

LES AMPHIS DU SAVOIR

Chaires complètes / Facultés - Louis Leclerc, comité de Buffon



Delvaud, Paris, 1805

Imp. R. Tardieu

M^{me} Durand

LIONNE.

A. Le Vasseur, Éditeur.

PROGRAMME 2016

RENCONTRES & CONFÉRENCES OUVERTES À TOUS

*Conférence inaugurale mercredi 27 janvier 2016 à 14 heures
Amphi 800 - Bât. A1 (campus Droit-Sciences économiques)*

*Conférences les mercredis à 14 heures
Amphis A et B - Bât. B8 (campus Sciences)*



LES AMPHIS DU SAVOIR
SUR LE WEB


1831
Université
de Poitiers

FACULTÉ
DES SCIENCES
FONDAMENTALES
ET APPLIQUÉES
UNIVERSITÉ DE POITIERS

EN PARTENARIAT AVEC

**ESPACE
MENDES
FRANCE**

SOMMAIRE

- **ÉDITORIAL DU DOYEN** p. 2

- Mercredi 27 janvier 2016 – 14 heures – amphi 800 bât. A1
CONFÉRENCE INAUGURALE p. 4
L'histoire de l'oxygène sur terre et l'émergence de la vie multicellulaire au Gabon
Abderrazzak El Albani

- Mercredi 3 février 2016 – 14 heures – amphi A bât. B7
Histoires et légendes du sang ou pourquoi le sang coule-t-il ?
Hommage à Jean Bernard p. 5
Omar BENZAKOUR

- Mercredi 3 février 2016 – 14 heures – amphi B bât. B7
La Rosetta. Rendez-vous avec une comète p. 6
Christelle BRIOIS

- Mercredi 10 février 2016 – 14 heures – amphi A bât. B7
Salut les Aliens ! Les sciences naturelles dans la science-fiction p. 7
Jean-Sébastien STEYER

- Mercredi 10 février 2016 – 14 heures – amphi B bât. B7
La bataille d'Actium et le mythe de l'arrête-nef p. 8
Germain ROUSSEAU

- Mercredi 2 mars 2016 – 14 heures – amphi A bât. B7
Le pays où habitait Albert Einstein p. 9
Etienne KLEIN

- Mercredi 2 mars 2016 – 14 heures – amphi B bât. B7
Qu'est-ce que la chimie verte ? p. 10
Karine VIGIER

- Mercredi 9 mars 2016 – 14 heures – amphi A bât. B7
Les cloportes : nous avons besoin de vous ! Ou le rôle de la pédofaune
dans les services écosystémiques p. 11
Freddie-Jeanne RICHARD

- Mercredi 9 mars 2016 – 14 heures – amphi B bât. B7
L'origine de la vie : notre place dans l'univers est-elle unique ? p. 12
Daniel KUNTH

- Mercredi 16 mars 2016 – 14 heures – amphi A bât. B7
Interactions bonobos-habitats-humains dans le Territoire de Bolobo,
République Démocratique du Congo p. 13
Victor NARAT

- Mercredi 16 mars 2016 – 14 heures – amphi B bât. B7
La physique quantique : un défi pour l'intuition p. 14
Thierry CABIOC'H

- **Contacts** p. 15

- **Plan d'accès aux conférences** p. 16

- **Remerciements et références** p. 17

LE MOT DU DOYEN

Yves BERTRAND

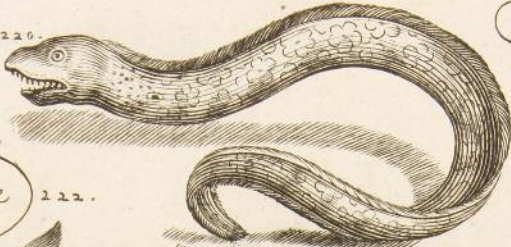
L'Espace Mendès France et la Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées de l'Université de Poitiers organisent en partenariat des conférences d'histoire des sciences et des techniques et de philosophie des sciences.

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 ses différentes manifestations contribuent largement au développement de l'aspect transversal d'une formation universitaire de qualité.

Murene. 220.

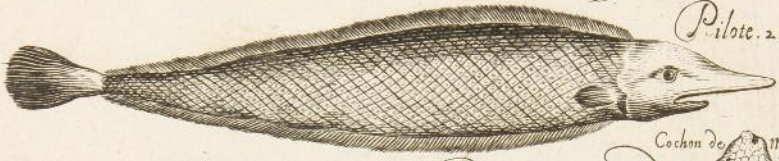


Aiguille de Mer 218.

R more 222.

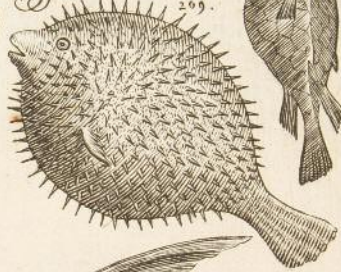


Pilote. 223

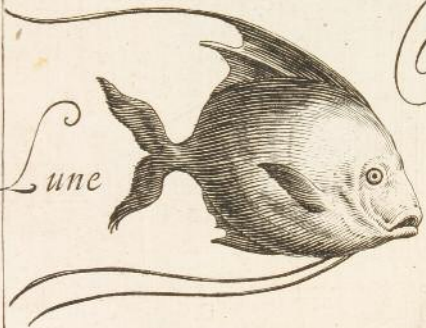


Cochon de Mer 211

Poisson Arme' 209.



Lune



Poisson Galere 225.



Poisson Volant 212.



CONFÉRENCE INAUGURALE

L'HISTOIRE DE L'OXYGÈNE SUR TERRE ET L'ÉMERGENCE DE
LA VIE MULTICELLULAIRE AU GABON :

Un nouveau chapitre de l'histoire de la vie, vieux de 2,1 milliards d'années

Abderrazak EL ALBANI,

Professeur
à l'IC2MP UMR CNRS 7285
Faculté des Sciences
Fondamentales et Appliquées
- Université de Poitiers.



L'histoire de la vie entre sa première apparition, il y a environ trois milliards et demi d'années (époque archéenne), et « l'explosion cambrienne », autour de 600 millions d'années, est très peu connue. Mais c'est au cours de cette période, appelée Protérozoïque, que la vie se diversifie : aux micro-organismes unicellulaires ayant une simple membrane mais privés de noyau - les procaryotes - s'ajoutent les eucaryotes, organismes uni- ou pluri- cellulaires à organisation et métabolisme plus complexes et de plus grande taille, caractérisés par des cellules qui, comme les nôtres, possèdent un noyau contenant l'ADN.

Cette phase extraordinaire de l'histoire de la vie de notre planète, qui passionne tant géologues, biologistes, paléontologues et géochimistes, est malheureusement mal documentée par le registre fossile et l'interprétation de ses rares traces, notamment des niveaux sédimentaires du Mésoproterozoïque (1,6 - 1 milliard d'années), est l'objet depuis toujours de discussions animées entre spécialistes.

L'équipe internationale coordonnée par A. El Albani, composée d'une vingtaine de chercheurs provenant de seize institutions scientifiques, vient d'apporter une contribution majeure à l'histoire de la vie multicellulaire macroscopique, la vieillissant de plusieurs centaines de millions d'années. Les résultats de cette découverte sont publiés dans la revue anglaise *Nature**.

Parfaitement préservées dans des sédiments du Gabon vieux de 2,1 milliards d'années (Ga), les chercheurs ont découvert les restes fossiles d'une impressionnante variété d'organismes coloniaux complexes, les plus anciens documentés à ce jour, de formes et de dimensions diverses, atteignant parfois 10-12 centimètres et une densité de plus de 40 spécimens au mètre carré.

* El Albani A., Bengtson S., Canfield D.E., Bekker A., Macchiarelli R., Mazurier A., Hammarlund E., Boulvais P., Dupuy J.-J., Fontaine C., Fürsich F.T., Gauthier-Lafaye F., Janvier P., Javaux E., Ossa Ossa F., Pierson-Wickmann A.-C., Riboulleau A., Sardini P., Vachard D., Whitehouse M. & Meunier A. (2010) Large colonial organisms with coordinated growth in oxygenated environments 2.1 Gyr. ago. *Nature* Juillet 2010

HOMMAGE À JEAN BERNARD¹

Histoires et légendes du sang, ou pourquoi le sang coule-t-il ?

Omar BENZAKOUR,
Professeur
au laboratoire STIM ERL 7368
Faculté des Sciences
Fondamentales et Appliquées -
Université de Poitiers.



« *Le corps fait du sang qui fait du corps qui fait du sang...* » avait écrit Paul Valéry. De la préhistoire à aujourd'hui, les légendes du sang retracent l'histoire de l'Homme, l'histoire de ses angoisses, de ses croyances et ses espoirs. Elles sont le témoin de son éternelle quête d'une vie meilleure, d'une vie éternelle, de son refus de la mort et de sa recherche de l'immortalité.

Mais le sang qui intrigue tant, est-il un solide ou un liquide ? Il est, sauf de nombreuses exceptions, liquide dans les vaisseaux sanguins et solides en dehors. Ce fragile équilibre entre ces deux états du sang, qui illustre la relation dialectique entre le contenu et le contenant, est maintenu par un ensemble complexe de réactions chimiques.

Pour cerner la fragilité de cet équilibre, si primordial à la vie, nous aborderons la relation sang-vaisseaux sanguins et exposerons certains aspects de la physiopathologie de la coagulation et des vaisseaux sanguins. De la symbolique du sang à l'histoire de l'hémophilie, de la saignée à la transfusion sanguine, des traitements des leucémies à l'avènement de la thérapie cellulaire, nous passerons en revue l'histoire de l'hématologie et celle des médecins et scientifiques l'ayant marquée.

¹ Jean-Bernard, médecin et académicien français. Spécialiste de l'hématologie, il étudie les causes et les traitements des maladies sanguines. Il fut président de l'Académie des sciences et du comité consultatif national d'éthique des sciences de la vie et de la santé. Il fut aussi membre de l'Académie de médecine et de l'Académie française et président du comité consultatif national d'éthique des sciences de la vie et de la santé. Il est décédé le 17 avril 2006 à Paris.

POUR EN SAVOIR PLUS...

Benzakour O, Kanthou C. (Revue). (1996). Cellular and molecular events in atherogenesis: basis for pharmacological and gene therapy approaches to restenosis. *Cell Pharmacol* 3: 7-22.

Jean Bernard : Le Sang des hommes - Le Sang de l'histoire - L'enfant, le sang et l'espoir

La Rosetta. Rendez-vous avec une comète

Christelle BRIOIS,
enseignant chercheur au
laboratoire de physique et
chimie de l'environnement et de
l'espace (LPC2E) de l'université
d'Orléans et du CNRS.



Rosetta est une mission spatiale de l'Agence spatiale européenne en cours sur la comète 67P/Churyumov–Gerasimenko. Les comètes sont considérées comme les objets les plus primitifs de notre Système solaire, car elles n'ont pratiquement subi aucune transformation depuis sa formation il y a environ 4,6 milliards d'années. En étudiant de près l'un de ces précieux vestiges du passé, la sonde Rosetta pourrait nous livrer les secrets du Système solaire.



© CNES/Rosetta/MPS for OSIRIS TESA/Rosetta/MPS
for OSIRIS Team MPS/UPD/LAM, 2014

POUR EN SAVOIR PLUS...

À La rencontre des comètes de Thérèse ENCRENAZ et James LEQUEUX

Ces horribles et épouvantables comètes : petite histoire des grandes peurs, de Jean-Louis HEUDIER

À la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique, de Neil F. COMINS, Richard TAILLET et Loïc VILLAIN (Traduction)

Site ROSETTA : http://www.esa.int/fre/ESA_in_your_country/France/Rosetta

SALUT LES ALIENS !

Les sciences naturelles dans la Science-fiction

Jean-Sébastien STEYER,
Paléontologue au CNRS,
affecté au Muséum d'Histoire
Naturelle de Paris



À quelles espèces ressemblent les monstres de Star Wars ?

D'où vient la Force des Jedis ? Godzilla est-il un dinosaure géant ?

Quelles mutations subissent les X-Men pour acquérir leurs super-pouvoirs ?

Comment se reproduit le monstre Alien ?

Glissez-vous dans la peau d'un chercheur pour mener l'enquête ; une enquête scientifique à la découverte de la Vie dans la science-fiction. En compagnie d'un spécialiste, vous revisitez les plus grandes œuvres de science-fiction et ne verrez plus les extraterrestres comme avant : une conférence à ne louper sous aucun prétexte !

POUR EN SAVOIR PLUS...

Exquise Planète / Pierre Bordage, Jean-Paul Demoule, Roland Lehoucq, Jean-Sébastien Steyer - O. Jacob, 2014

Demain les Animaux du Futur / Marc Boulay, Jean- Sébastien Steyer - Belin 2015

The science of Aliens /Pickover

Barlowe's Guide to Extraterrestrials/Wayne Barlowe,

Avatar: A Confidential Report on the Biological and Social History of Pandora Wilhelm, Mathison

The Wildlife of Star Wars/Whitlatch & Carrau,

La bataille d'Actium et le mythe de l'arrête-nef

Germain ROUSSEAU,

Physicien

Chargé de Recherche au CNRS,

Institut Pprime - UPR 3346

Faculté des Sciences

Fondamentales et Appliquées -

Université de Poitiers.



Dans son récit historique et contesté de la bataille d'Actium, W.W. Tarn avertit le lecteur : « *La véritable histoire d'Antoine et Cléopâtre ne sera probablement jamais connue, elle est enterrée trop profondément sous la version des vainqueurs* ». Cette conférence a pour ambition de lever une partie du voile sur ce qui s'est passé le 2 septembre 31 avant Jésus-Christ. En particulier, les historiens se sont beaucoup interrogés sur cette bataille charnière qui mit fin à la guerre civile déclenchée par l'assassinat de Jules César entre d'un côté, son fils adoptif, Octave, et de l'autre côté, son fidèle soldat, Antoine - aidé par l'ancienne maîtresse de César, la dernière reine d'Égypte, Cléopâtre.

Plutarque, dans sa *Vie d'Antoine*, a donné des détails sur le déroulement de la bataille navale d'Actium en Grèce, à l'embouchure du Golfe Ambracique : « *César (Octave)... a été étonné de voir l'ennemi immobile dans le goulet, en effet, leurs navires avaient l'apparence d'être à l'ancre* ». Pline l'Ancien, un naturaliste et philosophe de la nature (un physicien !), a proposé une explication aux difficultés que les galères d'Antoine avaient rencontrées lors de la confrontation navale en invoquant un mythe grec. On racontait en effet qu'un petit poisson, appelé « échénéis » ou « rémora » avait le pouvoir d'arrêter les navires ou de retarder (« *morare* » en latin) leur mouvement en adhérant à leur poupe. Pour le traducteur de Pline, J. Bostock, le mythe de l'arrête-nef est « *une tradition absurde, inventée sans doute pour pallier la honte de la défaite* ». Mais pour d'autres, l'autorité de Pline l'Ancien (et des commentateurs ultérieurs) est telle qu'il n'aurait pas rapporté une légende peu crédible. Nous allons soutenir la version de Pline en fournissant des preuves scientifiques...

POUR EN SAVOIR PLUS...

Pliny the Elder, *Natural history*, translated by John Bostock and Henry Thomas Riley, London, H. G. Bohn Editor (1857).

W. W. Tarn, *The Battle of Actium*. *Journal of Roman Studies*, 21, p. 173-199 (1931).

P. M. Martin, *Antoine et Cléopâtre, La fin d'un rêve* (Editions Complexe, 1995).

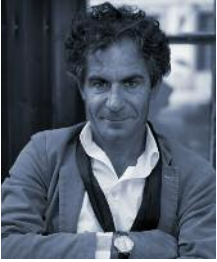
I. Jouteur, *Monstres et merveilles, Créatures prodigieuses de l'Antiquité* (Signets, les Belles Lettres, 2009).

P. Cosme, *Auguste, Maître du monde. Actium, 2 septembre 31 av. J.-C.* (Tallandier, 2014).

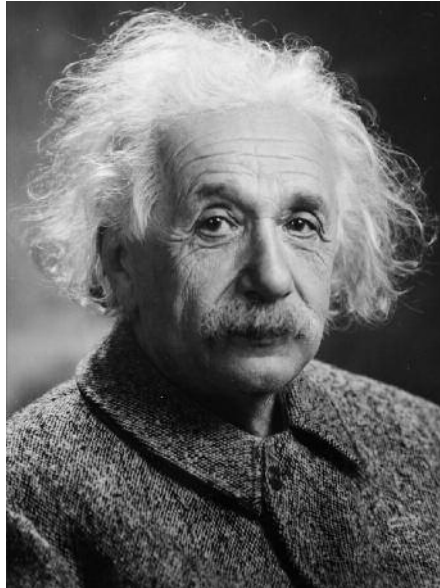
<http://upty.univ-poitiers.fr/program/les-batailles-navales-dans-le-golfe-d-ambracie/index.html>

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 ?



Qu'est-ce que la chimie verte ?

Karine VIGIER,
Maître de Conférences
à l'IC2MP UMR CNRS 7285
Faculté des Sciences
Fondamentales et Appliquées
- Université de Poitiers.



La chimie doit composer avec les problèmes d'environnement et de pénurie des matières premières d'origine fossile. Ainsi, au cours de ces dernières années, l'industrie chimique a profondément évolué. Elle a maintenant la préoccupation permanente de contrôler la plupart des cycles de vie des produits afin d'intégrer les principes d'une chimie durable dite chimie écopatible ou chimie verte. Face aux problèmes d'environnement, l'établissement d'une chimie durable, dite «chimie verte», s'impose aujourd'hui à nous comme une évidence. La chimie verte est en fait une nouvelle façon de concevoir la chimie.

POUR EN SAVOIR PLUS...

Depolymerization of cellulose assisted by a nonthermal atmospheric plasma. M. Benoit, A. Rodrigues, Q. Zhang, E. Fourré, K. De Oliveira Vigier, J.-M. Tatibouët F.Jérôme*. *Angewandte Chemie International* Vol. 50, 2011, 8964–8967.

Conversion of fructose and inulin to 5-hydroxymethylfurfural in sustainable betaine hydrochloride-based media. K. De Oliveira Vigier*, A. Benguerba, J. Barrault, F. Jérôme., *Green Chem.*, Vol. 14, 2012, 285-289

Green and Inexpensive Choline-Derived Solvents for Cellulose Decrystallization. Q. Zhang, M. Benoit, K. De Oliveira Vigier, J. Barrault F. Jérôme*, *Chemistry – A European Journal*, Vol. 18, 2012, Pages: 1043–1046,

Deep eutectic solvents: syntheses, properties and applications. Q. Zhang, K. De Oliveira Vigier, S. Royer, F. Jérôme*. *Chem. Soc. Rev.*, Vol. 41, 2012, 7108-71.

Pretreatment of microcrystalline cellulose by ultrasound: effect in the heterogeneously-catalyzed hydrolysis of cellulose to glucose, Q. Zhang, M. Benoit, K. De Oliveira Vigier, J. Barrault and F. Jérôme*. *Green Chemistry*, 2013

F. Boissou, N. Sayoud, K. De Oliveira Vigier, A. Barakat, S. Marinkovic, B. Estrine, et F. Jérôme, « Acid-Assisted Ball Milling of Cellulose as an Efficient Pretreatment Process for the Production of Butyl Glycosides », *ChemSusChem*, vol. 8, no 19, p. 3263-3269, oct. 2015.

Les cloportes : nous avons besoin de vous !

OU LE RÔLE DE LA PÉDOFAUNE DANS LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Freddie-Jeanne RICHARD,
Maître de Conférences
au laboratoire EBI
UMR CNRS 7267
Faculté des Sciences
Fondamentales et Appliquées
- Université de Poitiers.



La biodiversité est importante pour le fonctionnement des écosystèmes et notre survie dépend également de cette biodiversité.

Certaines espèces ont des impacts plus ou moins importants selon leur nombre, leur rôle... La macrofaune du sol joue un rôle essentiel pour l'enrichissement de tous les sols du monde et intervient dans les transferts de matière et d'énergie du sol. Ils vont ainsi avoir un impact sur la production agricole et forestière ainsi que nos paysages.

Venez découvrir la diversité et l'importance de cette pédofaune au travers d'exemples. Les vers de terre, les cloportes, les fourmis nous rendent des services encore largement sous-estimés.



L'origine de la vie : notre place dans l'Univers est-elle unique ?

Daniel KUNTH,
astrophysicien à l'Institut
d'astrophysique de Paris



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...

Les mots du ciel / Daniel Kunth - CNRS Éditions, 2012

Les balises de l'Univers : quasars, supernovae et sursauts gamma / Daniel Kunth - le Pommier, 2008

Le grand Univers et nous : petite conférence sur l'astronomie / Daniel Kunth - Bayard, 2005

L'astrologie / Daniel Kunth - PUF, 2005

Peut-on penser l'astrologie : science ou voyance ? / Collot Édouard, Daniel Kunth - le Pommier, 2000

Les quasars / Daniel Kunth - Flammarion, 1998

Les oreilles dans les étoiles / Jacques Lanzmann, Daniel Kunth, Michel Boujenah - Ramsay, 1995

Interactions bonobos-habitats-humains dans le Territoire de Bolobo, République Démocratique du Congo

Victor NARAT,
vétérinaire, doctorant, attaché
temporaire d'enseignement et de
recherche - UMR 7206 Éco-
anthropologie et ethnobiologie
Département HNS-JBZ Muséum
national d'histoire naturelle, site
du musée de l'Homme, Paris



Mieux comprendre les interactions entre les grands singes, les habitats et les hommes est un enjeu majeur pour la conservation de ces primates menacés. Cette étude porte sur les interactions entre des bonobos (*Pan paniscus*) et un socio-écosystème particulier. Dans une mosaïque forêt-savane, habitat peu fréquent pour le bonobo, l'ethnie Téké qui respecte un interdit alimentaire sur cette espèce a créé une aire de conservation communautaire fédérée par l'ONG congolaise Mbou-Mon-Tour.

Le site d'étude se situe dans le Territoire de Bolobo à la périphérie sud-ouest de l'aire de répartition des bonobos et à seulement 300 km de la capitale, Kinshasa (République Démocratique du Congo). Dans cette recherche, reposant sur une approche socio-écosystémique, une démarche interdisciplinaire a été privilégiée, associant primatologie, écologie, parasitologie et ethnoécologie. Ces approches disciplinaires ont chacune enrichi les connaissances actuelles sur les bonobos en milieu naturel et la mise en perspective des différents résultats a permis d'évaluer le potentiel de ce nouveau site d'étude des bonobos de Manzano pour des recherches de long terme.



POUR EN SAVOIR PLUS...

Numéro hors série *Pour la Science* sur les grands singes - janvier-mars 2015

La physique quantique : un défi pour l'intuition

Thierry CABIOC'H,
Professeur à l'Institut Pprime -
UPR 3346
Faculté des Sciences
Fondamentales et Appliquées -
Université de Poitiers.



Richard Feynman¹, célèbre physicien américain du 20^{ème} siècle, se plaisait à déclarer : « *Je crois pouvoir dire sans risque de me tromper que personne ne comprend la mécanique quantique* ». Cette affirmation peut apparaître comme surprenante lorsqu'on constate que la mécanique quantique est à l'origine de révolutions technologiques dont l'utilisation est aujourd'hui quotidienne (lasers, transistors pour l'électronique, ordinateurs...), en attendant l'ordinateur quantique de demain. Malgré les efforts intenses de plusieurs physiciens, on n'a toujours pas réussi, à ce jour, à mettre en défaut la théorie quantique et cette dernière a permis de prédire de nombreux nouveaux phénomènes que l'expérience a toujours pu ensuite confirmer...

Cette difficulté à admettre la théorie quantique puise son origine dans de multiples aspects. C'est que l'observation des phénomènes qui nous entourent finit par nous procurer une forme de bon sens « physique ». Comment imaginer qu'à l'échelle atomique une voiture ne pourrait aller qu'à certaines vitesses, disons 12 et 34 km/h par exemple, mais qu'elle ne pourrait pas avoir de vitesse intermédiaire... ou encore que les objets à l'échelle atomique doivent être considérés comme des ondes-corpuscules. Une boule de billard à l'échelle atomique est donc une onde et une particule. Quelle étrange idée ! « *Les principes de base de la physique quantique sont tout à fait choquants pour l'intuition. Mais rassurez-vous on finit par s'y habituer !* »²

¹ R. FEYNMAN (1918-1988), prix Nobel de physique en 1965

² Citation d'Alain ASPECT, physicien français (1947-...)

POUR EN SAVOIR PLUS...

Manjit KUMAR, Le grand roman de la physique quantique : EINSTEIN, BOHR... et le débat sur la nature de la réalité, Editions JC Lattès, 2011

Richard FEYNMAN, Lumière et matière. Une étrange histoire.

Michel LAMBERT, Introduction à la mécanique quantique. Le grand chambardement de la physique classique Ellipses Marketing, 1998

Michel BITBOL, Mécanique quantique : une introduction philosophique, Flammarion, 2008

CONTACTS

■ ORGANISATION DES CONFÉRENCES & RÉSEAU DES CONFÉRENCIERS UFR SFA

Valentine DREVET-BENATTI, Professeure Agrégée

Responsable des enseignements de L1 et L2 en PréProfessionnalisation (UF LCS)

Bâtiment B24 - 2, rue Michel BRUNET - TSA 51106

86073 Poitiers

Tél. : 05 49 45 40 36

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

<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

<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

<http://www.maison-des-sciences.org>

■ MISE EN IMAGE ET PODCAST :

Service commun I-Médias <http://imediass.univ-poitiers.fr>

François LECONTE, Adjoint technique

■ COMMUNICATION - ÉDITION ET CONCEPTION DU LIVRET

Dominique AUTAIN, Ingénieur d'études

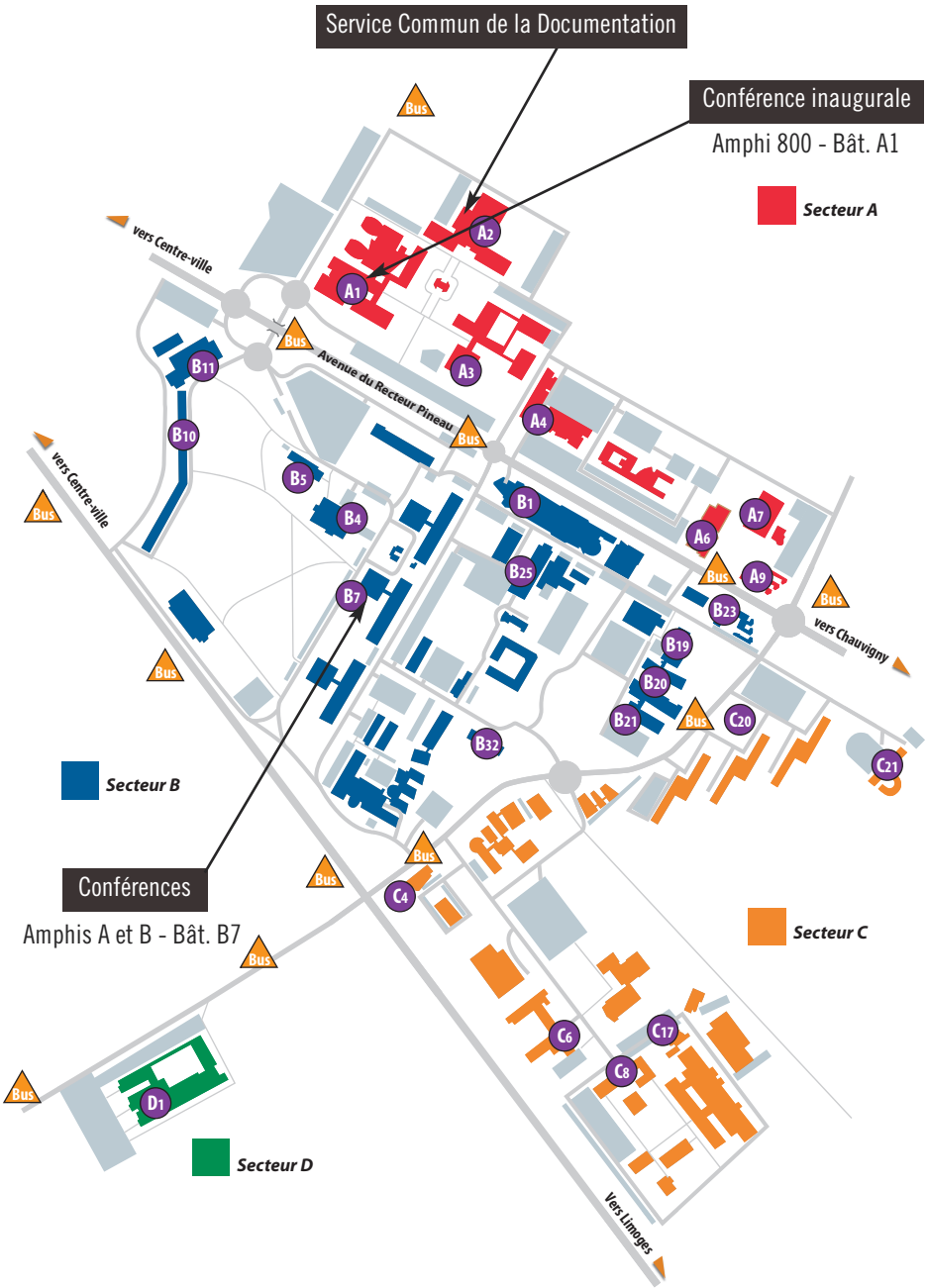
Bâtiment B2 - 2, rue Charles-Claude Chenou

86022 Poitiers

Tél. : 05 49 45 40 18

dominique.autain@univ-poitiers.fr

PLAN



REMERCIEMENTS ET RÉFÉRENCES

REMERCIEMENTS

Merci à Anne-Sophie Traineau-Durozoi, conservatrice du fonds ancien, et à l'ensemble des personnels du SCD pour l'aide apportée dans la recherche des illustrations.

RÉFÉRENCES

Flora Parisiensis / Pierre Bulliard.- Paris : Pierre-François Didot, 1776-178
Poitiers, Bibliothèques universitaires, Service du Livre ancien, 31223

Histoire naturelle / Georges-Louis Leclerc, comte de Buffon.- Paris : Imprimerie royale, 1774-1789
Poitiers, Bibliothèques universitaires, Service du Livre ancien, FAP 4434

Œuvres complètes / Georges-Louis Leclerc, comte de Buffon.- Paris : A. Le Vasseur, 1884-1885
Poitiers, Bibliothèques universitaires, Service du Livre ancien, m 6034

Histoire générale des Antilles habitées par les François / Jean-Baptiste du Tertre.- Paris : Thomas Jolly, 1667-1671
Poitiers, Bibliothèques universitaires, Service du Livre ancien, m 37515

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

