



Le 13 Mars 2008



**JOURNÉE ACADÉMIQUE DE L'UNION DES PROFESSEURS  
DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE  
MERCREDI 16 AVRIL 2008  
AUDITORIUM DE CAP SCIENCES**

Chère collègue, cher collègue,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 16 Avril 2008** dans les locaux de **CAP SCIENCES à Bordeaux.**

Hangar 20 - Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux

En voici le programme :

**Matinée :**

En cette matinée, qui veut fêter à sa manière l'Année internationale de la planète Terre, nous vous invitons à assister à deux conférences données par des chercheurs du laboratoire EPOC.

*EPOC, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques, Unité Mixte de Recherche commune au CNRS et à l'Université de Bordeaux I. fait partie intégrante de l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers. Ses missions sont :*

- *La recherche fondamentale internationale dans les domaines de l'océanographie littorale, les paléoclimats et l'environnement à l'interface continent-océan*
- *L'observation autour de deux axes principaux que sont les activités locales du Service d'Observation du Milieu Littoral, et l'acquisition de manière récurrente des données sur les facteurs hydrodynamiques et sur la dynamique morphologique du littoral.*

**9 h 00 :** accueil par **M. Bernard ALAUX**, directeur de CAP SCIENCES.

**9 h 05 – 10 h 15 :** conférence de **Mme Frédérique EYNAUD**, Maître de Conférence, spécialiste en sédimentologie (micropaléontologie).

*L'objectif de l'équipe Paléoclimats est d'étudier la variabilité climatique au cours des derniers millions d'années, par une approche temporelle, spatiale, et par la compréhension des processus géochimiques, biologiques et physiques mis en jeu.*

*Dans le contexte de réchauffement climatique actuel, il est important de bien apprécier la gamme de variabilité naturelle du climat dans le passé, afin de mieux contraindre les modèles et les scénarios pour le futur. Pour ce faire, notre équipe travaille essentiellement sur du matériel d'origine marine ou littorale (carottes sédimentaires, coraux). De nombreuses collaborations nous permettent par la suite de comparer nos résultats avec les données continentales (glaces, lacs, loess, spéléothèmes), et d'obtenir ainsi une approche globale des changements climatiques.*

**10 h 15 – 10 h 30 :** pause.

**10 h 30 – 11 h 30 :** conférence de **M. Cyril LANGLOIS**, chercheur au laboratoire EPOC.

**« Proportions d'isotopes stables : outils de recherches aux multiples usages ».**

*Les proportions d'isotopes stables des métaux (Fe, Ni...) dans les météorites permettent d'étudier la formation du système solaire, celles de l'oxygène ou du deutérium des glaces polaires ou des sédiments carbonatés sont aujourd'hui le principal outil des paléoclimatologues.*

*Les proportions d'isotopes stables du carbone ou de l'azote fournissent quant à eux aux paléontologues des marqueurs de la vie des premiers âges de la Terre, ou encore des traceurs des régimes alimentaires des organismes passés, et aux biologistes et médecins des traceurs sans danger pour comprendre la physiologie humaine.*

**11 h 30 – 12 h 00 : assemblée générale de la section académique de l'UdPPC.**

Site académique UDPPC : <http://bordeaux.udppc.asso.fr/>

Courriel : [bureau.udppc@laposte.net](mailto:bureau.udppc@laposte.net)



12 h 15 – 14 h : pause repas “OLAKETAL”, cidrerie Hangar G2, près de la FRAC, quai Armand Lalande (inscription préalable obligatoire)

Après - midi :

14 h 15 – 14 h 30 : des brèves sur l'association (Olympiades de chimie, de physique, vie de l'association).

14 h 30 – 15 h 30 : conférence de **M. Fabrice HERPIN**, astronome au Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers – Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux

**« Astronomie d'aujourd'hui et de demain : introduction aux méthodes de recherche en astronomie et observatoires du futur »**

*Le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux (LAB), situé sur le site de l'observatoire de Floirac, est une unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Bordeaux I. Sa mission est de comprendre la structure et l'évolution des objets ou des systèmes qui forment l'Univers. Ce travail théorique repose sur des campagnes d'observations et d'analyses de données à partir des grands instruments actuels. De même, cela fait 10 ans que le LAB participe activement au projet européen du lancement du satellite HERSCHEL, qui travaillera dans le domaine submillimétrique du spectre électromagnétique et jusqu'à l'infrarouge lointain.*

15 h 30 – 16 h 30 : conférence de **M. François ROBY**, Maître de Conférences en physique à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

**« Expériences sonores sur divers types de tuyaux à trous (flûte, trompette) ».**

*Depuis la deuxième moitié du XXème siècle, l'électronique et l'informatique ont permis de rendre visibles les ponts entre la physique et la musique, et aujourd'hui chacun peut chez soi, à l'aide d'un ordinateur et d'un logiciel approprié, explorer les notions de gamme, d'accord, de consonance ou de dissonance, comprendre la différence profonde entre consonnes et voyelles, ou la raison pour laquelle le son d'une cloche est si particulier. En partant des sons simples vers les sons complexes, nous naviguerons entre perceptions visuelles et auditives pour nous rendre compte qu'à la fin, c'est quand même le cerveau qui interprète...*

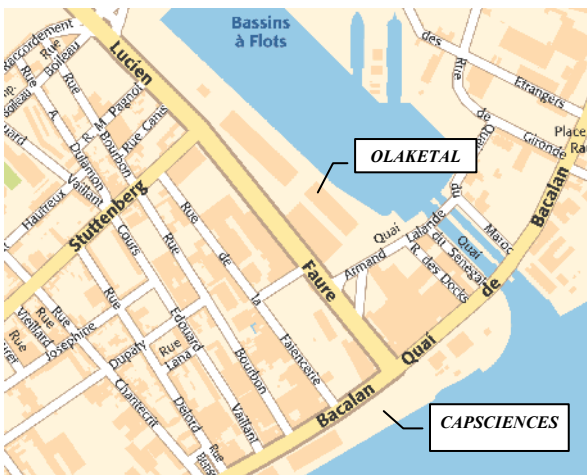
16 h 30 – 17 h : Communications diverses (collèges, lycées).

17 h : Fin de la journée.

**Plan et modalités d'inscription : voir ci-après.**

***Bien cordialement, le bureau académique de l'UDPPC.***

- **Pour participer à cette journée, avec repas**, s'inscrire obligatoirement par mail au bureau de l'UDPPC à [bureau.udppc@laposte.net](mailto:bureau.udppc@laposte.net) en précisant vos coordonnées.  
 Votre inscription au repas ne sera acceptée qu'à réception d'un règlement de 22 euros, par chèque à l'ordre de L'UDPPC à envoyer à :  
 Guy BOUYRIE – 11 rue Camille Saint-Saëns 33400 – Talence.  
 Une confirmation d'inscription sera alors envoyée par mail.  
 Vous pouvez aussi nous faire une demande d'ordre de mission (ne pas attendre le dernier moment !). **Inscriptions pour le repas closes au 9 Avril.**
- Pour informer les organisateurs de votre simple participation à cette journée (sans repas donc), ayez si possible l'amabilité d'envoyer un mail au bureau de l'UDPPC à [bureau.udppc@laposte.net](mailto:bureau.udppc@laposte.net) en précisant vos coordonnées.
- Adhérents de l'UDPPC, faites-nous savoir si vous souhaitez rejoindre le bureau de la section académique ! Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues !



Plan de situation de CAP SCIENCES à Bordeaux  
 (voir ci-dessous cible en rouge)  
 Hangar 20 - Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux.  
 Ligne B du tramway – Station Bassins à Flot.

