

# LES AMPHIS DU SAVOIR

## PROGRAMME 2017

### RENCONTRES & CONFÉRENCES OUVERTES À TOUS

*Conférence inaugurale mercredi 1er février 2017 à 14 heures  
Amphi 800 - Bât. A1 (UFR Droit-Sciences économiques)*

*Conférences les mercredis à 14 heures  
Amphis ENSIP (Bât. B1), 400 et 502 Droit (Bât. A1)*



LES AMPHIS DU SAVOIR  
SUR LE WEB



EN PARTENARIAT AVEC

ESPACE  
MENDES  
FRANCE

# SOMMAIRE

- **ÉDITORIAL DU DOYEN** p. 2
- **REMERCIEMENTS** p. 3
- mercredi 1<sup>er</sup> février 2017 – 14 heures – amphi 800 UFR Droit (Bât. A1)  
**CONFÉRENCE INAUGURALE**  
**Le pays où habitait Albert Einstein.** p. 4  
Étienne KLEIN
- mercredi 8 février 2017 – 14 heures – amphi ENSIP (Bât. B1)  
**L'origine de la vie : notre place dans l'univers est-elle unique ?** p. 5  
Daniel KUNTH
- mercredi 8 février 2017 – 14 heures – amphi 400 UFR Droit (Bât. A1)  
**Les promesses des neurosciences seront-elles tenues ?** p. 6  
Mohamed JABER
- mercredi 15 février 2017 – 14 heures – amphi 400 UFR Droit (Bât. A1)  
**Quand la nature inspire notre futur.** p. 7  
Agnès GUILLOT et Jean-Arcady MEYER
- mercredi 15 février 2017 – 14 heures – amphi ENSIP (Bât. B1)  
**Nous ne sommes pas égaux face aux radiations, ou comment le voyage d'une protéine à travers la cellule après irradiation bouleverse aujourd'hui notre estimation du risque.** p. 8  
Nicolas FORAY
- mercredi 8 mars 2017 – 14 heures – amphi Côte et Damien UFR Médecine-Pharmacie (Bât. D1)  
**Sciences des pays d'Islam : de l'arabe au latin.** p. 9  
Marc MOYON
- mercredi 8 mars 2017 – 14 heures – amphi 502 UFR Droit (Bât. A1)  
**Physique du sport.** p. 10  
Christophe CLANET
- mercredi 15 mars 2017 – 14 heures – amphi ENSIP (Bât. B1)  
**L'homme est-il un animal comme les autres ?** p. 11  
Georges CHAPOUTHIER
- mercredi 15 mars 2017 – 14 heures – amphi 400 UFR Droit (Bât. A1)  
**Le goût est dans la tête : voyage olfactif au cœur de notre cerveau.** p. 12  
Gabriel LEPOUSEZ
- mercredi 22 mars 2017 – 14 heures – amphi ENSIP (Bât. B1)  
**Les nanotechnologies, questions éthiques.** p. 13  
Alexei GRINBAUM
- mercredi 22 mars 2017 – 14 heures – amphi 400 UFR Droit (Bât. A1)  
**La révolution CRISPR-Cas.** p. 14  
Philippe HORVATH
- **CONTACTS** p. 15
- **PLAN D'ACCÈS AUX CONFÉRENCES** p. 16

# LE MOT DU DOYEN

Yves BERTRAND

L'Espace Mendès France et la Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées de l'Université de Poitiers organisent en partenariat des conférences d'histoire des sciences et des techniques et de philosophie des sciences.

Ces conférences destinées aux étudiants de deuxième année de licence de sciences et technologies permettent aux futurs scientifiques de rencontrer des chercheurs, des historiens des sciences, des philosophes, des enseignants universitaires. Ce sont autant d'occasions d'aborder les champs disciplinaires de manière originale et ainsi de développer l'esprit critique, la culture générale, de mieux mettre en perspective la formation scientifique avec le développement d'un projet, d'un métier visé, avec la création d'une activité...

« Les Amphis du Savoir » reposent en grande partie sur l'excellence des relations professionnelles et culturelles qu'entretiennent les membres de l'équipe de l'Espace Mendès France avec les enseignants-chercheurs de notre faculté, ce qui est un gage de qualité et de pérennisation de ces amphis.

La fréquentation régulière de l'Espace Mendès France et une participation active à ces différentes manifestations contribuent largement au développement de l'aspect transversal d'une formation universitaire de qualité.

## **REMERCIEMENTS**

- À MONSIEUR JEAN-YVES CHENEBAULT, DIRECTEUR DE L'ENSIP
  - À MONSIEUR PHILIPPE LAGRANGE, DOYEN DE LA FACULTÉ DE DROIT ET SCIENCES SOCIALES
  - À MONSIEUR PASCAL ROBLLOT, DOYEN DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
- POUR LEUR ACCUEIL DU CYCLE DE CONFÉRENCES DES AMPHIS DU SAVOIR.

## CONFÉRENCE INAUGURALE

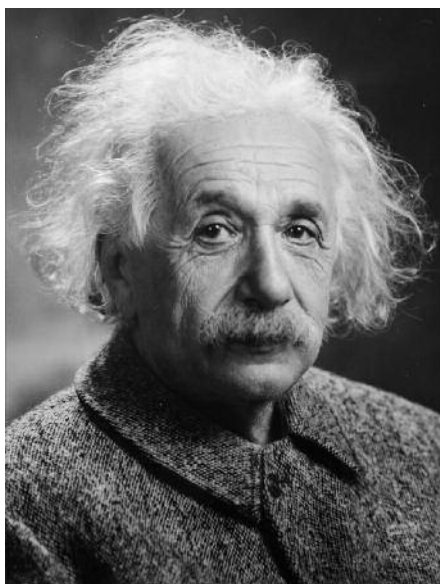
### LE PAYS OÙ HABITAIT ALBERT EINSTEIN

#### ÉTIENNE KLEIN,

Physicien, directeur de recherche  
au Commissariat à l'Énergie  
Atomique (CEA)



Albert Einstein est une figure monumentale, un monolithe écrasant, une mythologie gelée à lui tout seul. On l'a photographié, statufié, décortiqué, catalogué. On a même découpé son encéphale en lamelles dans l'espoir d'y détecter quelque particularité explicatrice de son génie. Mais qui était-il au juste? Qu'a-t-il fait? Qu'a-t-il pensé?



#### POUR EN SAVOIR PLUS...

Site de vulgarisation scientifique d'Étienne Klein : <http://etienneklein.fr/livres/biblio-selective>

## L'ORIGINE DE LA VIE

# Notre place dans l'univers est-elle unique ?

**Daniel KUNTH**,  
astrophysicien, directeur de  
recherche émérite au CNRS



À ce jour la vie n'est connue que sur notre planète Terre. Tout laisse penser que si les conditions favorables étaient à nouveau réunies la vie devrait apparaître sans coup férir. Quelles sont ces conditions ? Si ces conditions sont réunies, reste à examiner les causes « contingentes » qui rendraient notre existence possible ou impossible (chute d'un astéroïde par exemple).

Enfin, de quelle vie parlons-nous ? S'agissant de vie dite « intelligente », comment formuler le problème afin de répondre à une des questions qui nous interpelle tous : sommes-nous seuls ?

### POUR EN SAVOIR PLUS...

- Daniel Kunth - Les mots du ciel - CNRS Éditions, 2012
- Daniel Kunth - Les balises de l'Univers : quasars, supernovae et sursauts gamma - le Pommier, 2008
- Daniel Kunth - Le grand Univers et nous : petite conférence sur l'astronomie - Bayard, 2005
- Daniel Kunth - L'astrologie - PUF, 2005
- Daniel Kunth, Édouard Collot - Peut-on penser l'astrologie : science ou voyance ? - le Pommier, 2000
- Daniel Kunth - Les quasars - Flammarion, 1998
- Daniel Kunth, Michel Boujenah, Jacques Lanzmann - Les oreilles dans les étoiles - Ramsay, 1995

# Les promesses des neurosciences seront-elles tenues ?

**Mohamed JABER,**  
Directeur de l'Unité 1084  
INSERM-Université de Poitiers,  
Correspondant Scientifique  
Régional INSERM, Président du  
Conseil Scientifique de la  
Faculté de Médecine/Pharmacie



Les troubles neurologiques et psychiatriques affectent des millions de personnes de tous âges, et ont un impact sévère dans leur dimension humaine et sociétale mais aussi sur l'économie nationale.

Une amélioration de la prise en charge des malades ne pourra voir le jour qu'en privilégiant la recherche sur les causes de ces maladies. C'est en partant des causes et de la physiopathologie qu'il est possible d'identifier les cibles thérapeutiques nouvelles.

L'étape ultérieure est le développement de nouveaux médicaments, de techniques et de moyens pour réaliser des essais thérapeutiques. Les possibilités d'intervention sur le cerveau sont aujourd'hui multiples, qu'elles interviennent grâce à des molécules chimiques ou à des procédés plus ou moins invasifs (imagerie cérébrale, stimulation magnétique transcrânienne, implant/neuroprothèse).

La conférence partira de découvertes élaborées en laboratoire de recherche et explorera les possibilités nouvelles d'application chez les patients. Elle abordera aussi l'utilisation possible des connaissances issues des neurosciences à des fins de discrimination, d'atteinte à la liberté de pensée et plus généralement à l'autonomie des individus, fussent-ils apparemment consentants à un tel renoncement.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

Priorité cerveau: des découvertes aux traitements. Sous la direction de Olivier Lyon-Caen et Etienne Hirsch  
Editions Odile Jacob.

Oliver Sacks - L'homme qui prenait sa femme pour un chapeau. Éditions Points

# Quand la nature inspire notre futur

**Agnès GUILLOT**,  
Docteur en Psychophysiole et  
Biomathématiques, UPMC,  
Institut des Systèmes  
Intelligents, et de Robotique

**Jean-Arcady MEYER**,  
Ingénieur et Docteur ès  
Sciences, Directeur de  
Recherche émérite CNRS, UPMC,  
Institut des Systèmes  
Intelligents et de Robotique

La nature est un laboratoire qui produit depuis 3,8 milliards d'années une innombrable variété d'organismes vivants capables d'effectuer avec succès de multiples tâches dans toutes sortes d'environnements. Depuis quelques années, les scientifiques portent un intérêt particulier à l'étude des multiples astuces découvertes par ces organismes pour économiser leur énergie, changer de morphologie ou de comportement, s'auto-réparer et, plus généralement, pour survivre. À ce jour déjà sont produits des robots de plus en plus autonomes destinés à évoluer dans des environnements dangereux ou inconnus. De même, des prothèses visant à reproduire la sensibilité et l'endurance des organes naturels sont en cours de mise au point. Ces recherches - dites « bioinspirées » - font progresser les connaissances sur le vivant et pourraient à terme révolutionner notre futur. Cette conférence illustre les plus récentes applications technologiques, robotiques et bioniques inspirées par les animaux et les plantes.



## POUR EN SAVOIR PLUS...

### Livres

Des robots doués de vie ?, Agnès Guillot & Jean-Arcady Meyer, Le Pommier 2004 (<http://www.editions-lepommier.fr/ouvrage.asp?IDLivre=250>)

La Bionique : Quand la science imite la nature, Agnès Guillot & Jean-Arcady Meyer, Dunod 2008 (<http://numerique.dunod.com/68044/La-bionique.ebook>)

Poulpe fiction : Quand l'animal inspire l'innovation, Agnès Guillot & Jean-Arcady Meyer, Dunod 2014 (<http://numerique.dunod.com/287864/Poulpe-fiction.ebook>)

Le vivant comme modèle, Gauthier Chapelle & Michèle Decoust, Albin Michel 2015 (<http://www.albin-michel.fr/ouvrages/le-vivant-comme-modele-9782226320186>)

### Liens internet

Biomimesis

<http://www.biomimesis.fr/>

BiomimicryEuropa

<http://www.biomimicry.eu/le-biomimetisme/>

Techniques de l'ingénieur

<http://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/dossier/biomimetisme-de-linnovation-a-lentreprise-bio-inspiree/>

CEEBIOS (Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme à Senlis)

<http://ceebios.com/le-biomimetisme/>

Futura-Science

<http://www.futura-sciences.com/tech/dossiers/robotique-bionique-robotique-inspiree-nature-816/>

Documents de l'exposition « Bioinspiration » à Dijon

<https://www.mydijon.fr/ma-nature/actualites/Pages/expo-bio-inspiration.aspx>



# Nous ne sommes pas égaux face aux radiations

OU COMMENT LE VOYAGE D'UNE PROTÉINE  
À TRAVERS LA CELLULE APRÈS IRRADIATION  
BOULEVERSE AUJOURD'HUI NOTRE ESTIMATION DU RISQUE.

**Nicolas FORAY**,  
Directeur de Recherche à  
l'Inserm, anime le Groupe de  
Radiobiologie de l'UMR 1052  
Inserm (Centre de Recherche en  
Cancérologie de Lyon)



Plus de 120 ans après la découverte des rayons X et le premier traitement du cancer par radiothérapie, les mécanismes de la réponse des cellules à l'irradiation restent encore méconnus. De plus, le fait que nous ne sommes pas tous égaux face aux radiations, autrement dit la notion de radiosensibilité individuelle, également connue depuis un siècle, n'est pas encore totalement pris en compte dans les règles de radioprotection. Dans le cadre de nos recherches, nous avons montré qu'une protéine, nommée ATM, transite dans la cellule jusqu'au noyau pour déclencher la réparation des dommages de l'ADN. La théorie du transit d'ATM apporte aujourd'hui une vision nouvelle des risques de réactions secondaires après radiothérapie ou d'éventuels cancers radio-induits après exposition aux faibles doses de radiation. Elle trouve aussi des applications dans le risque lié à des agents toxiques environnementaux comme les métaux ou les pesticides.

Nous aborderons ces avancées de façon la plus didactique possible en évoquant différents aspects d'histoire des sciences et de radiobiologie, radiothérapie, radiologie et radioprotection.

# Sciences des pays d'Islam : de l'arabe au latin

**MARC MOYON**,  
maître de Conférences Histoire  
des Mathématiques, XLIM -  
UMR CNRS n°7252,  
Université de Limoges



À partir de la fin du VIII<sup>e</sup> siècle, on assiste d'abord à la naissance, à partir d'un vaste mouvement de traduction d'ouvrages indiens et surtout grecs, puis au développement d'une tradition scientifique de grande importance. De langue arabe, cette tradition est qualifiée de « sciences des pays d'Islam » car elles se développent à l'intérieur des frontières de cet empire dirigé au nom de l'Islam et s'étendant *grosso modo* de Samarkand (à l'est) à Saragosse (à l'Ouest), et des Pyrénées (au nord) à Tombouctou (au sud).

Notre conférence a pour objectif de décrire les éléments tant scientifiques, politiques que culturels ou encore culturels, qui ont permis la naissance puis le développement de cette tradition en prenant appui sur les derniers travaux des historiens des sciences. Nous parcourons donc le bassin méditerranéen à partir du IX<sup>e</sup> et jusqu'au XIII<sup>e</sup> siècle pour appréhender les premières appropriations de l'Europe latine des mathématiques, de l'optique ou encore de la médecine des pays d'Islam.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

[2016] *Fibonacci. Extraits du Livre du calcul (Liber Abaci)*. Collection « Classique Kangourou », Paris, ACL-Les éditions du Kangourou, 2016, 64 p.

[2014] « School textbooks and teachers training between past and present » in *History of Education and Children's Literature* (Guest editor avec Paolo Bianchini, Université de Turin), Juin 2014, 174p.

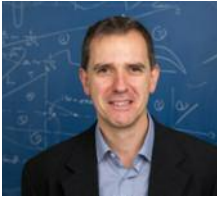
[2014]@ (éditeur scientifique avec Marie-José Pestel et Martine Janvier, CIJM) *Maths Express au carrefour des cultures*, Paris, éditions du CIJM, 112p.

[2013] (éditeur scientifique avec É. Barbin) *Les ouvrages de mathématiques dans l'histoire. Entre recherche, enseignement et culture*. Limoges, PULIM, 340 p. (dans la collection « Savoirs Scientifiques et Pratiques d'enseignement » dirigée par M. Moyon & Stéphane Vinatier, Univ. Limoges

[2011] (avec A. Djebbar) *Les Sciences Arabes en Afrique. Mathématiques et Astronomie IX<sup>e</sup>-XIX<sup>e</sup> siècles*. Brinon-sur-Sauldre, Grandvaux & VECMAS, 191 p. (dans la collection « Manuscrits du Désert » dirigée par G. Bohas, ENS Lyon). Réédition chez APIC, Alger, 2012.

# Physique du sport

**Christophe CLANET**,  
Directeur de Recherche au  
CNRS, Professeur Associé à  
l'Ecole polytechnique



La physique consiste à identifier dans notre environnement des séquences qui se répètent et à essayer de les décrire avec un nombre minimal de lois. Dans cette conférence, l'environnement sera le sport.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

- [1] H.E. Edgerton and J. Killian, Moments of vision. MIT Press (1979).
- [2] N. Crowther, Sport in ancient times. Praeger Series on the ancient world (2007).
- [3] Sports Physics, C. Clanet, éditions de l'Ecole polytechnique, (2013)
- [4] C. Clanet, Annual Review of Fluid Mechanics 47, 455 (2015).
- [5] Cohen, C. and Clanet, C., Physics of ball sports, Europhysics News, Volume 47, Issue 3, pp.13-16, (2016)

# L'homme est-il un animal comme les autres ?

**Georges CHAPOUTHIER**,  
directeur de recherche émérite  
au CNRS



« Au cours de l'histoire, le statut de l'animal a oscillé entre trois grandes conceptions : l'animal humanisé, voire divinisé, l'animal-objet et l'animal-être sensible. Les progrès de la biologie, et notamment de l'étude du comportement animal (éthologie), ont permis de montrer que, non seulement l'animal nous ressemble par sa « nature » biologique, mais aussi qu'il possède des « cultures ».

Certains animaux utilisent des outils, des communications complexes, des langages ; ils ont des comportements « moraux » et témoignent aussi de choix esthétiques. Il faut donc se rallier à la troisième conception : l'animal est un être sensible et souvent intelligent, proche de l'homme sans être exactement son semblable. La théorie de l'évolution confirme d'ailleurs que l'espèce humaine est une espèce de primates proche des chimpanzés. Quelles sont, dès lors, les différences, liées à notre puissant cerveau, qui nous séparent des (autres) animaux les plus proches de nous ? »

## POUR EN SAVOIR PLUS...

- G. Chapouthier, Kant et le chimpanzé - Essai sur l'être humain, la morale et l'art. Belin - Pour la Science : Paris, 2009.
- G. Chapouthier et F. Tristani-Potteaux, Le chercheur et la souris, CNRS Éditions : Paris, 2013.
- D. Lestel, Les origines animales de la culture. Flammarion : Paris, 2001.

# Le goût est dans la tête : voyage olfactif au cœur de notre cerveau

**Gabriel LEPOUSEZ**,  
neurobiologiste, spécialiste de  
la perception sensorielle et de la  
plasticité du cerveau



Chaque jour, plusieurs milliers d'odeurs s'invitent dans notre nez et viennent enrichir notre quotidien. Même si les odeurs sont partout, multiples, évocatrices, indicibles, le sens de l'odorat est resté longtemps un sens délaissé et entouré de mystère. Les récents progrès en Neurosciences nous montrent aujourd'hui un nouveau visage de l'odorat qui révolutionne notre compréhension des odeurs et du goût. Dans cette présentation, nous décrypterons comment notre cerveau perçoit, analyse et stocke en mémoire toutes ces odeurs qui nous entourent pour mieux comprendre l'impact de l'odorat dans nos comportements et nos émotions mais aussi comment notre expérience influence notre odorat.

---

Gabriel LEPOUSEZ a étudié la biologie moléculaire à l'École Normale Supérieure de Lyon, est professeur agrégé de Biologie, a reçu un doctorat de Neurosciences de l'Université Pierre et Marie Curie à Paris, et est actuellement chargé de recherche à l'Institut Pasteur, dans le laboratoire Perception et Mémoire dirigé par Pierre-Marie Lledo.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

Lepousez G, Nissant A, Lledo PM. Adult neurogenesis and the future of the rejuvenating brain circuits. *Neuron*. 2015, 86(2):387-401.

Lepousez G, Nissant A, Bryant AK, Gheusi G, Greer CA, Lledo PM. Olfactory learning promotes input-specific synaptic plasticity in adult-born neurons. *Proceedings of the National Academy of Science USA*. 2014, 111(38):13984-9.

Lepousez G, Lledo PM. Odor discrimination requires proper olfactory fast oscillations in awake mice. *Neuron*. 2013, 80(4):1010-24.

# Les nanotechnologies, questions éthiques

**Alexei GRINBAUM,**  
Philosophe et physicien,  
CEA, Saclay.



Le développement des technologies de pointe (nanotechnologies, biologie de synthèse, robotique, technologies de l'information, etc.) pose des questions de société et des questions éthiques. Les débats autour de ces sujets semblent fortement éloignés des réalités des laboratoires, or la société y porte un grand intérêt. Sur l'exemple des nanotechnologies, je discuterai du lien entre la recherche scientifique et l'interrogation éthique. L'objectif de cette formation est de montrer aux étudiants quelques méthodes de réflexion sur les questions éthiques.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

Mécanique des étreintes : Intrication quantique, éditions encre marine, collection À présent, 2014.

# La révolution CRISPR-Cas

**Philippe HORVATH**,  
cadre scientifique chez DuPont



Découvert en 2007, CRISPR-Cas est un système immunitaire bactérien dirigé contre les acides nucléiques, notamment viraux. Dans ce système, la mémoire immunitaire se construit par l'acquisition de courtes séquences d'ADN viral dans le chromosome bactérien, au niveau de régions particulières appelées CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats). Dans la phase d'interférence, ces séquences sont transcrites en petites molécules d'ARN appelées crRNA, qui sont utilisées par des protéines Cas (CRISPR-associated) pour reconnaître et inactiver tout ADN étranger complémentaire aux crRNA. La capacité de certaines protéines Cas, notamment Cas9, d'être dirigées par un petit ARN vers un ADN cible et de le cliver en un endroit précis a été détournée et transformée en 2012 en un outil simple et efficace d'édition des génomes. Depuis, l'outil Cas9 a été appliqué avec succès à la modification d'une multitude de génomes, incluant micro-organismes, plantes, animaux, et même l'homme. La disponibilité soudaine d'un tel outil moléculaire, extraordinairement simple et performant, soulève des questions éthiques et environnementales auxquelles il est urgent de répondre.

## POUR EN SAVOIR PLUS...

Makarova KS, Wolf YI, Alkhnbashi O, Costa F, Shah S, Saunders SJ, Barrangou R, Brouns SJJ, Charpentier E, Haft DH, Horvath P, Moineau S, Mojica FJM, Terns RM, Terns MA, White MF, Yakunin AF, Garrett RA, van der Oost J, Backofen R, Koonin EV (2015). An updated evolutionary classification scheme for CRISPR-Cas systems. *Nature Rev Microbiol.* 13:722-736

Mao Y, Chen M, Horvath P (2015). *Lactobacillus herbarum* sp. nov., a new species related to *Lactobacillus plantarum*. *Int J Syst Evol Microbiol.* DOI: 10.1099/ijsem.0.000636.

Mao Y, Chen M, Horvath P (2015). Draft genome sequence of *Lactobacillus* sp. strain TCF032-E4, isolated from fermented radish. *Genome Announc.* 3:e00821-15

Lier C, Baticle E, Horvath P, Haguenoer E, Valentin AS, Glaser P, Mereghetti L, Lanotte P (2015). Analysis of the type II-A CRISPR-Cas system of *Streptococcus agalactiae* reveals distinctive features according to genetic lineages. *Front Genet.* 6:214

Tareb R, Bernardeau M, Horvath P, Vernoux JP (2015). Rough and Smooth morphotypes isolated from *Lactobacillus farciminis* CNCM I-3699 are two closely-related variants. *Int J Food Microbiol.* 193C:82-90

Tamulaitis G, Kazlauskienė M, Manakova E, Venclovas C, Nwokeoji AO, Dickman MJ, Horvath P, Siksnys V (2014). Programmable RNA shredding by the Type III-A CRISPR-Cas system of *Streptococcus thermophilus*. *Mol Cell.* 56:506-517

## CONTACTS



- ORGANISATION DES CONFÉRENCES & RÉSEAU DES CONFÉRENCIERS UFR SFA  
**Valentine DREVET-BENATTI**, Professeure Agrégée de lettres  
Responsable des enseignements de L1 et L2 en PréProfessionnalisation (UF LCS)  
Bâtiment B24 - 2, rue Michel BRUNET - TSA 51106  
86073 Poitiers  
[valentine.drevet.benatti@univ-poitiers.fr](mailto:valentine.drevet.benatti@univ-poitiers.fr)



- **James ROBERT**, Directeur adjoint de l'UF Languages and Career Services  
Bâtiment B24 - 2, rue Michel BRUNET - TSA 51106  
86073 Poitiers  
Tél. : 05 49 45 35 66  
[james.robert@univ-poitiers.fr](mailto:james.robert@univ-poitiers.fr)  
<http://sfa.univ-poitiers.fr/lcs/>

- 
- RÉSEAU DES CONFÉRENCIERS D'HISTOIRE ET DE PHILOSOPHIE DES SCIENCES  
**Anne BONNEFOY**, responsable du pôle d'Histoire des Sciences et des Techniques de l'Espace Pierre Mendès France, secrétaire de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques, CCSTI en Poitou-Charentes  
1, place de la Cathédrale - BP 80 964 - 86 038 – Poitiers CEDEX  
Tél. : 05 49 50 33 08 - Fax : 05 49 41 38 56  
[anne.bonnefoy@emf.ccsti.eu](mailto:anne.bonnefoy@emf.ccsti.eu)  
<http://www.maison-des-sciences.org>

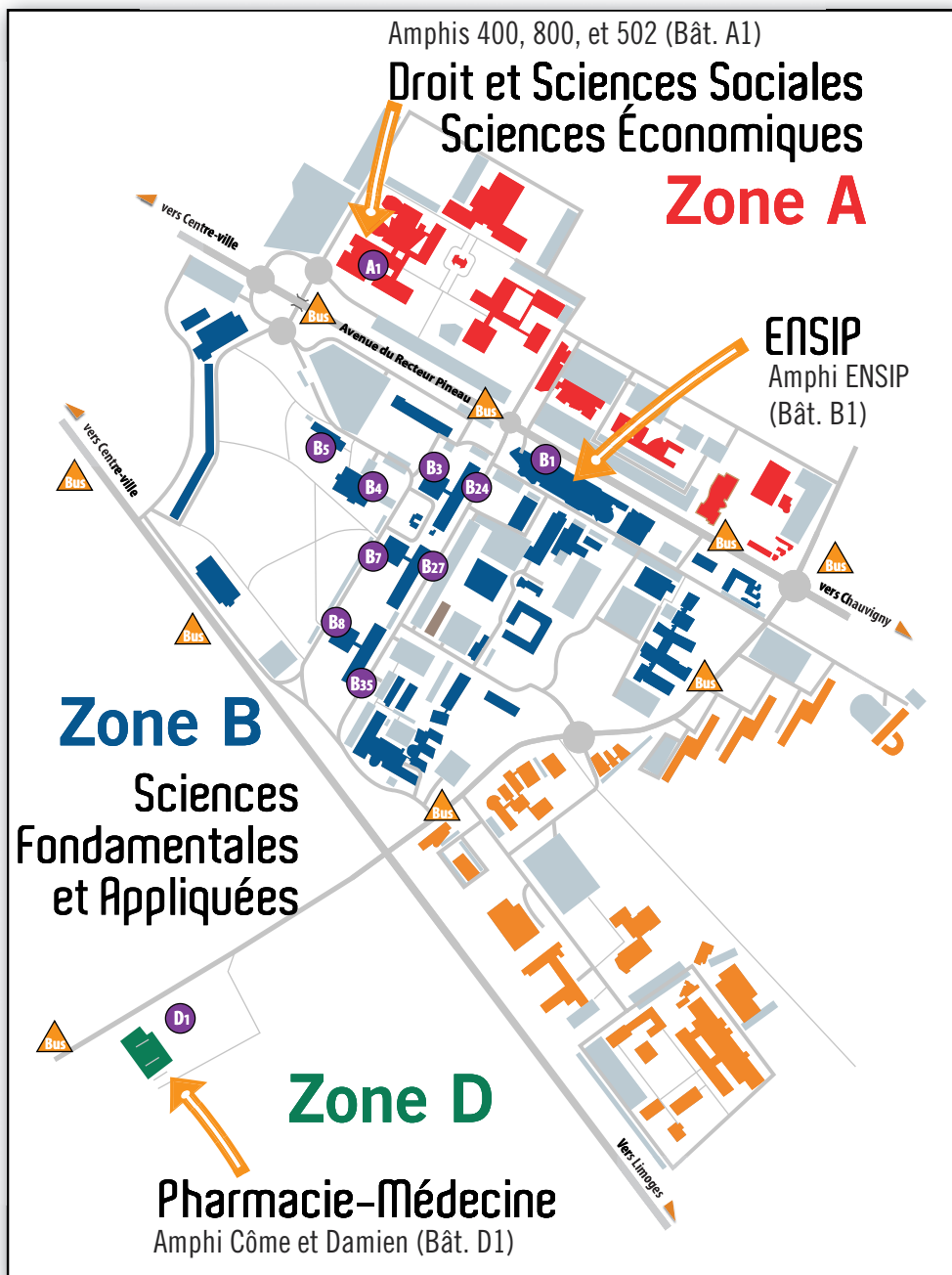
- 
- RÉSEAU DES CONFÉRENCIERS CULTURE SCIENTIFIQUE  
**Christine GUITTON**, responsable de l'information scientifique de l'Espace Pierre Mendès France, CCSTI en Poitou-Charentes  
1, place de la Cathédrale - BP 80 964 - 86 038 – Poitiers CEDEX  
Tél. : 05 49 50 33 00 - Fax : 05 49 41 38 56  
[christine.guitton@emf.ccsti.eu](mailto:christine.guitton@emf.ccsti.eu)  
<http://www.maison-des-sciences.org>

- 
- MISE EN IMAGE ET PODCAST :  
**Service commun I-Médias** <http://imedias.univ-poitiers.fr>  
**François LECONTE**, Adjoint technique, **Jean-Luc LAVERRE**, cameraman

- 
- SONORISATION :  
**Service informatique - UFR SFA**  
**Nicolas NAUD**, Adjoint technique  
[nicolas.naud@univ-poitiers.fr](mailto:nicolas.naud@univ-poitiers.fr)  
**Jean-Baptiste BERTHELOT**, Adjoint technique  
[jean.baptiste.berthelot@univ-poitiers.fr](mailto:jean.baptiste.berthelot@univ-poitiers.fr)

- 
- COMMUNICATION - ÉDITION ET CONCEPTION DU LIVRET  
**Dominique AUTAIN**, Ingénieur d'études  
[dominique.autain@univ-poitiers.fr](mailto:dominique.autain@univ-poitiers.fr)









# LE MOT DU VICE-DOYEN À LA FORMATION

Jean-Philippe BIOLLEY

Nécessaires, forcément nécessaires... Génératrices de savoirs et de compréhension les Sciences sont au cœur de nos vies. Elles bousculent régulièrement nos paradigmes, satisfont nos appétences technologiques les moins élémentaires, expliquent, rassurent, interrogent, soignent et font reculer toujours plus loin les frontières de notre ignorance. Les Sciences ne font pas que répondre à nos envies et besoins : elles les anticipent aussi fréquemment.

Fruits de la rencontre entre l'Espace Mendès France et la Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées de l'Université de Poitiers, les « Amphis du Savoir » vous proposent cette année encore des conférences scientifiques variées et originales qui sauront vous surprendre et vous inviter, au détour d'une idée, à une réflexion d'ordre sociétal, sociologique ou philosophique.

Qu'elles nourrissent la curiosité des uns ou qu'elles complètent et enrichissent la formation des autres, ces conférences sont les vôtres. Passionnantes, forcément passionnantes...



EN PARTENARIAT AVEC

