en disant Bonjour ? .....	p.32
<b>Brèves</b> .....	<b>p.34</b>
<b>Le défi énergie : la climatisation</b> .....	<b>p.39</b>

Directeur de la publication : Yvon BERLAND / Directeur de la rédaction : Patrice VANELLE  
Rédactrices en chef : Delphine BUCQUET, Aude CASTILLE / Conseiller : José SAMPOL  
Rédaction : Claudie GALNON, Franck GONZALEZ, Florian MORIN /  
Infographistes : Frédéric ESCALIER, Isabelle ROULET, Rémi MOLLARD. / Conception graphique :  
Amandine COMTE / Imprimerie Aix-en-Provence : Direction déléguée à l'exploitation et à la  
logistique - Pilotage des systèmes d'impression - Franck Esménard

Aix-Marseille Université - 58 bd Charles Livon - 13284 Marseille Cedex 07  
Tél. : 04 91 39 65 00 - Fax. : 04 91 31 63 74 / dircom-contact@univ-amu.fr / www.univ-amu.fr  
CPPAP N° 0904 B 05378 / Tirage : 3 165 ex. / Dépôt légal : mai 2018 / ISSN : 2259-2091  
Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de  
l'auteur ou de ses représentants est illicite (art. A du Code de la Propriété Intellectuelle).



**Dominique Maraninchi**  
Président de l'IMÉRA

L'IMÉRA est l'Institut d'Etudes Avancées d'AMU. Cette structure, originale dans le paysage Français de la recherche, explore de nouvelles approches interdisciplinaires, grâce à l'accueil de chercheurs internationaux en résidence pour 5 ou 10 mois. Cette démarche s'intègre avec la dynamique de la recherche portée par A\*Midex et les pôles de recherche interdisciplinaires et intersectoriels (PR2I).

Les choix sont priorisés autour de programmes thématiques – « Méditerranée, Sciences et Humanités, Arts, sciences et société, Phénomènes globaux et Régulation » – auxquels s'adossent plusieurs chaires financées pour 3 ans par des partenaires.

Les projets de recherche sont suivis dans des séminaires périodiques rassemblant résidents et chercheurs d'AMU de différentes disciplines (« community building seminars »), de même que dans des cycles thématiques ouverts aux doctorants. L'IMÉRA soutient l'interface des sciences avec la société via des cycles de rencontres et débats tels que les « Rendez-vous de demain » au théâtre du Gymnase. La diffusion des conférences et séminaires est systématique via un blog « Hypothèse, carnet des fellows » (> 5 000 visites /mois en 2017), la présence sur les réseaux sociaux et la diffusion systématique de vidéos.

La dynamique de l'IMÉRA, intégrant pluridisciplinarité, rayonnement international, ancrage dans l'espace méditerranéen, ouverture sur la société civile s'inscrit pleinement dans les valeurs d'AMU, soutenant la possibilité de nouveaux partenariats internationaux, une des clefs de la compétitivité du futur.



## L'IMÉRA, outil majeur de l'internationalisation de la recherche

Créé en 2007, l'IMÉRA, Institut d'études avancées d'Aix-Marseille, est devenu en 2013 une fondation universitaire d'Aix-Marseille Université (AMU), avec pour membres fondateurs Aix-Marseille Université (AMU), le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), l'École des hautes études en sciences sociales (EHESS) et la société NCC Partners.

Sa vocation est d'accueillir des chercheurs et artistes internationaux en résidence pour des séjours de plusieurs mois, qui leur permettent de se concentrer sur leurs recherches, en enrichissant leurs travaux par des approches épistémologiques et méthodologiques nouvelles. Pourvus d'une identité scientifique propre, les instituts d'études avancées (IEA) participent à la fertilisation croisée, à la pollinisation et à l'innovation dans tous les domaines de la recherche et de la connaissance. L'IMÉRA vise à favoriser l'interdisciplinarité, qui se trouve au cœur de son identité (voir témoignage ci-contre). Il promeut des approches expérimentales dans tous les domaines du savoir, et contribue à l'ouverture internationale de la recherche d'Aix-Marseille. Les recherches accueillies

à l'IMÉRA développent ainsi les interactions entre les sciences humaines et sociales (SHS) et les sciences exactes, expérimentales et de la santé, mais aussi les relations entre arts et sciences. Stimulant l'émergence de nouvelles voies de recherche, l'institut se positionne en véritable « exploratoire méditerranéen de l'interdisciplinarité ».

### L'IMÉRA, la force d'un réseau

Devenu entité d'Aix-Marseille Université dès 2013, l'institut a de ce fait rejoint le réseau international UBIAS (University-Based Institutes for Advanced Studies) regroupant les IEA d'universités prestigieuses de tous les continents (avec notamment les universités de Harvard, Stanford et Sao Paulo en Amérique, les universités de Pékin, Fudan et Nagoya en Asie, et les universités de Aarhus, de Munich et de Helsinki en Europe). Depuis mars 2018, l'IMÉRA coordonne le réseau UBIAS avec les IEA des universités de Nagoya et Sao Paulo. Au niveau international, l'institut est également membre du Réseau Européen des Instituts d'Études Avancées NETIAS (Network of European Institutes for Advanced Study, programme

EURIAS), qui rassemble 22 instituts à travers l'Europe et vise à faire émerger de nouvelles perspectives et problématiques de recherche.

**« L'IMÉRA : terre d'incubation, terreau d'innovation(s) »**

Au niveau national, l'IMÉRA est membre du Réseau Français des Instituts d'Études Avancées (RFIEA), fondation de coopération scientifique créée en 2007 par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, qui favorise les interactions entre les quatre instituts d'études avancées nationaux : l'IEA-Paris, le Collegium de Lyon, l'IEA-Nantes et l'IMÉRA. L'IMÉRA a pris une dimension nouvelle en devenant fondation d'AMU. Alors qu'il accueillait à sa création une demi-dizaine de résidents, ce sont aujourd'hui plus de 20 chercheurs et artistes que l'institut héberge chaque année. La mise en service d'un nouveau bâtiment en juin 2015, doté de



**Raouf Boucekkine**  
Directeur général de l'IMÉRA

**L'IMÉRA, structure unique dans le paysage de la recherche**

« Notre institut est un vecteur majeur de l'internationalisation de la recherche dans notre université : nous accueillons chaque année plus de 50% des chercheurs étrangers visitant AMU (en termes de mois-chercheurs). Notre stratégie scientifique repose sur deux critères fondamentaux, l'excellence et l'interdisciplinarité, et s'appuie sur une politique partenariale, nationale et internationale, très ambitieuse. L'excellence se décline notamment avec le recrutement de chercheurs et artistes internationaux de haut niveau. L'institut est membre du Réseau français des instituts d'études avancées (RFIEA), dont la charte en matière d'excellence est très contraignante, notamment dans la procédure de sélection des résidents. Le nombre de candidatures étant très nettement supérieur à notre capacité d'accueil, nous veillons à la qualité et à la diversité des chercheurs sélectionnés sur la base de critères d'excellence internationaux propres à chaque discipline et sur le caractère interdisciplinaire innovant des projets de recherche soumis. En tant qu'exploratoire méditerranéen de l'interdisciplinarité, l'institut a pour mission non seulement de susciter et d'impulser des approches pluridisciplinaires nouvelles, mais aussi de penser le concept de l'interdisciplinarité et de le féconder. Enfin, l'IMÉRA a un rôle d'incubation essentiel : au contraire de structures de recherches « classiques », où les travaux portent souvent sur des thématiques circonscrites, l'IMÉRA encourage ses résidents à la prise de risques. Cette fonction de maturation de projets de recherche autour de l'interdisciplinarité, au sein d'un paysage scientifique national et international riche et mouvant, fait de l'IMÉRA un acteur académique singulier et un atout pour notre université. »

**L'IMÉRA**

**en dates**

**2007**

création de l'IMÉRA sous forme d'association loi 1901

**2013**

intégration dans AMU en tant que Fondation universitaire

**2013-2014**

73 mois-chercheurs invités

**2017-2018**

138 mois-chercheurs invités (soit 55% des mois-chercheurs invités d'AMU)

**2017-2018**

2 chaires

**2018-2019**

8 chaires



10 appartements et d'espaces communs de travail, a contribué à ce changement de stature en portant à 14 le nombre de logements sur le site. Niché au cœur du parc Longchamp à Marseille, sur le site historique de l'Observatoire d'astronomie à Marseille, l'IMÉRA comprend deux autres bâtiments : une grande maison du XIX<sup>e</sup> siècle, la Maison des Astronomes, où se trouvent la salle de conférence de l'institut, les bureaux de la direction et

trois appartements, et un appartement de trois chambres au premier étage d'un bâtiment annexe.

Grâce à son rattachement à AMU, l'IMÉRA bénéficie d'un environnement scientifique et institutionnel très favorable, affermissant sa collaboration avec les 119 structures de recherche de l'université. L'institut accueille, par exemple, en plus des résidences individuelles, des équipes interdisciplinaires composées de chercheurs d'AMU et de

chercheurs internationaux. Pour des sessions de travail intensives de 2 à 4 semaines. L'IMÉRA entretient naturellement un lien fort avec les principaux acteurs de la recherche du territoire et partenaires institutionnels de l'université.

## L'IMÉRA, au service de ses résidents

La Fondation IMÉRA est présidée par Dominique Maraninchi, dirigée scientifiquement par



Pascale Hurtado

Coordinatrice scientifique de l'IMÉRA

### Tresser les activités sans cesse renouvelées d'un institut d'études avancées

« En tant que coordinatrice, je mets en œuvre le programme d'activité scientifique de l'institut, soit près de 120 séminaires et colloques par an, en veillant à y intégrer les chercheurs et artistes en résidence pour 5 ou 10 mois. L'activité régulière a pour base les cycles thématiques (10 cycles de 4 à 8 séances par an) et les « Community Building Seminars » (CBS) hebdomadaires. Le CBS est le lieu privilégié des échanges interdisciplinaires entre les résidents de l'IMÉRA, où se nouent les premières intersections conceptuelles et méthodologiques dont certaines déboucheront sur des projets communs. A l'activité régulière s'ajoutent des conférences et séminaires élaborés par les résidents et les membres de l'IMÉRA, ainsi que des événements dont nous sommes partenaires. Mon rôle est notamment de conseiller les résidents pour qu'ils organisent à l'IMÉRA des activités spécifiques qu'ils n'auraient pas conçues de la même manière dans leurs institutions d'origine, à la fois interdisciplinaires et ancrées dans le territoire d'Aix-Marseille. Je gère aussi les appels à candidatures par programme et le processus de sélection des résidents, en relation avec de nombreux partenaires (IRD, EHESS, Inserm, IPC, MuCEM, LabexMed, etc.). Le dernier aspect de mon travail concerne la valorisation des activités de l'institut, notamment sur le web (site, blog et réseaux sociaux), que je gère avec le soutien d'un assistant en communication, Alexandre Leung. Parallèlement, je contribue aux rapports d'activités annuels de l'institut, réponds aux demandes d'informations des tutelles et partenaires et représente l'IMÉRA auprès de partenaires nationaux et internationaux. »



Virginie Boulnois  
Gestionnaire administrative et financière

### Accueillir au mieux les résidents en anticipant leurs besoins

« Ma principale mission est l'accueil et la prise en charge des résidents de l'IMÉRA. Je les accompagne administrativement tout au long de leur parcours, de l'annonce de leur sélection jusqu'à leur départ de l'institut. Cette mission implique en amont un important travail d'information, sur l'organisation de l'IMÉRA, le déroulement de leur résidence en France, les besoins administratifs associés à leur séjour (obtention de VISA, ouverture de compte bancaire), ou encore les services de proximité disponibles (garderies, écoles), notamment pour les résidents venant en famille. Chaque résident ayant des besoins différents, selon sa situation familiale et professionnelle, son pays de provenance et sa période de résidence, j'analyse chaque dossier et propose un accompagnement sur mesure. Mon objectif est que les résidents n'aient qu'à se soucier de leur activité scientifique. Je participe aussi à l'organisation logistique des séminaires et colloques, près de 120 ayant lieu chaque année au sein de l'institut. Pour ces missions, je travaille en relation avec les différents services d'AMU : la DAF pour la gestion financière, la DRH pour les conventions d'accueil et contrats de travail, la DRI pour les conventions préfectorales relatives aux visas, la DEPIL pour le support logistique... J'encadre également une adjointe de gestion et un agent d'entretien et de service. »



un directeur général, Raouf Boucekkine, et organisée administrativement par un secrétaire général, Emmanuel Girard-Reydet. Les directeurs de programme et la coordinatrice scientifique (voir témoignage p.6) déploient la stratégie scientifique de l'institut, en s'appuyant sur un Comité d'animation scientifique composé de chercheurs d'Aix-Marseille qui pratiquent l'interdisciplinarité dans le cadre de leur activité scientifique, et qui permettent de renforcer l'interaction entre l'IMÉRA et AMU.

Sous la responsabilité du secrétaire général, cinq personnes œuvrent quotidiennement au fonctionnement de l'institut et à la prise en charge des résidents (voir témoignage p.7).

L'institut est administré par un Conseil de gestion, assisté par un Bureau. Le

Conseil scientifique international de l'IMÉRA accompagne, quant à lui, son orientation stratégique. Egalement acteur actif de la vie universitaire, l'IMÉRA travaille en partenariat avec le Collège Doctoral d'AMU. Il encourage ses résidents à dispenser des cours, notamment axés sur l'interdisciplinarité, et propose un nombre conséquent d'activités entrant dans le cadre de la formation doctorale. Le Collège Doctoral demande par exemple aux doctorants de suivre 50 heures de cours « transversaux », en dehors de leurs disciplines et/ ou interdisciplinaires. Organisant environ 120 confé-

rences et séminaires par an, l'IMÉRA est un important pourvoyeur de ce type de cours. En 2017, 264 doctorants de 8 écoles doctorales ont suivi des séminaires à l'IMÉRA, validés par le Collège Doctoral. Par ailleurs, l'IMÉRA travaille en

### **La fondation IMÉRA, ouverte sur la cité**

Lancés en septembre 2017, les « Rendez-vous de demain » sont une série de rencontres publiques organisées en partenariat avec le Théâtre du Gymnase et France Bleu Provence à Marseille. Initié par l'IMÉRA dans le cadre du programme « Méditerranée », soutenu par A\*Midex et animé par le journaliste Stéphane Paoli, cet événement grand public met en scène et valorise des chercheurs du territoire et des résidents de l'IMÉRA, questionnant l'avenir des sciences, de la culture et plus globalement de la société. Avec six rendez-vous thématiques, la première saison a rassemblé plus de 200 personnes par soirée : un beau succès populaire ! Dans ce même esprit d'ouverture, l'IMÉRA a été pour la première fois cette année partenaire et acteur des Tables Rondes de l'Arbois et des Rencontres d'Averroès à Marseille, manifestations rassemblant plusieurs milliers de personnes.

étroite collaboration avec les laboratoires d'excellence (LabEX) qui sont partenaires de certaines résidences. Acteur majeur de la démarche interdisciplinaire d'AMU, l'institut entretient naturellement un lien fort avec les 5 Pôles de recherche Interdisciplinaires et intersectoriels (PR2I) de l'université.

## Les résidents, moteurs de l'IMÉRA

L'institut accueille chercheurs et artistes pour des séjours de 5 ou 10 mois. L'année 2017, il enregistre 30 résidents et deux équipes pluridisciplinaires composées de 5 chercheurs, pour un total de 154 mois-chercheurs. La capacité d'accueil sur site étant de

140 mois-chercheurs par an, certains résidents sont hébergés dans des appartements hors site, issus du parc locatif privé. Les résidents accueillis à l'IMÉRA de 2009 à 2018 ont majoritairement pour domaine d'études les sciences humaines et sociales (55% des résidents), les arts-sciences (24%) et les sciences



L'IMÉRA est niché sur le site historique de l'Observatoire de Marseille



## Carla Makhoul Obermeyer

Résidente de l'IMÉRA, titulaire de la Chaire en Développement durable jointe avec l'IRD, Professeur au sein du Département d'Epidémiologie et de Santé publique, Directrice du Centre de recherche en Santé publique de l'Université américaine de Beyrouth

### Faire de la recherche autrement

« Mon parcours de résidente est assez atypique, ayant découvert l'institut en 2015, à l'occasion de ma participation en tant qu'experte au Comité d'Orientation Scientifique (COS) d'AMU. Je suis spécialiste de la santé publique, j'ai notamment enseigné pendant une décennie à l'université d'Harvard et conduit des recherches sur le dépistage du VIH à l'Organisation Mondiale de la Santé. Mes travaux se caractérisent par l'utilisation de méthodes mixtes, combinant des analyses statistiques quantitatives de diverses données sur la santé dans le monde, avec des informations plus qualitatives, recueillies par une approche « de terrain ». La spécificité interdisciplinaire de l'IMÉRA, couplée à son dynamisme, m'intéressait ainsi grandement. L'institut crée des synergies nouvelles et j'y ai trouvé des convergences d'intérêt inattendues, rencontrant par exemple des chercheurs travaillant sur l'histoire de la distribution des eaux potables et sur la perception des risques d'inondation, deux thématiques qui intéressent naturellement la santé publique. La possibilité de pouvoir suspendre temporairement mon intense routine professionnelle est aussi un élément appréciable. Cela permet de prendre du recul, de regarder ce que l'on a produit, de réfléchir ce que l'on a envie de faire et de quelle manière, pour apporter une contribution innovante à son domaine d'expertise. »

dures (21%) étant minoritaires. Sur cette même période, les résidents sont principalement originaires d'Europe (44%) et d'Amérique du Nord (37%), l'Afrique (10%), l'Asie (5%), l'Océanie (2%) et l'Amérique du Sud (2%) étant également représentés. Cette diversité des origines disciplinaires et géographiques constitue indéniablement l'une des principales richesses de l'IMÉRA.

Recrutés par appels à candidatures, les résidents sont issus d'un processus de sélection très concurrentiel, avec un taux d'acceptation de 15% des candidatures, 160 à 200 candidatures étant reçues chaque année. Les appels à candidatures sont généraux, ou spécifiques dans le cadre de partenariats thématiques avec des laboratoires, structures ou grandes institutions de la région. A titre d'exemple : la chaire IRD-IMÉRA, visant à développer des programmes de

tionaux, propres à chaque discipline, ainsi que sur le caractère interdisciplinaire et le potentiel collaboratif de leurs recherches. Le processus de sélection, fondé sur des principes de prise de risque et d'indépendance scientifique, répond aux meilleurs standards internationaux. L'objectif est de constituer une communauté pluridisciplinaire de chercheurs et artistes émergents et confirmés, d'horizons larges.

Chaque résident est accompagné par un directeur de programme qui favorise notamment le lien avec la communauté scientifique locale. L'institut apporte aussi aux résidents un soutien pour l'organisation de leurs activités scientifiques et une aide pour les démarches administratives (voir témoignage Virginie Boulnois).

## L'IMÉRA structure l'interdisciplinarité

Depuis septembre 2016, l'activité de recherche est articulée autour de quatre programmes thématiques, suivant des lignes de fertilisation interdisciplinaire, dont trois programmes structuraux : « Art, Science et Société », « Rencontres Sciences et Humanités » et « Méditerranée », soutenu par l'Initiative d'excellence d'Aix-Marseille, A\*Midex (voir témoignage p.13). A ces trois programmes s'ajoute, sur la période 2017-2020, un programme pluriannuel thématique portant sur des questions de recherche de nature multidisciplinaire et intitulé « Phénomènes Globaux et Régulation ». Ces pro-

grammes\* offrent une meilleure visibilité à l'activité scientifique de l'IMÉRA, sans pour autant réduire son champ d'action et d'attraction, puisque les résidents ont toute liberté dans leurs recherches.

Chaque programme regroupe des résidents, et propose des cycles thématiques, organisés par des membres du Comité d'animation scientifique ou les résidents eux-mêmes, qui donnent lieu à des conférences, séminaires ou encore des cours doctoraux. La cohérence, la qualité et l'interdisciplinarité de la programmation sont supervisées par le directeur du programme. Les cycles incluent également les activités des chaires rattachées au programme.

Les chaires visent à impulser des partenariats stables avec de grandes institutions, favorisant le rayonnement national et international de l'institut. Importantes pour la crédibilité scientifique et la viabilité budgétaire de l'IMÉRA, elles sont actuellement au nombre de huit (voir encart p.12).

Pour intensifier les échanges interdisciplinaires, l'IMÉRA a institué en 2016 un séminaire hebdomadaire des résidents, d'une durée minimale de 2 heures : le Community Building Seminar (CBS). Cette activité saillante et stimulante s'érige peu à peu en dispositif incontournable de l'institut traduisant la volonté d'œuvrer au croisement des méthodes et démarches de recherche et à l'émergence de nouveaux projets. Deux dimensions nouvelles sont à souligner, pour prolon-

## « L'IMÉRA, exploratoire méditerranéen de l'interdisciplinarité »

recherche au plus haut niveau international sur tous les thèmes du développement durable, dont Carla Makhoul Obermeyer de l'Université Américaine de Berouth est titulaire (voir témoignage ci-contre).

Les résidents sont sélectionnés sur des critères d'excellence interna-

\* détail des programmes sur [imera.univ-amu.fr/fr/programmes](http://imera.univ-amu.fr/fr/programmes)



ger les dynamiques démarrées à l'institut : la possibilité pour les résidents de candidater à des séjours d'équipe après leurs résidences individuelles, et celle de candidater à des projets ERC et autres financements européens avec l'IMÉRA comme structure hôte.

## L'IMÉRA, une fondation d'avenir

Pour accompagner son évolution stratégique, l'IMÉRA adapte son organisation et ses moyens. Ses statuts ont récemment été modifiés, offrant une plus grande souplesse à ses actions

et consolidant son réseau de partenaires. L'équipe va prochainement s'agrandir, répondant aux besoins liés à l'accroissement du nombre de résidents, des actions scientifiques, et à l'ouverture de l'IMÉRA vers l'extérieur (voir encadré p.8).

Avec une perspective de croissance à 220 mois-chercheurs invités d'ici 2 ans, l'IMÉRA entame aussi un réaménagement structurel. Il prévoit une nouvelle extension de ses locaux dans le « Cube ». Cette structure rassemble, sur le site Longchamp, des locaux actuellement inoccupés sur deux plateaux. Ils accueillent des ateliers d'artistes, de

nouvelles équipes de recherche et des salles de séminaires. Dans cette perspective, le recours aux locations d'appartements hors site sera naturellement intensifié. Les différents programmes poursuivront, quant à eux, leur mutation sous l'impulsion de leurs directeurs respectifs et des nouvelles chaires mises en place. Marquant les 10 ans de l'institut, la conférence anniversaire de l'IMÉRA aura lieu les 7 et 8 novembre 2018, sur le thème de l'énergie en Méditerranée, ponctuant une première décennie riche en réalisations et en évolutions, avec des perspectives d'avenir prometteuses.

### Les huit chaires de l'IMÉRA :

- la chaire Développement durable, en partenariat avec l'IRD ;
- la chaire Migration Studies, avec la commission franco-américaine Fulbright ;
- la chaire Etudes Transrégionales, avec l'EHESS ;
- la chaire Recherche Intégrée en Cancérologie, avec l'Institut Paoli-Calmettes ;
- la chaire Langage et Cerveau, avec l'Institute of Language, Communication and the Brain (ILCB) ;
- la chaire Averroès, financée par A\*Midex et la Fondation de l'Islam de France ;
- la chaire Camus, financée par A\*Midex ;
- la chaire de l'Ecole Universitaire de recherche Aix-Marseille School of Economics (AMSE).

Ces chaires jointes sont créées pour une période de 3 ans renouvelable, tandis que d'autres sont en cours de montage.



**Thierry Fabre**  
Directeur du programme Méditerranée

### **La Méditerranée à l'IMÉRA, tout un programme**

« Par la création du programme Méditerranée en 2017, l'objectif de l'IMÉRA est d'explorer davantage le champ méditerranéen, dans la dynamique des travaux menés par les structures de recherche d'AMU. Le programme Méditerranée se décline en trois axes : l'Islam méditerranéen, les styles de vie en Méditerranée, et une réflexion prospective, notamment par la transdisciplinarité. Il vise à conforter ce domaine d'excellence d'AMU, avec le concours des principaux acteurs de la recherche en Méditerranée (MMSH, Labex OT-Med, etc.) et par une approche unique en termes d'interdisciplinarité et d'incubation, propre à l'institut. Il s'agit aussi, plus globalement, de stimuler la stratégie méditerranéenne d'AMU. Dans cette perspective, trois chaires sont en cours de création : la chaire Averroès, portant sur l'Islam en Méditerranée, la chaire Camus, visant à accueillir un écrivain notoire, et une chaire axée sur une vision prospective en méditerranée. Une réflexion est aussi engagée autour de l'insertion de l'IMÉRA dans l'espace public, notamment à travers les Rendez-vous de demain (voir encadré p.8). L'initiative d'excellence d'Aix-Marseille, A\*Midex, soutient fortement cette orientation scientifique. Le déploiement de notre stratégie méditerranéenne sous forme de programme offre certes un cadrage dans notre action, mais permet aussi une interprétation ouverte, afin que les résidents puissent librement développer leurs travaux. »



► Retrouvez les procès-verbaux des Conseils dans leur intégralité sur : [www.univ-amu.fr](http://www.univ-amu.fr) (Rubrique Université/Instances)

## Conseil d'Administration 13 mars 2018

### Ordre du jour

- Approbation du procès-verbal du Conseil d'Administration du 27 février 2018 (sous réserve)
- Actualités
- Président
  - > Rapport annuel d'activité (bilan/perspectives)
- Agence comptable
- > Approbation du compte financier d'Aix-Marseille Université pour l'année 2017
- Présentation du compte financier
- Intervention des commissaires aux comptes
- Questions diverses

### Relevé de décisions

#### Le conseil d'administration du 13 mars 2018 approuve :

- Le compte financier d'AMU pour l'année 2017
- Le rapport annuel d'activité (bilan/perspectives)

## Conseil d'Administration 27 mars 2018

### Ordre du jour

- Approbation du procès-verbal du Conseil d'Administration du 27 février 2018
- Approbation du procès-verbal du Conseil d'Administration du 13 mars 2018 (sous réserve)
- Actualités
- Présentation du programme 2018-2022 de la Fondation IMéRa
- Présidence
  - > Schéma Directeur du Handicap : programme pluriannuel d'actions pour la période 2018-2020
- DEVE
  - > Offre de formation 2018
    - maquettes d'enseignement (vague 3)
    - formations à distance
  - > Capacités d'accueil en Master 2 - 2018/2019
- SCASC
  - > Création de la PIM («séjours linguistiques»)
- > Amélioration de la PIM («séjours mis en œuvre dans le cadre éducatif»)
- DAJI
  - > Nomination du directeur du SCASC : proposition
  - > Sortie d'inventaire d'un véhicule (FSS)
  - > Délégation de pouvoir du CA au Président : modification
- DRH
  - > Attribution de PC aux lauréats du 1<sup>er</sup> prix du jeu concours «DD en Trans' le développement durable est interdisciplinaire »
- DRH
  - > Additif à la campagne d'emplois BIATSS 2018
- Questions diverses
- L'offre de formation 2018 : maquettes d'enseignement (vague 3) & formations à distance
- Les capacités d'accueil et les modalités de sélection en master 2 pour l'année universitaire 2018/2019
- La création de la Prestation Inter-Ministérielle (PIM) « séjours linguistiques »
- L'amélioration de la Prestation Inter-Ministérielle (PIM) « séjours mis en œuvre dans le cadre éducatif »
- La proposition du Président de nommer Madame Laure Maille en tant que Directrice du Service Commun d'Action Sociale et Culturelle d'Aix-Marseille Université à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2018
- La sortie d'inventaire d'un véhicule Renault Master immatriculé DE - 233 - YF détenu par la Faculté des Sciences du Sport
- La délégation de pouvoir du Conseil d'Administration au Président
- L'additif à la campagne d'emplois BIATSS pour l'année 2018

### Relevé de décisions

#### Le Conseil d'Administration du 27 mars 2018 approuve :

- Le Schéma Directeur du Handicap : programme pluriannuel d'actions pour la période 2018-2020

# Conseil Académique

## Commission de la Recherche

14 mars 2018

### Ordre du jour

- Présentation du programme 2018-2022 de l'IMÉRA
- Campagne Emploi Jeunes Doctorants 2018
- Changement de nom d'unité de recherche
- Nominations de directeurs et directeurs adjoints d'unités de recherche
- Projet Ergologie à l'Institut d'Histoire de la Philosophie
- Projet de Laboratoire International Associé « ExplORING the Deep and traNsient UniverSe » (ERIDANUS)
- Demande d'adhésion à un Groupement de Recherche (GDR)
- Aspects financiers
- Critères d'attribution du Bonus Performance 2018
- Formation doctorale :
- Demandes de dispenses de master 2, de cotutelles de thèse, d'avenants à des cotutelles de thèse.

### Relevé de décisions

#### Présentation du programme 2018-2022 de l'IMÉRA par M. Dominique Maraninchi

Le Président de l'IMÉRA a présenté le bilan et les perspectives de l'Institut d'Etudes Avancées d'Aix-Marseille (IMÉRA) qui fête ses 10 ans. L'IMÉRA affirme depuis sa création une vocation exploratoire de l'interdisciplinarité en Méditerranée au sein du réseau français des instituts des études avancées (RFIEA) duquel il est membre. Depuis sa création, le nombre de résidents accueillis a beaucoup progressé pour arriver à une trentaine dans des champs faisant toujours appel à l'interdisciplinarité. Géographiquement, les résidents viennent majoritairement d'Amérique du Nord et d'Europe

suite à un processus de recrutement qui se base essentiellement sur l'excellence scientifique. Une fois en France, les résidents ont pour mission de « produire » en réalisant des séminaires ou des publications. La volonté de l'IMÉRA a été d'ouvrir largement l'ensemble des manifestations en particulier aux doctorants. Par ailleurs, les séminaires sont filmés et diffusés sur internet ce qui permet à un public plus large d'accéder aux contenus produits par les résidents. L'IMÉRA participe aux Rencontres d'Averroès et aux Tables rondes de l'Arbois, a adapté son organisation et développé des partenariats autour de chaires jointes. 4 programmes permettent de gérer ces chaires : le Programme globalisation et régulation ; le programme arts et sciences ; le programme Méditerranée et le programme sciences et humanités.

#### Campagne Emploi Jeunes Doctorants 2018

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité les classements des Emplois Jeunes Doctorants « volet général » et « volet filières stratégiques » après étude des 42 demandes émanant de 10 écoles doctorales. Les dossiers ont fait l'objet d'un classement de la part des unités de recherches, des écoles doctorales et du Collège doctoral. Les dossiers ont été répartis en quatre catégories : A, B, C et D. Pour établir ce classement, le taux d'encadrement de thèse des porteurs de projet a été systématiquement regardé et les dossiers ont été classés C si ce taux d'encadrement était supérieur au taux fixé dans la charte du doctorant. Dans le volet général, 11 dossiers ont été classés A, 5 classés B, 1 classé C et 1 classé D ; dans le volet « filières stratégiques », 12 dossiers ont été classés A ; 5 classés B, 1 classé C et 1 classé D.

#### Changement de nom d'unité de recherche

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité le changement de nom du « Centre pour l'Édition Electronique Ouverte » (CLEO USR 2004) en « OpenEdition Center » (CLEO USR 2004).

#### Nominations de directeurs et directeurs adjoints d'unités de recherche

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité la nomination :

- de Messieurs David Pignol et Laurent Nussaume à la fonction de directeur et directeur adjoint de l'unité de recherche « Biologie Végétale et Microbiologie Environnementales » (BVME UMR 7265),
- de Monsieur Boris Burle à la fonction de directeur adjoint du « Laboratoire de Neurosciences Cognitives » (LNC UMR 7291),
- de Messieurs Michel Drancourt et Jean-Christophe Lagier à la fonction de directeur et directeur adjoint de l'unité de recherche « Microbes Evolution Phylogénie et Infections » (MEPHI UMR-FRE 2013),
- de Monsieur Jérôme Dubois et de Madame Marie-Laure Lambert à la fonction de directeur et directrice adjointe du « Laboratoire Interdisciplinaire Environnement Urbanisme » (LIEU EA 889),
- de Madame Véronique Cohen-Donsimoni à la fonction de directrice adjointe du « Centre de Droit Social » (CDS EA 901),
- de Messieurs Tam Mignot et Axel Magalon et de Madame Mireille Ansaldi à la fonction de directeur et directeurs adjoints du « Laboratoire de Chimie Bactérienne » (LCB UMR 7283),
- de Messieurs Philippe Parola et Bruno Pradines et de Madame Fenollar Florence à la fonction de directeur et directeurs



adjoints de l'unité de recherche « Vecteurs – Infections Tropicales et Méditerranéenne » (VITROME UMR\_D 857).

#### **Projet Ergologie à l'Institut d'Histoire de la Philosophie**

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité le rattachement des enseignants-chercheurs et professeurs associés en ergologie à l'Institut d'Histoire de la Philosophie (IHP EA 3276).

#### **Projet de Laboratoire International Associé « ExplORING the Deep and traNsient UniverSe » (ERIDANUS)**

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité la participation d'AMU au LIA « ExplORING the Deep and traNsient UniverSe » (ERIDANUS) entre la France et le Mexique. Le budget prévisionnel s'élève à 35 000€ de la part du CNRS pour une durée de quatre ans. Le « Laboratoire d'Astrophysique de Marseille » (LAM UMR 7326) est porteur du projet.

#### **Adhésion à un Groupement de Recherche (GDR)**

La Commission de la Recherche a adopté à l'unanimité la participation d'AMU au GDR « Mécanismes épigénétiques des plantes » (EPIPLANT). Le budget de 6 250€ par an (pour 4 ans) est porté par le CNRS. Au niveau d'AMU, le « Laboratoire de Biologie Végétale et Microbiologie Environnementales » (BVME UMR 7265) est porteur du projet.

#### **Aspects financiers**

La Commission de la Recherche a émis un avis favorable à l'unanimité pour la transmission des demandes de subventions suivantes :

- Le colloque « L'accord amiable : et après ? » : présenté par le Centre de Droit Economique (CDE EA 4224) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (3 000€ sollicités)
- Le colloque « 3<sup>ème</sup> école d'été sur la pratique du droit international des droits humains » : présenté par le laboratoire de Droit International Comparé et Européen (DICE UMR 7378) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (2 500€ sollicités)
- Le projet de chaire IMéRA « Demain la Méditerranée » et contribution au cycle de rencontres publiques « Les rendez-vous de demain » : présenté par l'IMéRA auprès du Conseil Régional PACA (50 000€ sollicités)
- Le colloque « Sentiment-Nature-Intersubjectivité. La compréhension fichtéenne de la réalité » : présenté par l'Institut d'Histoire de la Philosophie auprès du Conseil départemental des Bouches du Rhône (3 000€ sollicités)
- Le colloque « L'Ecosse du XXI<sup>e</sup> siècle en textes et en images : dialogismes spatiaux et temporels » : présenté par le Laboratoire d'Etude et de Recherche sur le Monde Anglophone (LERMA EA 853) auprès du Conseil départe-

mental des Bouches du Rhône (2 000€ sollicités)

- Le colloque « International Symposium on Boat & Ship Archaeology » : présenté par le Centre Camille Jullian (CCJ UMR 7299) auprès du Conseil départemental des Bouches du Rhône (5 000€ sollicités)
- La « 17<sup>ème</sup> journée d'Economie Publique Louis André Gérard Varet » : présentée par Aix-Marseille Sciences Economiques (AMSE UMR 7316) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (7 000€ sollicités) et du Conseil départemental des Bouches du Rhône (3 000€ sollicités)
- Les « Journées d'études sur la Parole » : présentées par le Laboratoire Parole et Langage » (LPL UMR 7309) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (5 000€ sollicités)
- Le « 4<sup>ème</sup> congrès sur la résilience : pratiques basées sur la résilience » et les « 5<sup>èmes</sup> rencontres des études africaines en France » présentés par le Laboratoire Population, Environnement Développement (LPED UMR\_D 151) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (4 000€ et 4 500€ respectivement sollicités), du Conseil départemental des Bouches du Rhône (3 000€ respectivement sollicités) et de la ville de Marseille (3 000€ respectivement sollicités)
- Le colloque « Raisonnement par cas. Raisonnement de proportionnalité » : présenté par

le Laboratoire de Théorie du Droit (LTD EA 892) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence (3 000€ sollicités)

### Critères d'attribution du Bonus Performance 2018

- La Commission de la Recherche a approuvé à l'unanimité la proposition de calcul du bonus 2018 selon les critères d'attribution suivants :
- Critère A : 5% calculé sur le critère relatif au respect de la charte des publications (affiliation correcte des publications) ;
- Critère B : 2.5% calculé sur le critère du dépôt de la production scientifique (notice sans le texte intégral) dans la base de données HAL-AMU ;
- Critère C : 2.5% calculé sur le critère du dépôt de la production scientifique (texte intégral) dans la base de données HAL-AMU.

### Formation doctorale

#### Demandes de dispenses de master 2

La Commission de la Recherche a approuvé à l'unanimité 6 demandes de dispenses de master 2, présentées par :

- l'ED 62 (Sciences de la Vie et de la Santé) pour les laboratoires AFMB (UMR 7257) et BBF (UMR\_A 1163);
- l'ED 67 (Sciences Juridiques et Politiques) pour le laboratoire DICE (UMR 7318) ;

- l'ED 184 (Mathématiques et Informatiques de Marseille) pour le laboratoire CPT (UMR 7332) ;
- l'ED 353 (Sciences pour l'Ingénieur : Mécanique, Physique, Micro et Nanoélectronique) pour l'IM2NP (UMR 7334) ;
- l'ED 356 (Cognition, Langage, Education) pour l'IMSIC (EA 7492).

#### Demandes de cotutelles de thèse

La Commission de la Recherche a émis un avis favorable à l'unanimité pour 10 nouvelles demandes de cotutelles internationales de thèses entre Aix-Marseille Université et :

- L'Université de Laval (Canada) pour le LIS (UMR 7020) : « Apprentissage automatique supervisé multivue pour la résolution de problèmes multi-omiques ».
- L'Université libre de Bruxelles (Belgique) pour le LIS (UMR7020) : « Automatic Synthesis of Systems with Data ».
- La Universidad Carlos III de Madrid (Espagne) pour le LDPSC (EA 4690) : « The principle of legality and international crimes ».
- La Università Degli Studi Di Milano-Bicocca (Italie) pour l'IM2NP (UMR 7334) : « Développement de procédés de fabrication de matériaux à base de silicium pour les applications en conversion thermoélectrique à basse température ».
- The University of Cape Town (Afrique du sud) pour le LERMA (EA 853) : « La décolonisation des

savoirs dans les universités sud-africaines : la fin du status quo post-apartheid sur la question raciale ? ».

- La Universidad Autonoma de Madrid (Espagne) pour le CIELAM (EA4235) : « Mythologie(s) de Mordret en Occident ».
- L'Université de Sfax (Tunisie) pour l'unité BBF (UMR\_A 1163) : « Criblage de la diversité fongique marine visant à identifier de nouvelles oxydases pour les biotechnologies et le développement durable ».
- L'Institut Supérieur des Beaux-Arts Tunis (Tunisie) pour le LESA (EA 3274) : « De la friche industrielle à la friche culturelle. L'espace muséal à la mémoire du lieu ».
- L'Université de Lausanne (Suisse) pour le CRA (EA 893) : « Les régimes d'exception aux Etats-Unis, en France et en Suisse : étude de droit comparé ».
- Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg (Allemagne) pour l'unité M2P2 (UMR 7340) : « Numerical and experimental investigations on stratified rotational instabilities ».

Par ailleurs, la Commission de la Recherche a validé à l'unanimité 11 demandes d'avenants de prolongation de cotutelles de thèse.



## Commission de la Formation et de la Vie Universitaire

### 7 mars 2018

#### Ordre du jour

- Présentation : Correspondant AMU à l'Union Européenne
- Projets FSDIE
- Bilan Festival d'Aix-en-Provence
- Désignation des élus étudiants de la CFVU en sous-commissions césure
- Désignation des membres de la CFVU en commission FIVE (Fonds d'Intervention Vie Etudiante)
- Offre de formation 2018 > Maquettes – vague 5 > Formations à distance
- Capacités d'accueil en M2 pour 2018/2019

#### Relevé de décisions

##### **Présentation : Correspondant AMU à l'Union Européenne**

L'établissement s'est doté d'un correspondant permanent auprès des institutions européennes : la nature et le périmètre des missions de ce référent ont été présentés en séance.

Les objectifs recherchés au travers de ce dialogue accru avec l'Union Européenne visent principalement un développement du lobbying et de l'influence d'AMU, en amont de la définition des projets européens en matière d'enseignement supérieur et de recherche. La CPU, ainsi que certains EPST partenaires d'AMU, disposent également de représentants à Bruxelles : une discussion pourrait donc être engagée avec ces différents interlocuteurs afin d'identifier d'éventuels intérêts convergents, de

relayer certaines positions communes, et ainsi de peser plus significativement sur la politique scientifique et pédagogique européenne.

L'ensemble de ces actions sera envisagé dans le souci permanent d'un dialogue avec les acteurs locaux d'AMU susceptibles d'être associés à ces réflexions (composantes, PR2I, unités de recherche...).

##### **Projets FSDIE**

Les conclusions des commissions FSDIE projets des 22 et 26 février 2018 ont été exposées en séance.

Ces commissions ont permis d'identifier certaines thématiques particulièrement porteuses et récurrentes parmi les projets soumis (projets en lien avec la robotique notamment).

Il a été rappelé que le FSDIE est constitué par une part des droits d'inscription des étudiants d'AMU : à ce titre, le fonds appartient à l'ensemble des contributeurs qui l'alimentent. Cela suppose de financer par ce biais des initiatives susceptibles de présenter des retombées favorables pour la communauté étudiante d'AMU considérée dans sa totalité. De même, l'importance a été rappelée de communiquer activement quant à l'octroi de crédits issus du FSDIE, lors de la réalisation effective des projets soutenus. Il a enfin été noté que les biens acquis grâce à une aide du FSDIE relèvent de la propriété d'AMU et doivent en conséquence être restitués in fine à l'établissement.

La CFVU a approuvé les propositions de financement émises par les commissions FSDIE projets des 22 et 26 février 2018.

#### **Bilan Festival d'Aix-en-Provence**

Le bilan moral et financier 2017 de la collaboration menée entre AMU et le Festival d'Aix-en-Provence a été présenté. Les possibles interactions à approfondir entre ce partenaire et la Mission Culture d'AMU ont été explorées; d'éventuelles coopérations à construire dans le cadre de démarches pédagogiques, entre des enseignants de l'établissement et le Festival, ont également été envisagées.

#### **Désignation des élus étudiants de la CFVU en sous-commissions césure**

Les élus étudiants de la CFVU ayant vocation à siéger au sein des sous-commissions césure premier et deuxième cycles ont été nominativement désignés.

#### **Désignation des membres de la CFVU en commission FIVE (Fonds d'Intervention Vie Etudiante)**

La désignation nominative des membres de la commission ad hoc dédiée à l'attribution des financements FIVE a été actée. Ces membres relèvent de trois catégories distinctes : enseignants, étudiants et BIATSS.

#### **Offre de formation 2018**

- Maquettes – vague 5

Les maquettes pédagogiques correspondant à l'offre de formation 2018 de

la FDSP ont fait l'objet d'un avis favorable de la CFVU.

- Formations à distance

La CFVU a émis un avis favorable à divers projets de formations à distance émanant de la FDSP et de l'UFR Sciences, dans la perspective de l'offre de formation 2018.

#### **Capacités d'accueil en M2 pour 2018/2019**

La CFVU s'est prononcée en faveur des capacités d'accueil proposées pour les M2 qui pratiqueront une sélection en vue de la constitution des cohortes 2018/2019. Ont également été votés à cette occasion les critères pris en compte pour l'examen des candidatures, ainsi que les dates des campagnes de recrutement correspondantes.



## Le Troc Vert grandit sur nos campus

Du 14 au 18 mai, pour la cinquième année consécutive, le Troc Vert a fleuri sur les différents campus d'AMU ! Ouvert aux personnels et étudiants, cet événement basé sur le principe du troc permet d'échanger sans rien déboursier. Les apprentis jardiniers et botanistes confirmés ont ainsi partagé des boutures, semis et graines en toute convivialité. Organisée sur 11 sites universitaires, l'édition 2018 a réuni de nombreux passionnés, offrant de captivants échanges de savoirs et savoir faire, et œuvrant à la sensibilisation de la communauté universitaire à la biodiversité, thématique chère à AMU.

Cette action éco-citoyenne a notamment permis à l'université, avec l'opération « Des fleurs pour les abeilles » et la gestion des espaces verts, d'obtenir cette année encore le Trophée des campus responsables, dans la catégorie « synergie territoriale ». Cette distinction valorise les efforts et engagements des campus en matière de développement durable et de responsabilité sociétale.

Inscrit au Plan Vert d'AMU et à son Défi « Conservation et gestion durable de la Biodiversité naturelle », le Troc Vert est coordonné par la direction du

Développement Durable, animé sur chaque site par des équipes locales enthousiastes – notamment le réseau de référents Développement durable – et soutenu par la DEPIL, la DIRCOM, les enseignants-chercheurs de l'IMBE et du LPED, ainsi que les partenaires éco-citoyens du territoire (le Fonds Epicurien, les Paniers Marseillais, Colinéo, Radio Grenouille, les Champignons de Marseille, la Mairie du 11/12<sup>ème</sup>). Précédé d'ateliers inédits de bouturage très fédérateurs, le Troc Vert a indéniablement de beaux jours devant lui !



## L'IMPGT honore ses majors de promotion, les managers publics de demain

L'Institut de management et de gouvernance territoriale (IMPGT) a organisé sa traditionnelle cérémonie de remise des prix le 6 avril en présence de Christophe Alaux, Directeur de l'IMPGT et de Marie-Pierre Sicard Desnuelle, Adjointe au Maire de la ville d'Aix-en-Provence marraine de la promotion 2016-2017. 28 étudiants majors de licence, master et doctorat ont été mis à l'honneur lors de cette remise de prix. Parmi eux, l'IMPGT a distingué Laura Carmouze, Major sur chacune de ses années de formation à l'IMPGT, de la Licence 1 au Master 2.

Plus tôt dans la journée, le 1<sup>er</sup> forum de l'IMPGT réunissait des professionnels du management public. Son objectif : développer le leadership des managers publics avec l'intervention de professionnels et de chercheurs lors de tables-rondes et ateliers participatifs. Jean-Philippe Denis, professeur des universités, rédacteur en chef de la Revue Française de Gestion (RFG), et auteur de « L'introduction au hip-hop

management » et Serge Guillemin, responsable performance au sein de Communauté d'agglomération du Grand Besançon, sont intervenus sur l'innovation managériale dans les collectivités territoriales. En parallèles, deux ateliers étaient

L'IMPGT vise à former des managers sur des compétences transversales spécifiquement adaptées aux organisations du secteur public et aux entreprises des secteurs d'activités du management public. Il héberge la Chaire française d'at-



Sophie de Cacqueray, Maître de Conférences, Faculté de Droit et de Science Politique ; Marie-Pierre Sicard-Desnuelles, Adjointe au Maire de la ville d'Aix ; Christophe Alaux, directeur de l'IMPGT ; Sophie Lamouroux, directrice adjointe de l'IMPGT, Assesseur aux formations ; Bernard Focroulle, Directeur du festival d'Art Lyrique d'Aix-en-Provence et Robert Fouchet, Professeur des universités, Assesseur à la recherche

organisés, l'un sur le management créatif, animé par Sarah Serval, et l'autre sur les relations managériales et la motivation au travail animé par Khaled Sabouné, tous deux Maîtres de conférences en sciences de gestion au sein de l'IMPGT.

tractivité et nouveau marketing territorial et dispense une formation en apprentissage sur le management de la culture et vient d'obtenir 2 programmes scientifiques de recherche européens : H2020 et INTERREG.

### L'IMPGT c'est :

- 1 000 étudiants
- 30 doctorants
- 5 Masters 2 classés parmi les meilleurs Masters français depuis 4 ans :
  - > Master 2 « Management des administrations publiques »

- > Master 2 « Management de la qualité, parcours qualité et gestion des services publics »
- > Master 2 « Management de la qualité, parcours gestion de l'environnement et du développement durable »
- > Master 2 « Droit et Management publics des collectivités territoriales »

- > Master 2 « Gestion des établissements sanitaires et sociaux »

- 79% des diplômés actifs en situation d'emploi 6 mois après l'obtention de leur diplôme, 91% sont satisfaits de leur M2



## La DAC succède à la DACI : adaptation aux nouveaux enjeux d'AMU



Aix-Marseille Université investit des sujets générateurs de nouvelles activités, nécessitant une organisation nouvelle. Afin de répondre à ces enjeux, la Direction de l'audit et du contrôle interne (DACI) devient la Direction de l'amélioration continue (DAC). Cet été, Philippe Djambazian, le directeur, accueillera de nouveaux collaborateurs répartis en deux équipes : « Qualité » et « Accompagnement à la méthodologie de conduite de projet ». Les missions de dématérialisation des processus, d'audit et de contrôle interne seront conservées.

Le développement de schémas directeurs au sein de l'université impulse, par exemple, par la

définition de « fiches actions », de nombreux projets. Chaque action est pilotée par un porteur de projet qui, s'il dispose d'une expertise thématique, ne possède pas forcément la méthodologie nécessaire à la conduite de projet. Il est donc apparu important d'accompagner des projets structurants, sous la forme d'« assistance à maîtrise d'ouvrage ». Concrètement, des spécialistes de la méthodologie « gestion de projet » vont prochainement former, épauler et accompagner les porteurs de projets dans le déploiement de leurs actions, issues de schémas directeurs ou non. A terme, la cellule « Accompagnement à la méthodologie de conduite de projet » devra favoriser la transversalité, en pouvant identifier les interactions potentielles entre les projets. Certains projets transverses ont, en effet, des actions semblables, qui pourront alors être rapprochées et homogénéisées afin d'optimiser leur impact et leur efficacité.

Suite à la visite du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (HCERES) dans le cadre de l'établissement du contrat d'établissement 2018-2022, un autre besoin

a été identifié : la formalisation de la politique qualité de l'université. La démarche qualité sera donc renforcée et encadrée par une fonction support spécifique, dans l'objectif de constituer un système plus lisible et cohérent. Il s'agit de conduire une démarche de transformation du processus et d'amélioration continue : réagir et améliorer, planifier, mettre en œuvre, évaluer, puis réagir et améliorer de nouveau, replanifier, et ainsi de suite.

**« La DACI, socle  
de la démarche  
qualité d'AMU »**

Par ses missions d'analyse, d'évaluation, d'amélioration et de contrôle des processus, et son rôle d'accompagnement des services et des composantes d'AMU, la DAC inscrit précisément ses activités dans une démarche qualité et d'amélioration continue.



## Distingué Docteur Honoris Causa de l'Institut de Chimie Organique de Novosibirsk



## Sylvain Marque

Sylvain Marque réalise l'intégralité de ses études supérieures au sein des universités d'Aix-Marseille, avec une maîtrise obtenue à l'Université de Provence et un DEA/Doctorat à l'Université Paul Cézanne. Il soutient sa thèse sur la polarisation dynamique nucléaire en 1996, sous la direction du Professeur Paul Tordo, ancien Président de l'Université de Provence. Sylvain Marque connaît ensuite deux

expériences formatrices à l'étranger, effectuant ses post-doctorats au Texas (États-Unis) avec le Professeur Barton, puis à Zurich (Suisse) avec le Professeur Fischer. Sylvain Marque est recruté en tant que Maître de conférences par l'Université de Provence en 2000, puis est promu Professeur en 2008. En 2012, il crée avec le Professeur Audran l'équipe Chimie Radicalaire Appliquée à la Biologie (CRAB), au sein de l'Institut de Chimie Radicalaire (UMR AMU/CNRS). Il en assure la responsabilité jusqu'en 2015, année où il obtient une bourse d'excellence en Russie pour diriger des recherches, mobilisant une dizaine de personnes du Novosibirsk Institute of Organic Chemistry (Branche Sibérienne de l'Académie des Sciences de Russie). Ses travaux portent sur une famille de molécules (alkoxyamines) découverte il y a 40 ans en Russie, dont l'intérêt pour la préparation de nouveaux matériaux

a été révélé il y a 30 ans par des chercheurs australiens. Sa collaboration en Russie vise précisément à développer cette famille de molécules, en sciences des matériaux, en application biologique et théranostique. Elle a d'ailleurs conduit à sa distinction : « En décembre dernier, le Professeur Bagryanskaya, directrice de l'Institut, m'a demandé mon opinion si l'on me nommait Docteur Honoris Causa... j'ai évidemment apprécié l'idée ! Cette distinction est un grand honneur, et une fierté à titre personnel. Cela représente l'aboutissement de 15 ans de collaborations, mais aussi une grande source de motivation pour poursuivre mes travaux et concrétiser de nouveaux projets. Le soutien de l'équipe du CRAB, et plus globalement de l'université, m'ont évidemment été précieux dans l'obtention de cette reconnaissance », explique Sylvain Marque.



## Nominations à l'IUF 2018

Aix-Marseille Université à l'honneur avec la nomination de 8 lauréats AMU (3 juniors et 5 seniors) parmi la 28<sup>ème</sup> promotion de l'Institut Universitaire de France (IUF). L'Institut Universitaire de France a pour mission de favoriser le développement de la recherche de haut niveau dans les universités et de renforcer l'interdisciplinarité :

### Membres juniors



**Grégoire  
Danger**

Titulaire d'un doctorat en « chimie des biomolécules: synthèse, structure et réactivité » obtenu en 2006 à l'Université Montpellier 2, Grégoire Danger a enchaîné 3 post-doctorats entre 2006 et 2009 : au National Institute of Standards and Technology de Gaithersburg aux États-Unis, à l'Institut d'Astrophysique Spatiale à Orsay et à l'Institut des Biomolécules de Max Mousseron à Montpellier. Depuis 2009, il est maître de conférences au laboratoire Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires UMR-CNRS 7345, équipe « Spectrométrie et Dynamique Moléculaire », sur le site de Saint-Jérôme à Marseille. Son programme de recherche s'intéresse à l'évolution de la matière organique de sa formation au sein des nuages moléculaires denses et de son évo-

lution au cours de la formation d'un système planétaire tel que le système solaire, jusqu'aux conditions qui ont permis l'émergence de systèmes biochimiques sur Terre. Si la formation de matière organique peut être considérée comme universelle, la présence de système vivant semble beaucoup plus restreinte. L'évolution chimique qui a mené à l'émergence de tels systèmes particuliers n'a eu lieu a priori que sur la planète Terre. L'objectif de ses recherches est donc d'étudier expérimentalement l'évolution de la matière organique dans différents environnements astrophysiques, et de déterminer en quoi cette évolution peut nous apporter des indices sur les processus chimiques qui ont pu être à l'origine des systèmes biochimiques.



**Vincent  
Godard**

Après avoir passé sa thèse en 2006 au laboratoire de géologie de l'École Normale Supérieure à Paris sur l'évolution géodynamique de la chaîne des Longmen Shan, bordure Est du Plateau Tibétain, il est agrégé préparateur au département de sciences de la Terre de l'École normale supérieure de Lyon puis recruté à AMU comme Maître de conférences au laboratoire CEREGE. Entre 2008 et 2010 il étudie les interactions entre tectonique et évolution climatique en Himalaya. En 2016, il obtient une habilitation à diriger des recherches.

Vincent Godard s'intéresse à la dynamique de la surface terrestre, interface soumise aux influences de la

tectonique qui construit le relief des chaînes de montagnes et du climat et met en action les agents de leur érosion. Ces interactions réalisent un couplage fondamental entre la Terre solide et ses enveloppes fluides qu'il explore en particulier le long des marges du Plateau Tibétain. L'approche qu'il utilise pour caractériser les processus de surface consiste à combiner des contraintes temporelles en utilisant principalement des nucléides cosmogéniques ( $^{10}\text{Be}$ ), avec des contraintes spatiales dérivées de l'analyse quantitative de la topographie à différentes résolutions. Il confronte ces deux types d'information dans le cadre de modèles physiques de l'évolution des paysages.

Née en Alsace, elle effectue une grande partie de son parcours universitaire à la faculté de Psychologie de l'université Louis Pasteur de Strasbourg (ULP) avant de se tourner vers les neurosciences, fascinée par la problématique matière-mémoire. Au cours de sa thèse, effectuée sous la direction de Jean-Christophe Cassel (UMR 7364, ULP), elle étudie le rôle d'un petit noyau du cerveau, le septum médian, dans les processus de mémoire spatiale (la capacité à se localiser dans un environnement et à y naviguer efficacement). Julie Koenig continua à approfondir cette question au cours de deux post-doctorats (entre la Norvège et les Etats-Unis (laboratoire de Stefan

Leutgeb, UCSD) et jusqu'en Corée du Sud (laboratoire de Sébastien Royer, KIST). Son travail a alors consisté à étudier comment ce petit noyau module l'activité des neurones de la formation hippocampique qui ont la particularité de s'activer lorsqu'un animal se situe dans une région particulière de l'espace (cellules de lieu de l'hippocampe et cellules de grille du cortex entorhinal). Elle est Maître de conférences à AMU depuis 2015 et travaille dans l'équipe de Jérôme Epsztein (INMED), toujours sur le septum médian et avec un intérêt particulier pour la résolution spatiale des cartes ou représentations de l'environnement stockées dans notre cerveau.



**Julie  
Koenig**

## Membres seniors

Ancien élève de l'École Normale Supérieure de la rue d'Ulm, Cyrille Aslanoff a obtenu une licence en lettres classiques, une maîtrise et un DEA en études grecques à Paris 4-Sorbonne (1985-1988), ainsi qu'une agrégation de grammaire (major de la promotion 1987). Parallèlement à ses études de doctorat débutées en 1988 à la même université, il a assuré les fonctions d'Allocataire-Moniteur-Normalien à l'Université Charles de Gaulle-Lille 3, où il a enseigné le grec ancien (1990-1993). Il a soutenu son doctorat en novembre 1992 sur le thème : *L'adjectif épithète dans la Septante : étude syntaxique et sémantique*. En 1996, il est recruté au Département de Langue et Littérature françaises de l'Université Hébraïque de Jérusalem, avec le rang de Maître de conférences. Il a

occupé cette fonction jusqu'en 2003, puis est titularisé et promu associé professeur dans le même département de Langue et Littérature françaises. En 2013, il a reçu les Palmes académiques, récompensant son implication pour la diffusion de la langue et de la culture françaises en Israël. En juillet 2001, il a passé son Habilitation à Diriger des Recherches à l'Université Paris 7-Diderot sur le thème : *Le français et l'occitan à l'épreuve du contact linguistique : Méditerranée orientale et occidentale*. En mai 2014, Cyrille Aslanoff est recruté par concours au Département de Lettres modernes d'Aix-Marseille Université, où il a été intégré en septembre 2014 en qualité de Professeur de linguistique française. En 2006, il est élu membre de l'Académie de la Langue Hébraïque (Jérusalem).



**Cyrille  
Aslanoff**



**Jean-Paul  
Borg**

Jean-Paul Borg a été l'un des deux seuls candidats reconduits comme membre sénior de l'Institut Universitaire de France en 2018. Professeur des Universités et Praticien Hospitalier, il est chef d'équipe et Directeur du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille, Directeur Scientifique de l'Institut Paoli-Calmettes et Vice-Doyen recherche de la Faculté de Pharmacie.

Jean-Paul Borg est internationalement connu pour ses travaux sur les mécanismes moléculaires impliqués dans la communication et l'organisation tridimensionnelle des tissus épithéliaux. Son équipe a été pionnière en identifiant des voies de signalisation

majeures impliquées dans la formation d'un tissu épithélial normal et en découvrant comment leurs anomalies contribuent au processus métastatique, la phase la plus dramatique du développement d'un cancer. Il est l'auteur de 125 publications internationales dans les plus prestigieux journaux, est régulièrement soutenu par de multiples contrats académiques, nationaux et européens, et industriels. Il a reçu le Grand Prix Ruban Rose en 2016 et le Grand Prix de l'Académie Nationale de Pharmacie en 2017 pour ses recherches fondamentales et leur transfert vers des applications cliniques, en particulier dans le cancer du sein.



**Véronique  
Buat**

Maître de Conférences à partir de 1989, puis Professeur en Astronomie et Astrophysique à Marseille depuis 2003, Véronique Buat poursuit ses activités de recherche au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille. Elle y utilise les grands relevés cosmologiques pour étudier l'évolution des galaxies tout au long de l'histoire de l'univers. Les moyens d'observation actuels permettent de mesurer la formation stellaire à l'œuvre dans les galaxies jusque dans les premiers milliards d'années, après le Big Bang. Son expertise réside essentiellement dans l'exploitation de données spatiales, afin d'accéder à des émissions inaccessibles depuis la Terre mais cruciales pour la compréhension de

la physique de ces astres lointains. L'enjeu actuel de la discipline réside aussi dans l'analyse de très grands volumes de données et le développement de nouvelles méthodes statistiques, axe de recherche que Véronique Buat développe actuellement avec ses collègues.

La formation occupe également une grande place dans son parcours. Depuis 2015, elle participe activement à la coordination d'un parcours international de formation à et par la recherche en astrophysique, SPaCE, soutenu par la fondation A\*Midex et intégré dans le Master de Physique d'AMU.

Né en 1957 à Barcelone, Yves Porter a fait des études de langues orientales à Paris (persan, arabe, turc, pashto, hindi). Il a notamment séjourné en Iran (1979-80) comme VSNA, et en Inde (1986-89), dans le cadre de ses recherches doctorales. Habilité en 2000, il est actuellement Professeur d'art musulman au département d'Histoire de l'Art et d'Archéologie d'Aix-Marseille Université (AMU) et membre du Laboratoire d'Archéologie Méditerranéenne Médiévale et Moderne (LA3M) ; spécialiste des arts et techniques dans les domaines

de l'Iran, de l'Inde musulmane et de l'Asie centrale, il a publié de nombreux articles dans des revues scientifiques comme dans des publications à grande diffusion, ainsi que des ouvrages, dont Peinture et arts du livre. Téhéran, 1992 ; L'Inde des sultans, Paris, 2009 ; Le prince, l'artiste et l'alchimiste, Paris, 2011. Il a participé à des émissions de télévision (Des racines et des ailes), de radio, et collabore régulièrement avec des musées et collections d'art islamique dans le monde entier.



**Yves  
Porter**

Après avoir effectué une thèse à l'Université de Lyon et deux stages postdoctoraux à l'Université de Pennsylvanie aux USA puis à l'EMBL à Heidelberg, Julien Royet est nommé Professeur de l'Université de Strasbourg en 2002. Suite à une mutation, il rejoint en 2005 l'Université de la Méditerranée où il crée une équipe de recherche au sein de l'Institut de Biologie du Développement de Marseille. Professeur de Biologie Cellulaire et de Biologie du Développement, il est l'actuel responsable du Master de Développement

et d'Immunologie et porteur du futur Master de Biologie Intégrative et Physiologie. L'équipe de Julien Royet utilise l'insecte modèle drosophile pour disséquer les mécanismes moléculaires par lesquels les bactéries du tube digestif, regroupées sous le terme générique de microbiote, influencent la physiologie et le comportement de l'hôte. Ses travaux les plus récents montrent comment un métabolite produit par le microbiote peut directement interagir avec les neurones de l'hôte et ainsi modifier son comportement.



**Julien  
Royet**



## Influence de la rugosité sur l'étalement et l'éclatement d'une goutte de sang humain



Fiona Smith



David Brutin

La morphoanalyse de traces de sang est une discipline scientifique qui analyse la physique du sang et évalue les traces de sang présentes sur une scène de crime. Cette recherche porte sur des traces dites passives, c'est à dire des gouttes de sang qui se détachent sous l'action de la gravité seulement, et qui viennent impacter une surface perpendiculairement. Bien que le comportement d'impact de gouttes de fluides complexes ait largement été étudié, des incertitudes existent toujours dans ce domaine, notamment concernant l'influence des propriétés d'une surface sur l'éclatement d'une goutte à son impact. Le sang est, lui aussi, un fluide

complexe étant colloïdal et non-Newtonien. Nous avons donc recréé des traces passives impactant à des vitesses variées, des surfaces non-poreuses, de rugosité et de mouillabilité différentes. Ce travail a montré que la rugosité est le paramètre principal entrant en jeu sur le seuil d'éclatement et la déformation d'une goutte de sang.

Ce travail a été soutenu par l'ANR dans le cadre du financement de l'ANR Blanche D-BLOOD et par A\*MIDEX dans le cadre du Labex MEC « Mécanique et Complexité ». *Roughness Influence on Human Blood Drop Spreading and Splashing*, F. R. Smith, N. C. Buntzma, D. Brutin. *Langmuir*, 2018, 34 (3), 1143-1150.

### Contacts

Fiona Smith, IUSTI, [fiona.smith@univ-amu.fr](mailto:fiona.smith@univ-amu.fr)  
David Brutin, IUSTI, IUF, [david.brutin@univ-amu.fr](mailto:david.brutin@univ-amu.fr)

## Modéliser le comportement au feu des végétaux vivants



Mohamad ElHoussami



Aymeric Lamorlette



Dominique Morvan

La propagation d'un feu de forêt est pilotée par le couplage entre le flux de chaleur émis par la flamme et la dégradation thermique de la végétation qui produit les gaz de pyrolyse générant la flamme. Ainsi, pour modéliser un feu, il faut représenter fidèlement les processus de montée en température et de dégradation.

Dans le cas de végétaux morts, les modèles multiphasiques ont permis de représenter cette dégradation avec suffisamment de précision pour simuler un feu sur un tel couvert. En revanche,

cette approche ne pouvait représenter le comportement des végétaux vivants.

En suggérant que les phases solides et liquides dans les végétaux vivants ne sont pas à l'équilibre thermique, cette approche a pu être adaptée à l'aide d'une étude des transferts thermiques à l'échelle des « particules végétales ». Ce nouveau modèle représente fidèlement la dégradation thermique de végétaux vivants lors d'un feu de forêt et permet la simulation d'un feu sur un couvert réel.

*An improved non-equilibrium model for the ignition of living fuel*, A. Lamorlette, M. El Houssami, D. Morvan. *International Journal of Wildland fire*, 2018, 27(1), 29-41.

### Contacts

Aymeric Lamorlette  
Aix-Marseille Université, CNRS, Centrale Marseille, M2P2, Marseille, France.  
[aymeric.lamorlette@univ-amu.fr](mailto:aymeric.lamorlette@univ-amu.fr)

# L'immunologie apporte sa contribution à la biologie de l'évolution



Laurent Abi-Rached



Geoffrey Guittard



Samuel Granjeaud



Jacques Nunes



Pierre Pontarotti



Magda Rodrigues

L'immunologie n'est plus restreinte aux vertébrés à mâchoires. Des systèmes immunitaires complexes permettant de discriminer le soi du non-soi, sont maintenant décrits dans de nombreuses espèces du vivant allant des vertébrés aux invertébrés.

Déterminer les mécanismes de l'évolution de ces systèmes est devenu un enjeu majeur en immunologie.

Afin de répondre à ce challenge, nous avons constitué une équipe projet capable d'endosser des problématiques liées à la biologie des cellules immunitaires chez l'homme ou la souris, des approches bio-informatiques et des analyses phylogéniques directement liées à la biologie évolutive. Ici, une famille de gènes, les gènes DOK,

impliqués dans la régulation des cellules immunes est analysée. Des éclairages sur des modes de régulation des cellules immunes sont apportés à la fois chez les vertébrés et les invertébrés. La pertinence de ces observations « phylogéniques » sera testée dans des modèles expérimentaux afin d'apporter un regard nouveau sur le fonctionnement de l'immunité, y compris d'un point de vue médical.

*Evolutionary and expression analyses reveal a pattern of ancient duplications and functional specializations in the diversification of the Downstream of Kinase (DOK) genes,*

G. Guittard, P. Pontarotti, S. Granjeaud, M. Rodrigues, L. Abi-Rached, J. A. Nunès.  
*Developmental & Comparative Immunology. 2018, 84, 193-198*

## Contacts

**Pierre Pontarotti,**  
Aix-Marseille Université, CNRS, IRD, APHM, MEPHI, IHU-Méditerranée Infection, équipe « Evolution Biologique Modélisation »,  
[pierre.pontarotti@univ-amu.fr](mailto:pierre.pontarotti@univ-amu.fr)

**Laurent Abi-Rached,**  
Equipe ATIP, Aix-Marseille Université, CNRS, IRD, APHM, MEPHI, IHU-Méditerranée Infection,  
[Laurent.Abi-Rached@univ-amu.fr](mailto:Laurent.Abi-Rached@univ-amu.fr)

**Jacques Nunes,**  
Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), équipe « Immunité & Cancer », Institut Paoli-Calmettes, Inserm U1068, CNRS UMR7258, Aix-Marseille Université UM 105,  
[jacques.nunes@inserm.fr](mailto:jacques.nunes@inserm.fr)



## Dans la chaleur de la ville... Ou les îlots de chaleur urbaine (ICU)

Des chercheurs du Centre interdisciplinaire des nanosciences de Marseille (CNRS/Aix-Marseille université) et l'unité mixte internationale MSE2 (CNRS/MIT) ont montré pourquoi il fait plus chaud en ville qu'à la campagne ou qu'en proche banlieue, notamment la nuit, et surtout pourquoi il fait plus chaud dans certaines structurations urbaines que dans d'autres. En effet, l'organisation des villes est à l'origine de ce phénomène : plus une ville est organisée, comme la plupart des villes nord-américaines avec des rues et avenues perpendiculaires, plus elle piège la chaleur. A l'inverse, plus une ville est désorganisée, comme certains cœurs de villes historiques européennes, plus la chaleur s'évacue facilement. Ces résultats, publiés le 9 mars 2018 dans *Physical Review Letters*, ouvrent de nouvelles pistes pour un urbanisme et une gestion de l'énergie optimisés.

L'idée originale des chercheurs a été d'utiliser les lois de la physique statistique, habituellement utilisées pour décrire la disposition des atomes dans un matériau, pour résoudre ce problème. Ici, les atomes sont des immeubles. Une fois les plus proches bâtiments voisins d'un immeuble identifiés, l'équipe s'est intéressée à leur orientation les uns par rapport

aux autres. En réalisant cette opération sur tous les bâtiments de 22 villes nord-américaines, les chercheurs ont établi pour chaque ville la distance moyenne entre deux bâtiments mais aussi un indice caractérisant l'ordre local. Certaines villes, comme Chicago, sont, en effet, très organisées, comme les atomes dans une structure cristalline, comme un diamant. D'autres, comme Los Angeles, sont plutôt désordonnées, à la manière d'un liquide où les éléments ne sont pas à des endroits précis.

Certains paramètres majeurs de l'élévation de la température ont été étudiés, comme l'inertie thermique des bâtiments et leur capacité à rayonner pendant la nuit l'énergie absorbée durant la journée. Cette approche a permis de démontrer, pour la cinquantaine de villes étudiées, comme New York, Chicago et Boston, que les effets des îlots de chaleurs nocturnes varient selon la géométrie du tissu urbain. Les bâtiments peuvent, en effet, s'échanger de l'énergie, plus ou moins facilement selon leur degré d'organisation spatiale.

Aux États-Unis, ce phénomène concerne plus de 80 % de la population vivant dans les zones urbaines. Ces îlots de chaleur urbaine peuvent impliquer, au sein des agglomé-

lations, un accroissement de la demande énergétique (pour la climatisation par exemple), de la pollution de l'air, et la détérioration du confort de vie et de la santé. Des stratégies de réduction de ces îlots ont été mises en place dans certaines villes, comme l'implantation d'espaces verts, mais les impacts environnementaux et économiques de ces îlots, à une échelle nationale ou même régionale, restent à ce jour peu quantifiés.

Dans les pays aux climats chauds ou tempérés, l'effet « ICU » augmente significativement la facture énergétique. En revanche, pour des régions aux climats froids, il peut potentiellement permettre de réduire la demande énergétique. De fait, au regard des prévisions de croissance urbaine, il devient possible d'identifier les pays qui ont la plus grande opportunité d'utiliser les « ICU » et d'aider ainsi les décideurs à optimiser la demande en énergie des bâtiments et à réduire par la suite leur empreinte carbone aux échelles des villes, mais aussi des régions, voire des États.

«Role of City Texture in Urban Heat Islands at Night Time», J.M. Sobstyl, T. Emig, M.J. Abdolhosseini Qomi, F.-J. Ulm and R. J.-M. Pellenq, *Physical Review Letters*, 9 mars 2018



## Séminaire d'information : l'université face au risque attentat

Yvon Berland, Président d'Aix-Marseille Université (AMU), et Olivier de Mazières, Préfet de police des Bouches-du-Rhône, ont organisé des sensibilisations au risque d'attentat en milieu universitaire, à l'attention de tous les personnels et les associations d'étudiants.

Deux conférences se sont tenues, le 11 avril 2018 à Marseille, à la faculté de médecine et le 18 avril, à Aix-en-Provence, à la faculté de droit et sciences politiques, en présence d'intervenants de plusieurs services de la police nationale, dont la direction départementale de la sécurité publique et le RAID, des marins-pompiers de Marseille et des sapeurs-pompiers des Bouches-du-Rhône, ainsi que du fonctionnaire de sécurité et de défense de l'univer-

sité. Rappelons que l'université s'étend sur l'ensemble du département avec sur 5 grands campus, 78 000 étudiants et 8 000 personnels.

Lors de chacune des conférences, le préfet de police a dressé l'état de la menace, avant de détailler le dispositif mis en place dans le département pour lutter contre le terrorisme et la radicalisation violente, à la fois par une présence sur la voie publique pour sécuriser les lieux de forte affluence et grands événements, et par un travail de renseignement et de suivi en matière de radicalisation violente.

Il a insisté sur l'importance de détecter le plus en amont possible les signes de radicalisation afin d'intervenir au plus tôt et d'éviter le passage à l'acte. Il a

souligné le rôle des personnels universitaires et plus largement de l'ensemble des référents institutionnels de la préfecture de police en la matière, et rappelé les différents canaux de signalement, notamment la plateforme internet et le numéro vert du centre national d'assistance et de prévention de la radicalisation.

Les services sont ensuite intervenus pour expliquer les mesures de sécurité passive à mettre en œuvre pour se protéger, les réflexes à avoir en cas d'attaque et le schéma d'intervention des secours.

### Contact :

N° Vert du Centre national d'assistance et de prévention de la radicalisation (appel gratuit depuis un poste fixe) : 0 800 00 56 96



Yvon Berland, Président d'AMU, et Olivier de Mazières, Préfet de police des Bouches-du-Rhône, sur le campus d'Aix-en-Provence à l'issue du séminaire



## Comment faire bonne impression en disant « Bonjour » ?



### QUESTIONS à Pascal Belin

Institut de Neurosciences de La  
Timone (CNRS/AMU)

**Dire « Bonjour » : a priori rien de plus banal. Dans quelle mesure ce simple mot détermine-t-il nos rapports aux autres ?**

Les études montrent que la prononciation d'un mot – sa hauteur, son intonation – suffit pour se faire une impression de la personnalité de quelqu'un, et que cette impression sera étonnamment

similaire chez tous les auditeurs. On parle d'impression « stable ».

Lorsque nous entendons quelqu'un dire « Bonjour » pour la première fois, nous construisons donc une image mentale de sa personnalité à partir de ce mot. Est-ce une personne sympathique ? Digne de confiance ? Menaçante ? Cette image mentale joue évidemment un grand rôle sur la manière dont nous allons ensuite interagir avec la personne, même si, bien souvent, cette première impression se révélera fautive lorsque nous aurons fait connaissance.

**À quoi ressemble le « Bonjour » idéal ?**

Tout dépend de l'impression que l'on veut communiquer. Parmi toutes les impressions de personnalités possibles, on s'est rendu compte que deux ressortent et peuvent englober toutes les

autres : l'impression de dominance et l'impression de confiance.

Afin d'étudier ces deux impressions, nous avons mis au point « CLEESE », un logiciel de modification de la voix. Grâce à ce logiciel, nous avons généré des milliers de « Bonjour » prononcés différemment, que nous avons ensuite soumis à une large palette d'auditeurs en les interrogeant sur leurs impressions. Cette expérience, menée avec l'IRCAM (Institut de Recherche et Coordination Acoustique/Musique, Paris), nous a permis de déterminer le profil optimal d'un « bonjour » dominant et d'un « bonjour » digne de confiance. Il en résulte que l'impression de dominance est principalement liée à la hauteur de la voix : plus la voix est grave, plus elle sera perçue comme dominante\*. L'impression de confiance est, quant à elle, plus directement liée à la modulation, et sera favorisée par une voix montante en fin de mot\*\*.

\*Exemples audio : [http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype\\_dominant\\_femme.wav](http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype_dominant_femme.wav)

[http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype\\_dominant\\_homme.wav](http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype_dominant_homme.wav)

\*\*Exemples audio : [http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype\\_digneconfiance\\_femme.wav](http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype_digneconfiance_femme.wav)

[http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype\\_digneconfiance\\_homme.wav](http://www2.cnrs.fr/sites/communiquer/fichier/prototype_digneconfiance_homme.wav)

## Quelles applications peut-on envisager à ces résultats ?

Ces résultats nous apprennent qu'il est possible de « maquiller » sa voix, comme on le fait avec un visage, afin d'inspirer plutôt la confiance ou l'autorité. Ce « maquillage » pourrait s'apprendre ou, à terme, être appliqué en temps réel par une technologie de modification de la voix. On voit tout de suite l'intérêt que cela peut avoir en politique (souvenons-nous de Margaret Thatcher, qui avait

baissé sa voix d'environ une octave suite à du coaching vocal pour mieux asseoir son autorité) ou dans le domaine commercial, par exemple. Savoir dire bonjour de manière optimale dans un centre de démarchage téléphonique, afin que le client ait envie de rester en ligne, ou dire merci de manière optimale dans une campagne publicitaire d'appel au don, afin que les auditeurs aient envie de donner, pourrait avoir un impact significatif sur ces activités.





## Deuxième réunion du Conseil stratégique des Alumni



Le 13 avril dernier, les membres du Conseil stratégique des Alumni se sont réunis pour la deuxième fois au siège d'AMU. Composé d'une vingtaine d'« Alumni remarquables », anciens étudiants représentant la diversité de la société et la pluridisciplinarité des secteurs de recherche et de for-

mation de l'université, ce Conseil accompagne la création du réseau des Alumni d'AMU. Au programme notamment, une séance de shooting photo et le tournage de clips vidéo en vue d'une future campagne de communication sur les réseaux sociaux. À suivre...

## Deux Pôles de la DEPIL intègrent le site Ilot Bernard Du Bois (IBD)

Depuis le 24 avril 2018, le Pôle Logistique et le Pôle Maintenance sont installés au 3<sup>ème</sup> étage des nouveaux locaux situés au 5-9 Bvd Maurice Bourdet dans le 1<sup>er</sup> arrondissement de Marseille : Site IBD Campus Marseille Centre.

Voici ci-dessous la liste des personnels concernés afin que vous puissiez les rencontrer sur divers dossiers dont la DEPIL est en charge.

Pour le Pôle Logistique :

- S. AMIDIEU, Directeur du Pôle
- D. DUSSART, Référent Téléphonie
- Z. LARABI, Référent Moyens Généraux
- R. BERNARDIN, Référent Logements de Fonction
- P. CASTALDO, Référent Espaces Extérieurs
- A. GIVOVICH, Référent Parc Automobiles

Pour le Pôle Maintenance :

- P. NEROZZI, Directeur du Pôle
- S. BUSSIÈRE, Assistante Administrative et Financière
- C-A. AYANG, Responsable des Contrats PPP

## Concours AMU (In)égalité femmes-hommes et lutte contre les discriminations 2017-2018



Les lauréat-e-s du concours (In)égalité femmes-hommes

AMU a organisé la deuxième édition du concours photo et vidéo portant sur les inégalités entre les femmes et les hommes ou sur les discriminations. Des œuvres très originales et inspirées ont été proposées par des étudiant-e-s qui, débutant-e-s ou professionnel-le-s de la photo ou de la vidéo, pouvaient concourir d'octobre à février en déposant jusqu'à deux photos et deux vidéos prises sur l'un des campus d'AMU.

Trois lots d'une valeur totale de 1 000€ ont été remis aux lauréat-e-s par Nolwen Lecuyer, Vice-Présidente d'AMU déléguée à l'Égalité femmes-hommes et lutte contre les discriminations et son équipe le 4 avril, à l'occasion d'une exposition de

ces œuvres organisée à la faculté d'ALLSH, dans le cadre des Journées cultures arts dans l'enseignement supérieur (les JACES) :

Prix spécial du jury : Amy Debliquy (ESPE) - Offre spéciale étudiant-e-s

Prix du public de la meilleure vidéo : Lucien Migne (SATIS) - Hier encore

Prix du public de la meilleure photo : Salima Tazghat (Médecine)

Félicitations à ces lauréat-e-s, et rendez-vous en 2018-2019 pour la troisième édition !

<https://egalite-fh.univ-amu.fr>

## Le CERCle : 2<sup>ème</sup> rendez-vous pour les ERC d'Aix-Marseille

Mardi 15 mai, Pierre Chiappetta, Vice-président Recherche d'AMU, a ouvert la 2<sup>ème</sup> session plénière des membres du CERCle, club des ERC (European Research Council) du site d'Aix-Marseille. Ce rendez-vous a notamment été l'occasion de présenter les dix lauréats ERC d'Aix-Marseille en 2017.

Trois nouveaux enseignants-chercheurs et deux chercheurs ont été lauréats des appels Advanced Grants 2017, tandis que cinq enseignants-chercheurs/chercheurs ont été distingués dans les catégories Starting et Consolidator en 2017.



## Visite d'une délégation AMU à l'Université d'Indiana



Le Président Yvon Bertrand aux côtés du Président d'Indiana University, Michael McRobbie, sur le campus de Bloomington

Les 10 et 11 mai derniers, le Président Yvon Bertrand a conduit une délégation d'Aix-Marseille Université à l'université d'Indiana, aux Etats-Unis, à l'invitation de son Président, Michael McRobbie.

Ce déplacement faisait suite à la visite en mai 2017 d'une délégation de cette université à AMU, dans le cadre du Consortium "Academic Program in Aix-en-Provence" (APA) qui rassemble l'université du Wisconsin-Madison, l'université d'Indiana et notre université autour d'un programme conjoint dans le domaine des lettres et des SHS. Il avait alors été décidé de renforcer la coopération bilatérale en l'élargissant à d'autres secteurs disciplinaires, tant en formation qu'en recherche ou mobilité étudiante.

Cette visite des 10 et 11 mai a permis à AMU de mieux connaître cette université partenaire, qui fait partie des cibles identifiées dans la stratégie d'AMU en matière de relations internationales. L'université d'Indiana compte 115 000 étudiants répartis sur 8 campus dont 2 principaux à Indianapolis et à Bloomington, et rassemble comme AMU l'ensemble des secteurs disciplinaires. Au cours des différentes rencontres, notamment avec le Président, plusieurs axes de coopération à développer ont émergé, notamment dans le domaine de la santé, de l'économie et gestion, des sciences de l'ingénieur, et des lettres et sciences humaines. Des premiers contacts ont été établis et les échanges se poursuivront pour mettre en œuvre les différentes options initiées à l'occasion de ce déplacement.

## Luminy : l'Hexagone bientôt livré



Le Président Yvon Bertrand accompagné de François Brogniart, Directeur régional de Bouygues Bâtiment Sud-Est

36

Le 5 avril dernier, le Président Yvon Bertrand a visité le chantier de l'Hexagone, en présence de François Brogniart, Directeur régional de Bouygues Bâtiment Sud-Est, et de l'architecte de l'opération, Rémi Marciano. Ouvert à la rentrée 2018, l'Hexagone accueillera sur 6 000 m<sup>2</sup> un centre de services,

des locaux pour les associations étudiantes, un lieu de rencontres et d'activités, ainsi qu'un centre de formation, et plusieurs services. La visite s'est poursuivie sur la nouvelle plaine sportive, accueillant 2 terrains pour le football et le rugby et des terrains multisports couverts et éclairés.

## Décès de Christian Goudineau



Nous avons appris avec une profonde tristesse le décès du Professeur honoraire au Collège de France, Christian Goudineau, grande figure de l'archéologie nationale, qui a été professeur dans notre université entre 1968 et 1984 et directeur de l'UER Lettres de l'université de Provence, entre 1975 et 1979.

Après un cursus à l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm (1959-1963) et à l'Ecole française de Rome (1965-1968), cet agrégé de lettres classiques avait enseigné à l'université de Provence de 1968 à 1984 avant de prendre la chaire d'Antiquités Nationales au Collège de France en 1984, chaire qu'il a occupée jusqu'en 2010. D'abord assistant, puis chargé d'enseignement et enfin professeur en Antiquités Nationales, il avait dirigé l'U.E.R. Lettres de notre Université entre 1975 et 1979. Outre ses

charges académiques, il a été également Directeur des Antiquités historiques de Côte d'Azur (1969-1982) et Vice-Président du Conseil Supérieur de la Recherche Archéologique (1985-1989), Directeur de l'Unité propre de recherche du CNRS « Gallia – Gallia Préhistoire » (1985-1994), Président du Conseil scientifique du Centre archéologique européen du Mont-Beuvray (Bibracte) (1985-2001).

Grand spécialiste de la Gaule romaine après un début de carrière en Italie, il laisse derrière lui une vingtaine d'ouvrages, souvent réédités, dont Les fouilles de la Maison au Dauphin. Recherches sur la romanisation de Vaison (1978), l'Histoire de la France urbaine (1980), César et la Gaule (1990), Par Toutatis ! Que reste-t-il de la Gaule ? (2002), pour n'en citer que quelques-uns. Cet archéologue prolifique était également un grand défenseur du patrimoine antique de notre pays, ce qu'il appelait après Camille-Jullian dont il revendiquait l'héritage, les Antiquités Nationales. Il savait enfin qu'il fallait faire rêver les gens pour les intéresser à leur passé antique : il a ainsi publié des romans historiques, comme Le voyage de Marcus, (2000), L'enquête de Lucius Valérius Priscus, (2004) ou Le procès de Valérius Asiaticus (2011).

Les archéologues français se sentent aujourd'hui orphelins tant il a marqué de sa personnalité et de sa générosité scientifique, des générations de chercheurs.

Nous nous associons à la peine de sa famille, de ses amis et ses élèves pour leur témoigner notre sympathie.

*Sophie Bouffier  
Professeuse d'histoire grecque, Directrice de la Maison méditerranéenne des sciences de l'homme/USR 3125*



## Publications des presses universitaires



### DROIT SOCIAL

#### La fraude en droit de la protection sociale

Kristel Zarli-Meiffret Delsanto

Qu'est-ce que la fraude sociale ? Quelles sont les politiques de lutte contre ce phénomène coûteux ? Quelles sont les réactions du législateur et des juges ? La fraude aux prestations, la fraude aux cotisations, les arrêts de travail abusifs, les fraudes aux allocations, les faux chômeurs, les fraudes au détachement, le travail dissimulé, sont autant d'agissements combattus par le droit. Parce qu'ils abîment la social-démocratie ou alimentent le dumping social, ils sont fréquemment relayés de façon passionnée par les médias et les acteurs politiques.

Depuis plus d'une décennie, le droit de la lutte contre la fraude sociale s'est remarquablement intensifié. Mais la recherche de solutions équilibrées reste un objectif à atteindre. Cet ouvrage propose une lecture juridique et dépassionnée de ce sujet sensible.

ISBN : 978-2-7314-1087-7

PUAM – 766 p. – 49 €

Thèse récompensée par le Prix du droit social de l'UIMM et par le Premier prix de thèse de la Faculté de Droit et de Science Politique de l'Université d'Aix-Marseille



### DROIT MARITIME, AÉRIEN ET DES TRANSPORTS

#### L'exploration-production offshore des hydrocarbures Prévention, répression et réparation des déversements illicites d'hydrocarbures

Imelda Tuelle-Pambo

Dans l'attente d'une augmentation de la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique, les énergies fossiles, telles que les hydrocarbures, restent encore la première source d'approvisionnement énergétique de l'Homme. La raréfaction des hydrocarbures sur le continent conduit les industriels à se tourner vers l'offshore. C'est le cas de la France, où sont en cours des opérations d'exploration de l'Outre-mer.

Le droit doit pouvoir appréhender efficacement les risques générés par l'exploitation des hydrocarbures en offshore. Telle est la vocation de ce travail de recherches achevé par la rédaction d'une proposition de loi pour une meilleure appréhension des risques pétroliers offshore.

ISBN : 978-2-7314-1092-1

PUAM – 844 p. – 52 €



### COSMOPOLITISMES

#### Cultures et francophonie

Sous la direction de Olivier Tholozan

La francophonie est une idée ambivalente. Née de l'impérialisme français, elle n'a pas disparu avec la décolonisation des années 1960. Avec le post-modernisme et la critique déconstructionniste de l'Occident, la francophonie vise à utiliser le prestige de la langue française pour constituer un instrument de dialogue des cultures enrichissant en retour le français. Les participants au colloque ITER ont réfléchi sur la genèse et le développement contrarié de la francophonie qui traduit l'évolution de la place de la France dans le monde. Si jadis, ce pays a attiré le regard du monde, il peut grâce à la francophonie offrir un miroir des cultures alternatif à la langue anglo-saxonne plus orientée vers la mondialisation économique.

ISBN : 978-2-7314-1075-4

PUAM – 120 p. – 10 €



### LITTÉRATURE, MANUSCRITS

#### Patrimoines gioniens

Michel Bertrand & André Not, dir.,  
collaboration Annick Jauer

Réunissant des études produites à l'occasion du 120<sup>e</sup> anniversaire de la naissance de l'écrivain, cette publication envisage l'œuvre de Giono selon trois orientations : les fonds, archives et manuscrits ; la question des traductions ; l'utilisation dans l'œuvre du patrimoine historique, culturel, géographique voire naturel de la Provence.

Textuelles - ISBN : 979-10-320-0157-8 - PUP – 346 p. – 16 x 14 cm – 21 €



**PHILOSOPHIE DES LUMIÈRES**

**Fichte et l'ontologie**  
Max Marcuzzi, dir.

La redétermination tant de l'être que de Dieu justifie chez Fichte leur identification, et une réduction de l'ancienne métaphysique au binôme être/image. Parce que l'être n'est pas chez Fichte un être inerte, mais vie et réalité dynamique, il est créateur et mérite à ce titre d'être compris comme Dieu. La réduction de la pensée de Fichte à une métaphysique précritique manquerait l'essentiel de la visée de sa doctrine.

Episteme - ISBN : 979-10-320-0159-2 - PUP - 208 p. - 16 x 24 cm - 17 €



**PERSONNAGES HISTORIQUES**

**L'expérience de l'autre**  
**Les premières missions diplomatiques de Machiavel, Vettori et Guicciardini**  
Jean-Marc Rivière

Mettant en relation les textes issus des missions diplomatiques menées par Machiavel, Francesco Vettori et Francesco Guicciardini entre les années 1500 et 1513, cet ouvrage se penche sur les échanges personnels, culturels et intellectuels qui ont procédé à la naissance de l'historiographie dans le contexte troublé des guerres d'Italie.

Textuelles - ISBN : 979-10-320-0161-5 - PUP - 266 p. - 16 x 24 cm - 18 €

LE THÈME DU MOIS

LA CLIMATISATION

CONSOMMATION MAXIMALE EN MAI/JUIN DUE À LA CLIMATISATION

LE CHIFFRE DU MOIS

L'ACTION DU MOIS

NETTOYAGE RÉGULIER DES FILTRES

INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR : PAS PLUS DE 5° D'ÉCART

L'ÉCO-GESTE DU MOIS

JE VOUS CHALE JUSQU'AU PROCHAIN DÉFI ?



INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR : PAS PLUS DE 5° D'ÉCART

# BLOC NOTES

**Mercredi 30 mai à 14h30**

Signature de convention AMU/La Provence, La Provence, Marseille

**Vendredi 1<sup>er</sup> juin à 11h30**

Signature de convention AMU/CGPME, Pharo, salle du Conseil, Marseille

**Jedi 7 juin à 12h30**

Rencontres conviviales du SCASC, Pharo, Marseille

**Vendredi 8 juin à 11h00**

Inauguration des locaux de la SATT Sud-Est, Le Silo, Marseille

**Mercredi 13 juin à 20h00**

Soirée d'été Profisvalor, Villa Gaby, Marseille

**Jedi 14 juin à 21h00**

Concert Osamu, parc Bagatelle, Marseille

**Jedi 28 juin à partir à 13h30**

Finale du Concours national du meilleur exposé de mémoire de Master MEEF en 180 secondes, ESPE site Canebière, Marseille

Un défi  
Une force  
Une ouverture  
Un engagement :  
**transmettre**

Rejoignez la plus grande  
**université francophone**

@univamu  
www.univ-amu.fr

Une force  
Une ouverture  
Un engagement  
Un défi :  
**le meilleur  
pour tous**

Rejoignez la plus grande  
**université francophone**

@univamu  
www.univ-amu.fr

Une ouverture  
Un engagement  
Un défi  
Une force :  
**l'audace**

Rejoignez la plus grande  
**université francophone**

@univamu  
www.univ-amu.fr

Un engagement  
Un défi  
Une force  
Une ouverture :  
**le monde**

Rejoignez la plus grande  
**université francophone**

@univamu  
www.univ-amu.fr