

Chers collègues,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 2 Octobre 2013** à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Biologie et de Physique, 16 avenue Pey Berland 33600 PESSAC – ENSCBP – Bât A – Petit Amphithéâtre 2.

*Tram : ligne B – Station : DOYEN BRUS*

Cette année, notre journée académique s'adresse aussi bien aux professeurs de lycée que de collège, pour lesquels des ateliers spécifiques se dérouleront dans l'après-midi.

Les conférences plénières s'appuieront sur des thématiques importantes de la physique contemporaine, notamment la spectroscopie et l'astronomie, qui sont au cœur de nos nouveaux programmes.

#### **Matinée :**

**9 h 00 – 10 h 15 :** conférence de **M. Jérôme GAUDIN**, enseignant chercheur au Centre Lasers Intenses et Applications CELIA (CEA – CNRS – Université de Bordeaux I) : « **DE LA PHYSIQUE ATTOSECONDE À L'ASTROPHYSIQUE DE LABORATOIRE : RÉCENTS DÉVELOPPEMENTS DE LA RECHERCHE AVEC LES LASERS À IMPULSIONS COURTES** ».

Sa thématique de recherche explore les possibilités offertes par les lasers intenses à impulsions ultrabrèves pour sonder les plasmas et opérer des spectroscopies RX d'absorption.

*Sa conférence dressera un panorama des applications récentes liées aux lasers intenses à impulsions ultrabrèves, dans un cadre pédagogique qui est celui des programmes de lycée.*

**10 h 15 – 10 h 30 :** pause.

**10 h 30 – 11 h 45 :** conférence de **M. Erick DUFOURC**, directeur de recherche à l'Institut européen de chimie et biologie IECB (CNRS – INSERM – Université de Bordeaux I) : « **SPECTROSCOPIE RMN** ».

Le travail de M. DUFOURC s'inscrit dans une étroite interdisciplinarité des sciences physiques, chimiques et biologiques ; ses thèmes de recherche portent sur la biophysique des assemblages membranaires.

*Sa conférence s'adresse aux professeurs désirant s'approprier tous les rudiments nécessaires à la compréhension de la spectroscopie RMN et ses applications, dans le fil de nos 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 De Hosson, maître de conférence à l'Université Paris Diderot, directrice du LDAR : « **TEMPS ET RELATIVITÉ DANS LES PROGRAMMES DE TERMINALE S, PROPOSITIONS DIDACTIQUES** ».

Cécile De Hosson a beaucoup œuvré pour donner du sens à l'utilisation de l'histoire des sciences dans l'enseignement de la physique.

*Pendant cette présentation, sera établi un état des lieux de quelques difficultés pouvant être rencontrées chez les élèves de terminale associées aux notions de "référentiel" et d'événement". Seront présentées quelques pistes pédagogiques permettant aux enseignants de physique-chimie de terminale S de mettre en place un enseignement de Relativité restreinte qui tienne compte des difficultés des élèves.*

**15 h 45 – 16 h 45 :** ateliers.

⇒ ① : atelier « collège » animé par **Me Françoise LAPENDRY & Roseline JAMET**, professeurs membres de l'UdPPC.

*Comment mettre en place et faire vivre un « socle de compétences » en collège, en sciences physiques : quelques pistes de réflexions qui s'appuient sur les travaux menés au sein des ateliers nationaux de l'UdPPC.*

⇒ ② : atelier « lycée » animé par **M. Benoît LOTT**, directeur de recherche au CENBG – IN2P3 de Bordeaux Gradignan.

*Le projet « COSMAX » où comment détecter les rayonnements cosmiques de hautes énergies, des photons gamma aux muons.*

**16 h 45 – 17 h 30 :** communications diverses, olympiades de physique, olympiades de chimie, réformes en cours, 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

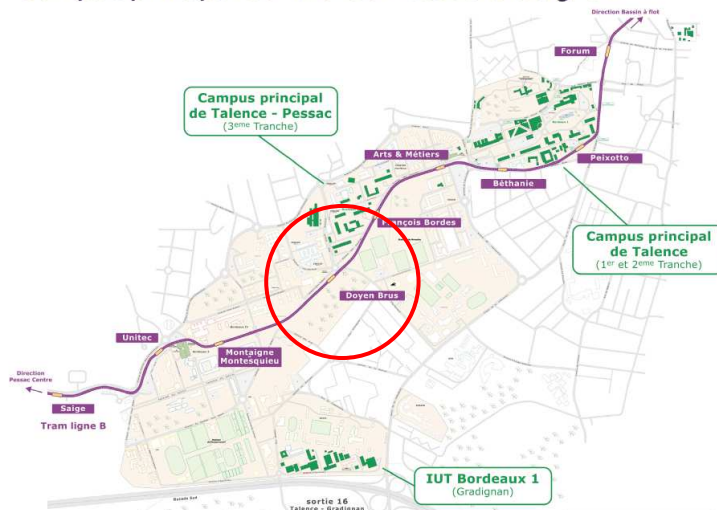
- **Pour participer à cette journée avec repas**, prévu et servi pour les congressistes, au restaurant Universitaire n°2 Restaurant « La passerelle », Avenue Léon Duguit – PESSAC – Tram B : DOYEN BRUS s'inscrire obligatoirement par mail au bureau de l'UdPPC à [bureau.udppc@laposte.net](mailto:bureau.udppc@laposte.net) 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

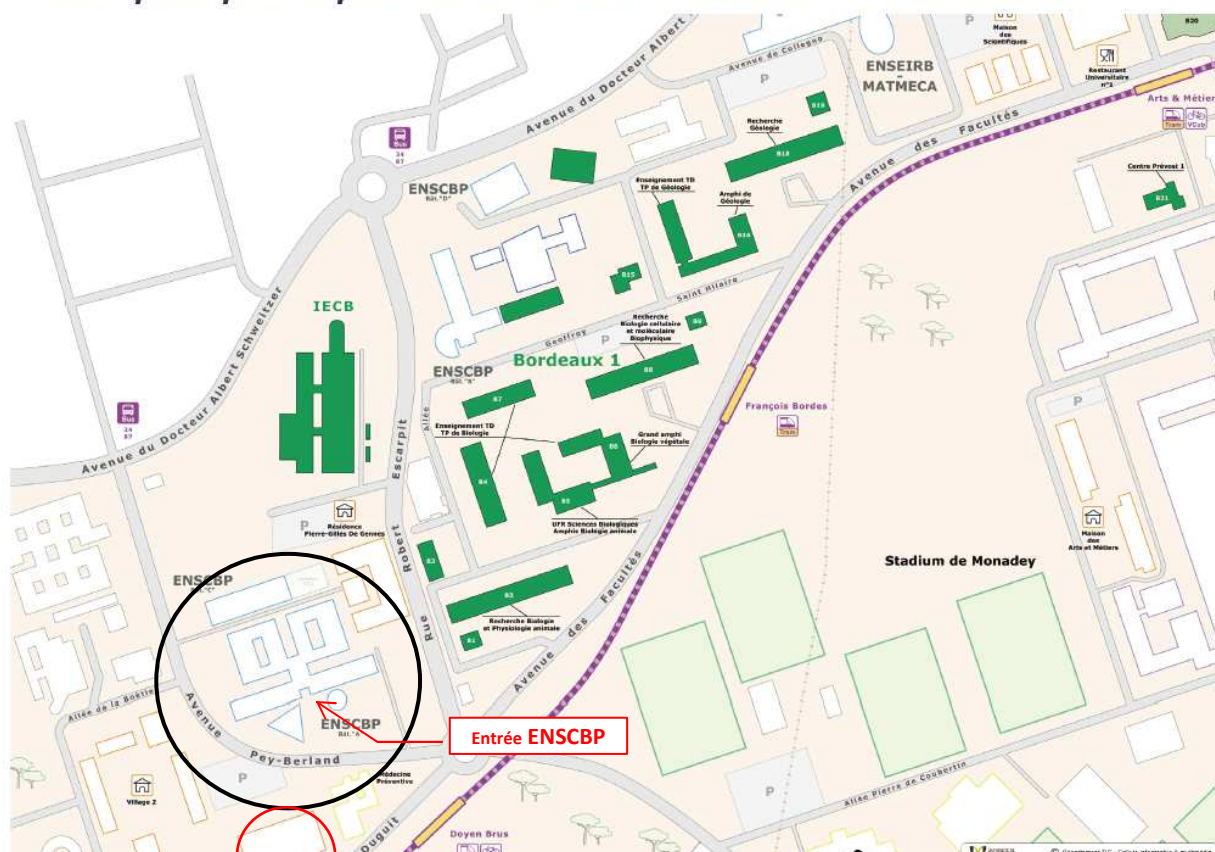
Plan de situation de L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I – ENSCBP – BÂT. A Amphithéâtre 2.

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