

Chers collègues,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 4 Mai 2011** dans les locaux de l'Université DE BORDEAUX I, Avenue des Facultés - TALENCE

Bâtiment B5 – Petit amphithéâtre Biologie animale. Tram : ligne **B** – Station : François Bordes

Cette année, nous vivons la réforme des lycées en classe de seconde ! Et à la rentrée prochaine, ce seront les nouvelles structures des classes de première des lycées d'enseignement général et technologique, en attendant celles de Terminale, qui vont mobiliser nos efforts ! Sur le plan national, l'UdPPC est intervenue à plusieurs reprises auprès de tous les interlocuteurs possibles pour défendre l'enseignement des sciences physiques dans les collèges et les lycées.

Cette année également, la chimie est fêtée, dans le cadre de « l'année internationale de la chimie ». Notre journée académique est donc consacrée à ces événements et est articulée autour de 4 conférences dont les thématiques sont au cœur de nos nouveaux programmes.

Matinée :

9 h 00 – 10 h 15 : conférence de **M. David SMITH**, directeur de recherche à l'IN2P3 – CENBG (Bordeaux – Gradignan), « **Astroparticules** ».

« La Terre est bombardée par une pluie dense et continue de particules très énergétiques, les rayons cosmiques, majoritairement composés de protons et de noyaux. Une des interrogations encore en suspens aujourd'hui est la nature des sources permettant d'accélérer ces particules. L'un des rares messagers possibles sont les photons gamma produits : ils se propagent en ligne droite et nous permettent de remonter à leur source. L'Astronomie gamma permet donc de tracer les accélérateurs cosmiques et nous évoquerons leurs techniques de détection, par le satellite GLAST mais aussi au niveau du sol ».

10 h 15 – 10 h 30 : pause.

10 h 30 – 11 h 45 : conférence de **M. Jérôme MAJIMEL**, chercheur CNRS à l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux ICMCB « **Oxydes à base de terres rares pour valorisation du CO₂ : de l'échelle du nanomètre aux propriétés** ».

« Il est prévu que les émissions de CO₂ sur terre croissent encore de 75 % d'ici 2030. Outre le recours à des énergies renouvelables, un effort très significatif est porté sur le captage et le stockage du dioxyde de carbone, mais aussi sa valorisation pour les besoins de la synthèse organique. À une autre échelle, il est également possible de réaliser l'élimination du monoxyde de carbone pour la dépollution domestique grâce à des combinaisons nanométriques avec des matériaux complexes associant or et terres rares ».

11 h 45 – 12 h 15 : assemblée générale de la section académique de l'UdPPC.

12 h 30 – 14 h 00 : pause repas au restaurant (inscription obligatoire : nombres de places limitées à 25).

Après - midi :

14 h 15 – 15 h 45 : conférence de **M. Henri CRAMAIL**, directeur du Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques LCPO à Pessac, « **Les polymères organiques** ».

« Les recherches en science des polymères se sont concentrées sur les mécanismes de polymérisation et l'ingénierie macromoléculaire. Alors que ces deux domaines de recherche représentent encore une part considérable de notre activité, des projets d'envergure sont désormais orientés vers la conception de polymères fonctionnels à haute valeur ajoutée et vers l'étude de leurs propriétés macroscopiques pour des applications ciblées, dans les domaines des sciences de la vie, de l'énergie et de la technologie. »

15 h 45 – 16 h 15 : communications diverses, olympiades de physique, olympiades de chimie, réformes.

16 h 30 – 17 h 15 : conférence de **M. Gabriel BERNARD**, association Planète – Sciences : « **L'astronomie à l'école** »

« Celestia, Stellarium, autant de logiciels libres qui permettent d'aborder de nombreux thèmes propres à l'astronomie avec les élèves, de façon particulièrement intéressante et interactive, avec tous les outils modernes offerts par l'informatique ».

À 17 h 30, fin de la journée. Plan et modalités d'inscription : voir ci-après.

Bien cordialement, le bureau académique de l'UdPPC.

MODALITÉS D'INSCRIPTION

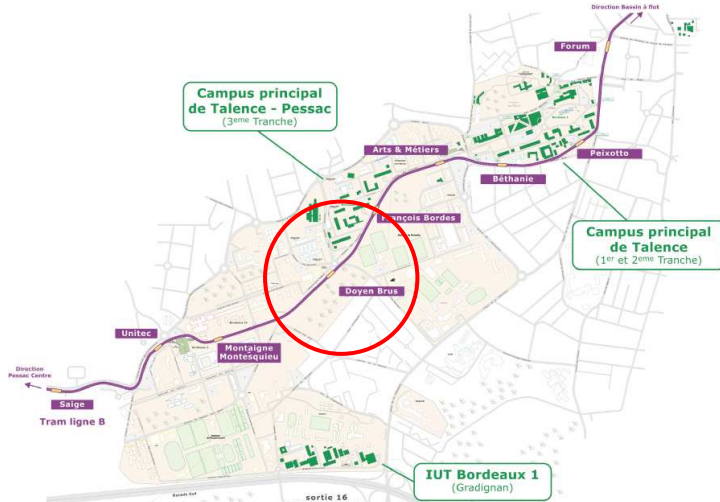
- **Pour participer à cette journée avec repas**, prévu et servi pour les congressistes, au restaurant Universitaire n°2 Cafétéria « Le Vent Debout », Domaine Universitaire - Avenue des Facultés – 33405 TALENCE – Tram B : DOYEN BRUS
s'inscrire obligatoirement par mail au bureau de l'UdPPC à bureau.udppc@laposte.net en précisant vos coordonnées.
Votre inscription au repas ne sera acceptée qu'à réception d'un règlement de **15 euros**, par chèque à l'ordre de L'UdPPC à envoyer à :
Guy BOUYRIE – 8 rue Paul Doumer 33400 – Talence.
Une confirmation d'inscription sera alors envoyée par mail.
Le repas servi comportera apéritif, entrée, plat principal, fromage et desserts.
Inscriptions pour le repas closes au 27 Avril : les 25 premiers inscrits seront retenus !
- Vous pouvez aussi nous faire une demande d'ordre de mission (ne pas attendre le dernier moment !).
Veillez dans ce cas nous adresser une demande avant le 20 Avril à bureau.udppc@laposte.net en précisant vos coordonnées.
- 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 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 !

PLANS

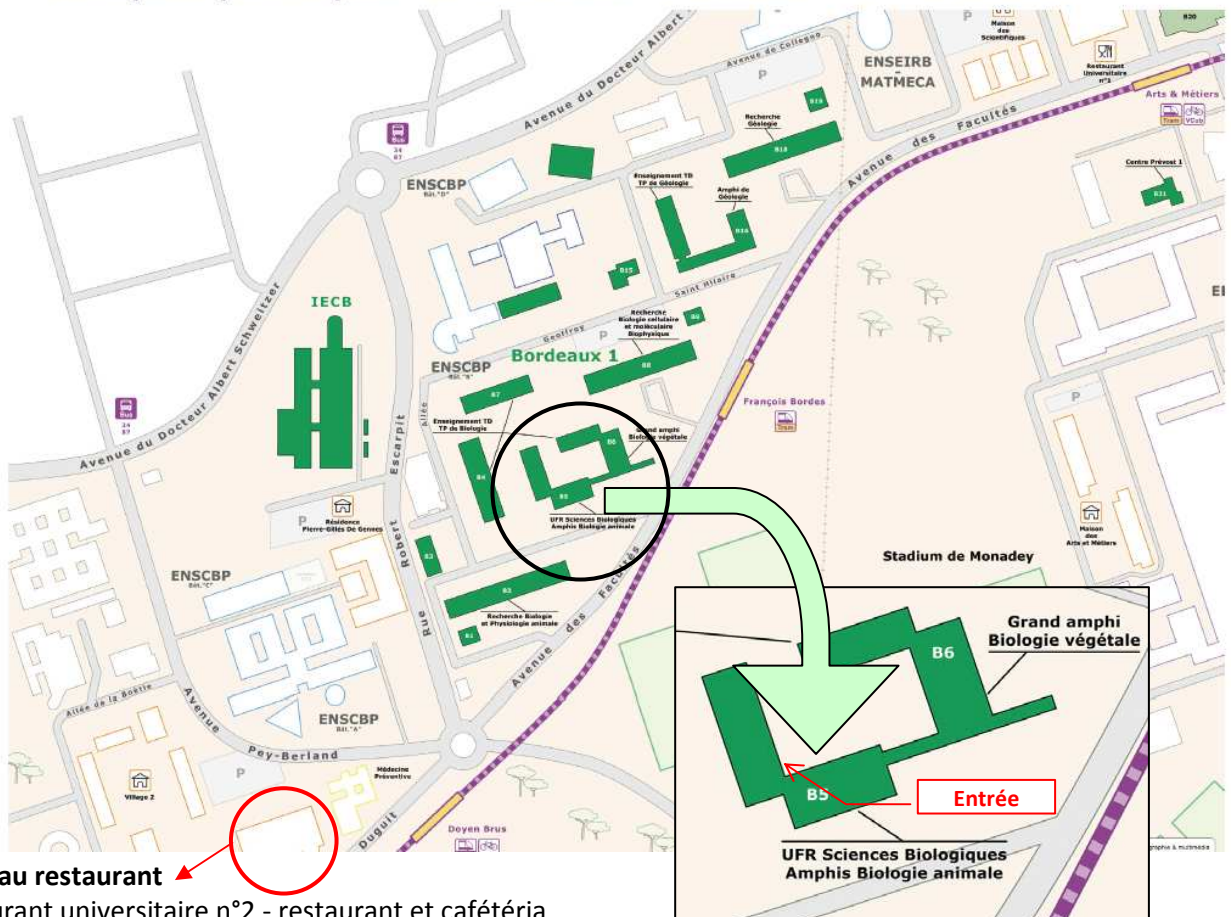
Plan de situation de L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I – Biologie & géologie

Bâtiment B5 – Petit amphithéâtre Biologie animale. Tram : ligne B – Station : François Bordes

Campus principal de Talence-Pessac-Gradignan



Campus principal de Talence- Pessac - 3^e tranche



Accès au restaurant

Restaurant universitaire n°2 - restaurant et cafétéria
Domaine Universitaire - Avenue des Facultés - 33405 TALENCE
Tram : DOYEN BRUS
Cafétéria « Le Vent Debout » ouverte de 11 h 30 à 13 h 45