

Bulletin scientifique et universitaire de l'Ambassade de France en Espagne

Juin 2019

• Sommaire

Coopération universitaire

Événement : Réseau Alumni des grandes écoles.

2

Bourses : Appel à candidatures pour les bourses d'excellence Avenir 2019.

2

Etudes supérieures : Décentralisation de l'enseignement.

2

Coopération scientifique

Événement : venue en Espagne du Professeur Gérard Mourou, prix Nobel de Physique 2018 - *TIFE*

3

Événement : conférence de Thomas Pesquet, "L'exploration spatiale en Europe : présent et futur" - *TIFE*

3

Cycle de conférences : le développement durable au coeur de la divulgation scientifique.

4

Actualité scientifique: la stratégie nationale de recherche en intelligence artificielle en France.

5





Coopération universitaire

- **Événement : Réseau Alumni Grandes Ecoles**

Une réception autour du réseau Alumni des anciens des Grandes Ecoles françaises, dont l'ENA, se tiendra le **17 juin** à la Résidence de France à Madrid. Il s'agit d'une occasion pour d'anciens élèves des Grandes Ecoles, résidant et travaillant en Espagne, de se retrouver et d'échanger, en présence du nouvel Ambassadeur de France en Espagne, [Jean-Michel Casa](#).

Pour les anciens élèves, stagiaires, passés par le système français souhaitant s'inscrire ou obtenir des informations sur le **réseau Alumni**, nous vous invitons à vous connecter en suivant le lien suivant :

Plus d'informations : [Site web du réseau France Alumni](#).

- **Bourses : 5e édition pour les bourses d'excellence Avenir**

La cinquième édition des **Bourses d'Excellence Avenir** a été lancée le 28 mars dernier.

Piloté par l'ambassade de France en Espagne, et en collaboration avec l'association **Diálogo**, près de 50 bourses sont proposées cette année aux étudiants **espagnols et franco-espagnols** qui souhaitent étudier ou faire un stage en France. Les montants des bourses, selon les partenaires, varient de 1.000 à 10.000 euros.

Le programme existe également dans le sens d'une mobilité France vers Espagne, suivant les accords conclus avec l'Ambassade d'Espagne en France.

Leur remise sera organisée le 25 juin prochain à la Résidence de France.

Plus d'informations : [Site web de l'association Dialogo](#).

- **Etudes supérieures : Décentralisation de l'enseignement.**

Loin des grands centres universitaires, **treize campus connectés** seront lancés à la **rentrée 2019**. Il s'agit d'encourager l'accès aux études aux étudiants vivant loin des universités. Le programme se compose de **formations à distance** dans l'enseignement supérieur tout en bénéficiant d'un accompagnement, d'un emploi du temps, ou d'une carte d'étudiant.

Le programme met en avant les structures connectées et conviviales d'études où sont proposées des formations par l'ensemble des établissements d'enseignement supérieur. Les étudiants sont accompagnés par des **tuteurs de proximité** (un tuteur pour dix étudiants). Pour cette première, l'État a fourni 1,5 million d'euros en soutien aux collectivités territoriales.

Plus d'informations et liste des campus connectés :
[Site web du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#).



Coopération scientifique

- **Événement** : conférences de *Gérard Mourou, prix Nobel de Physique 2018*

Fin mai, le **Professeur Gérard Mourou, prix Nobel de Physique 2018**, s'est rendu en Espagne. Six conférences étaient au programme : l'Université de Séville, l'Université de Salamanque, la Fondation Ramon Areces, l'Université Polytechnique de Madrid, puis deux autres à l'Institut français de Madrid (élèves de lycées et grand public).

La mise au point de sa technique d'amplification des lasers par dérive de fréquence lui vaudra d'obtenir le **prix Nobel de Physique en 2018**, en compagnie de la chercheuse Canadienne **Donna Strickland** avec qui il a mis au point cette technique révolutionnaire dans les années 1980. Aujourd'hui mondialement utilisée et reconnue, elle multiplie par 1 000 la puissance du laser par rapport à une impulsion classique.

En 2005, le Professeur Mourou dirige ainsi le lancement de 3 **laboratoires européens**, appelés "*Extreme Light Infrastructure*". Situés en République Tchèque, en Hongrie et en Roumanie, les chercheurs européens ambitionnent actuellement d'y développer les lasers à courte impulsion les plus puissants du monde.

Au total, près de 1 500 personnes ont assisté aux conférences du Professeur Mourou en Espagne. Les médias étaient présents à chaque étape, et une vidéo de présentation réalisée par Javier Santaolalla, youtuber scientifique, cumule 350 000 vues.

Événement inscrit dans le cadre de la saison culturelle **#TIFE2019**.

Streaming de l'Université de Séville : <https://www.youtube.com/watch?v=ILu1egFdvjQ>.

Vidéo de Javier Santaolalla : <https://www.youtube.com/watch?v=O8QqQh6VDAo>.

- **Événement** : conférence de *Thomas Pesquet "l'exploration spatiale en Europe : présent et futur"*

Spatonaute français de l'**Agence Spatiale Européenne (ESA)**, **Thomas Pesquet** a passé plus de six mois dans l'espace entre novembre 2016 et juin 2017.

Le lundi 24 juin, il racontera son quotidien à bord de la **Station Spatiale Internationale (ISS)** : sa préparation physique et théorique, ses ressentis, les sorties spatiales extravéhiculaires et ses différentes recherches menées pour l'ESA. Il évoquera enfin son ambition de retourner dans l'espace à l'horizon 2020 ou 2021

La clôture de cette conférence exceptionnelle sera assurée par l'ancien spationaute et actuel Ministre espagnol des Sciences, Innovation et Universités, **Pedro Duque**.

Événement inscrit dans le cadre de la **#TIFE2019**.

Le lundi 24 juin prochain au théâtre de l'Institut français de Madrid, à 19h30.

Plus d'informations : [site web de l'Institut français de Madrid](http://site.web.de/lInstitut%20fran%20ais%20de%20Madrid).



Coopération scientifique

Cycle de conférences : le développement durable au coeur de la divulgation scientifique

Du 5 mars au 8 avril, les conférences organisées ou co-organisées par l'Institut français d'Espagne se sont articulées autour de quatre thèmes : les villes durables, le respect de la biodiversité, l'adaptation au changement climatique et la viticulture.

À l'occasion du séminaire sur les "**Villes durables**", le 5 mars dernier, les discussions traitaient de la ville de demain face au défi de la transition écologique.

Concernant la partie scientifique, **Javier Benayas**, professeur à l'Université Autonome de Madrid et membre du Conseil Consultatif du Réseau Espagnol de Développement Durable a modéré les premiers échanges. Ceux-ci s'appuyaient sur les projets menés par les municipalités de Madrid et Bordeaux. **José María de Lapuerta**, directeur d'un Master spécialisé sur les "Sciences de la ville" à l'Université Polytechnique de Madrid, s'est penché sur ses recherches comparatives sur l'urbanisation durable à travers le monde. Le centre **NAVE**, outil de promotion de l'innovation et de la recherche de la Mairie de Madrid, a pour sa part présenté les initiatives de starts-up locales.

Début avril, le biologiste français **Gilles Boeuf** a débattu au théâtre de l'Institut français de Madrid sur la manière de "**réharmoniser l'Homme avec la nature**". L'Université Autonome de Madrid l'a invité dans le cadre d'une journée sur l'agenda 2030 et les Objectifs de Développement Durable. Durant ses interventions, les liens entre l'homme et les organismes naturels ont notamment été mis en avant, à travers les atomes et bactéries identiques les composants. De plus, la volonté d'une "*atténuation*", et non d'une "*résolution*" du changement climatique a été dressée. **Asunción Ruiz**, Présidente de l'association **SEO BirdLife**, qui vise à protéger l'environnement et à travailler avec les pouvoirs locaux et les citoyens, a modéré les débats avec le public.

Dans la foulée, Gilles Boeuf et **Nicolas Hulot** ont répondu à l'invitation du Lycée français de Valence afin de sensibiliser les élèves aux défis du changement climatique dans le cadre de la **COPVAL**, exercice de simulation de négociation internationale sur le climat.

Enfin, le 8 avril dernier s'est tenu à la Résidence de France le séminaire "**viticulture et changement climatique**". Français ou espagnols, des vignerons, écoles viticoles, entreprises, ont échangé sur l'influence du changement climatique sur la vigne et les solutions permettant de s'adapter à ces transformations. **Nathalie Ollat** chercheuse de l'INRA Bordeaux Aquitaine, **María Carmen Martínez** chercheuse au CSIC (équivalent du CNRS), et **Joël Rochard** (Institut Français de la Vigne et du Vin), ont mis l'accent sur l'évolution des maladies fongiques, des facteurs météorologiques, de la modification du rendement ou de la qualité des récoltes, ou encore l'architecture bioclimatique.

Au total, ce cycle de conférence a rassemblé 800 personnes, et 1 500 visionnages des retransmissions en streaming des conférences et séminaires.



Coopération scientifique

Actualité scientifique : la stratégie nationale de recherche en intelligence artificielle en France

La stratégie nationale en intelligence artificielle a été présentée en 2018 par la Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, **Frédérique Vidal**, et **Mounir Mahjoubi**, le secrétaire d'Etat au numérique.

Elle vise à financer la recherche dans ce domaine à hauteur de 665 millions d'euros d'ici à 2022. Son objectif est d'installer la France dans le top 5 mondial des pays experts de l'IA, et de la faire reconnaître en tant que leader européen de la recherche dans ce domaine. Elle s'appuie sur différents axes, dont l'orientation a été définie par le député et mathématicien, lauréat de la médaille Fields 2010, **Cédric Villani** :

- Un programme national se basant sur le réseau des **Instituts Interdisciplinaires d'Intelligence Artificielle (3IA)**, sera déployé. Les sites de Grenoble, Nice, Paris et Toulouse sont sélectionnés. Ce programme permettra à l'écosystème de l'intelligence artificielle de se développer et d'accélérer sa croissance.

- Lancer des **programmes d'attractivité et de soutien aux doctorants**, afin de doubler le nombre de docteurs formés en IA. Cela passe par la création de 40 chaires dédiées à l'IA à partir de cette année.

- La recherche en IA à l'**Agence Nationale de Recherche (ANR)** sera dynamisée grâce à l'apport de 100 millions d'euros consacrés au développement des projets de recherche sur les technologies de l'IA et leurs applications. 61 projets ont déjà été soutenus depuis 2018, pour un montant de 27 millions d'euros.

- L'un des plus puissants **supercalculateurs** d'Europe sera installé en 2019 sur le plateau de Saclay. Cette installation va s'accompagner d'un investissement de plus de 170 millions d'euros par le gouvernement et la Commission Européenne d'ici 2022 pour les moyens de calculs dédiés à l'IA.

- Le gouvernement souhaite également renforcer les **coopérations bilatérales, européennes et internationales**, à travers l'investissement de la France dans la préparation de la stratégie IA européenne avec l'Allemagne.

Cédric Villani identifie **quatre secteurs clés** pour le développement de l'intelligence artificielle : la santé, les transports, l'environnement et la défense.

Afin d'attirer de nouveaux talents et de valoriser les carrières dans la recherche, le rapport préconise de créer à l'intérieur d'établissements publics d'enseignement et de recherche, **de nouveaux 3IA**. Ils réuniront chercheurs, ingénieurs et doctorants. Dans ces structures, les formalités administratives devraient être allégées, tout en attirant les partenaires privés afin de dynamiser les avancées technologiques.

Plus d'informations :

[Site web du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.](#)