

Chers collègues,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 3 Octobre 2012** à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Biologie et de Physique, 16 avenue Pey Berland 33600 PESSAC – ENSCBP – Bât A – Petit Amphithéâtre 3.

*Tram : ligne B – Station : DOYEN BRUS*

Cette année, s'achève la mise en place de la réforme des lycées avec l'application des nouveaux programmes de Terminale ; notre journée académique est donc tout particulièrement tournée vers quelques thèmes qui consacrent les sciences d'aujourd'hui et de demain dans nos programmes, comme ceux de Terminale S ; enjeux énergétiques (avec la pile à combustible), sources lasers, effet Doppler-Fizeau en astrophysique, chimie « verte ».

**Matinée :**

**9 h 00 – 10 h 15 :** conférence de **Me Annelise BRÜLL**, ingénieur d'étude à l'Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux ICMCB.

« **La pile à combustible** » est un des enjeux énergétiques de demain ; à l'ICMCB les recherches portent essentiellement sur les matériaux d'électrodes pour piles à combustible hautes températures et électrolyseurs de l'eau, afin d'obtenir une interface (gaz, électrode, électrolyte) performante et donc d'abaisser la température de fonctionnement des systèmes en deçà de 700 °C.

La conférence permettra de bien cerner principes de fonctionnement et problèmes à résoudre pour les piles à combustibles, en s'appuyant sur les compétences qui doivent être mises en jeu dans nos programmes de lycée.

**10 h 15 – 10 h 30 :** pause.

**10 h 30 – 11 h 45 :** conférence de **M. Frédéric BURG**, ingénieur au Centre Lasers Intenses et Applications CELIA (CEA – CNRS – Université de Bordeaux I). Pour ses nombreuses missions, le CELIA fait appel et développe des lasers à impulsions pour une très grande variété de thèmes de recherche (plasmas, impulsions ultracourtes, physique de la fusion, sources X par plasmas laser, etc.).

La conférence s'adresse aux professeurs désirant s'approprier tous les rudiments nécessaires à la compréhension de cette « **source Laser** », née il y a à peine plus de 50 ans. En particulier, la conférence s'attachera à bien cerner les connaissances qui seront nécessaires à développer sur ce sujet dans les nouveaux programmes de Terminale S.

**11 h 45 : quelques communications**

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

**Après - midi :**

**14 h 15 – 15 h 45 :** conférence de **Me Cécile FERRARI**, Professeur à l'Université Paris Diderot – Paris 7, chercheuse associée au service d'Astrophysique du CEA Saclay, présidente du CLEA.

Cécile FERRARI est une grande spécialiste de Saturne, puisqu'elle s'est investie complètement dans l'instrument CIRS (Composite Infrared Spectrometer à bord de Cassini, instrument dont elle est le responsable scientifique. Mais avant sa passion pour Saturne, Cécile Ferrari a travaillé sur les anneaux de Neptune. Me FERRARI nous montrera comment « **l'effet Doppler-Fizeau** » a permis de doter l'astrophysique de méthodes d'analyse très riches d'enseignements sur différents objets stellaires ou planétaires.

**15 h 45 – 16 h 45 :** conférence de **M. Cyril AYMONIER**, (ou un de ses collaborateurs), chercheur à l'Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux, médaille de bronze au CNRS.

Dans son laboratoire et avec ses collaborateurs, M. AYMONIER a développé une nouvelle thématique de recherche autour de l'élaboration de matériaux nanostructurés à partir d'une méthode de synthèse non conventionnelle et durable : la voie fluide supercritique. Peut-on alors parler de « **chimie verte** », question qui est au cœur de la problématique « Agir » de nos nouveaux programmes de première et Terminale S ?

**16 h 45 – 17 h 30 :** communications diverses, olympiades de physique, olympiades de chimie, réformes, assemblée générale.

**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

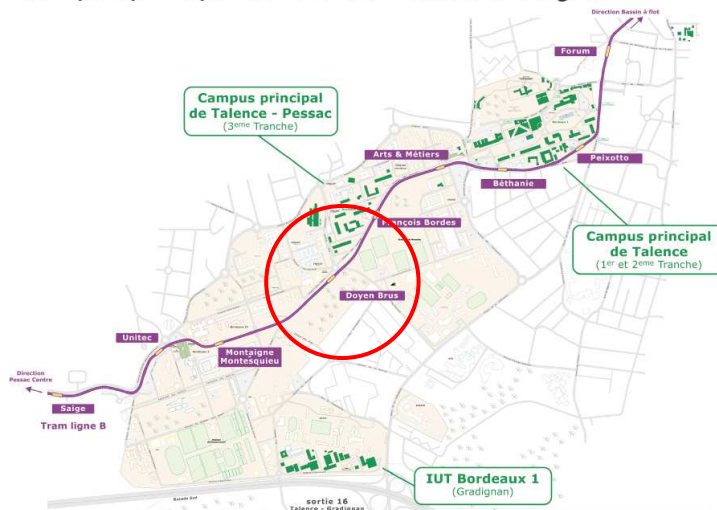
- **Pour participer à cette journée avec repas**, prévu et servi pour les congressistes, au restaurant Universitaire n°2 Restaurant « La passerelle », Avenue Léon Duguit – PESSAC – Tram B : DOYEN BRUS s'inscrire obligatoirement par mail au bureau de l'UdPPC à [bureau.udppc@laposte.net](mailto:bureau.udppc@laposte.net) en précisant vos coordonnées.  
Votre inscription au repas ne sera acceptée qu'à réception d'un règlement de **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 Septembre : 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 à [bureau.udppc@laposte.net](mailto: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](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 !

PLANS

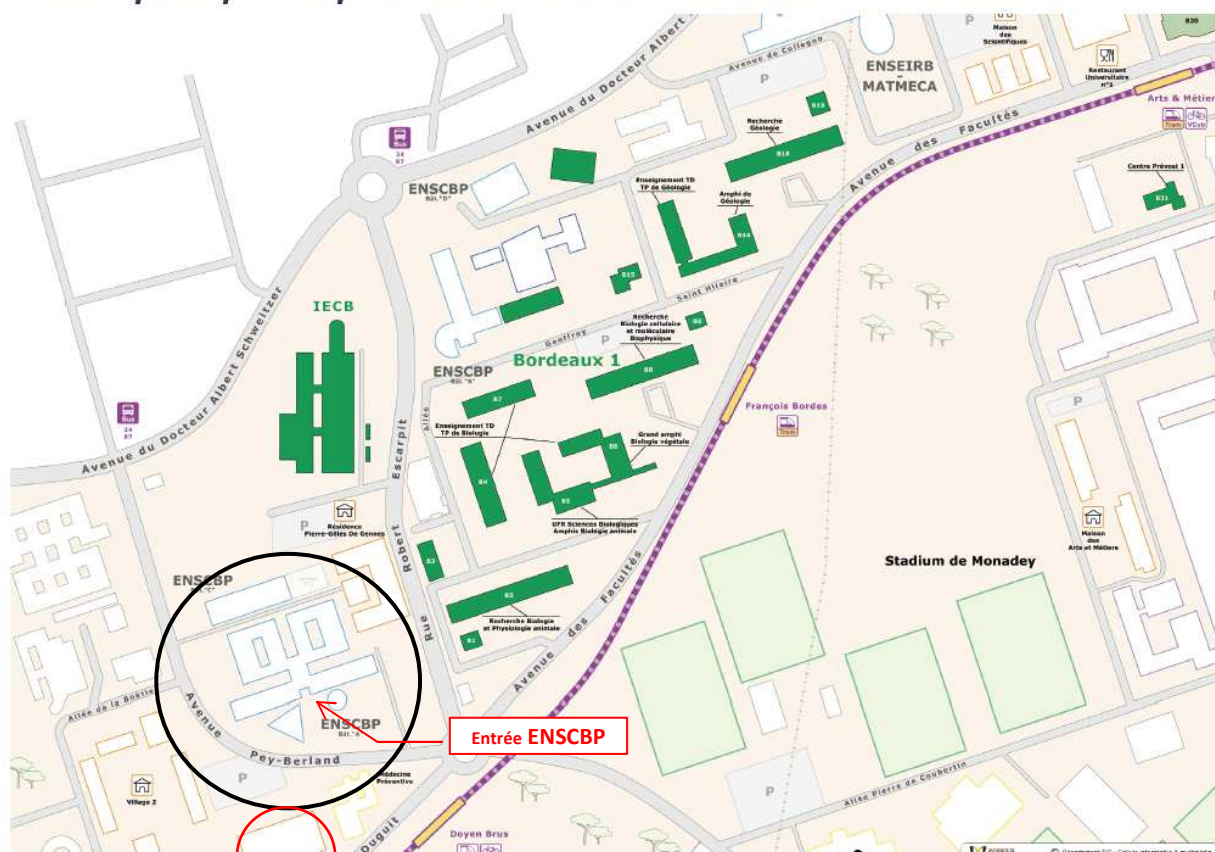
Plan de situation de L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I – ENSCBP – BÂT. A Amphithéâtre 3.

Tram : ligne B – Station : DOYEN BRUS

*Campus principal de Talence-Pessac-Gradignan*



*Campus principal de Talence- Pessac - 3<sup>è</sup> tranche*



**Accès au restaurant**

Restaurant universitaire n°2 - restaurant « La passerelle »  
Avenue Léon Duguit – 33608 PESSAC

Tram : DOYEN BRUS