

Chers collègues,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 8 Octobre 2014** 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*

Notre journée académique s'adresse aussi bien aux professeurs de lycée que de collège, adhérents ou non à l'UdPPC. Les conférences ou réflexions s'appuieront sur des thématiques importantes de la physique contemporaine en relation avec les programmes.

**Matinée :**

**9 h 00 – 10 h 20 :** conférence de **M. Philippe Guionneau**, Professeur - Université de Bordeaux, ICMCB-CNRS :  
**« Cristallographie : une science moderne et interdisciplinaire proche de notre vie quotidienne »**

*Dans le cadre de « 2014 année mondiale de la cristallographie », la conférence retracera tout d'abord les raisons et les origines de cette célébration puis dressera un panorama de l'utilisation actuelle des cristaux, de la recherche fondamentale aux applications de la vie quotidienne - du chocolat aux batteries de téléphone à la recherche d'eau sur Mars. Au-delà de la fascination pour les cristaux, porte d'entrée de nos élèves, la cristallographie moderne connaît, grâce notamment à la diffraction des rayons X, un saut technologique qui repousse les frontières même de la connaissance scientifique.*

**10 h 20 – 10 h 50 :** pause.

**10 h 50 – 12 h 10 :** conférence de **Mme Laurence Vignau**, Professeur à l'ENSCBP et chercheur à l'IMS-Talence sur  
**« Les semi-conducteurs de nouvelle génération : des écrans, à l'éclairage en passant par le photovoltaïque ».**

*La conférence décrira tout d'abord l'histoire et les applications courantes des semi-conducteurs « classiques » puis un état des lieux sera fait sur les nouvelles technologies permettant des applications innovantes dans le domaine des écrans, de l'éclairage et du photovoltaïque. Citons par exemple les OLEDs grâce auxquels les écrans ne font déjà plus que quelques millimètres d'épaisseur, l'étape suivante, l'écran flexible OLED va encore les affiner, les rendre plus robustes et autoriser des formes inédites.*

*Cette conférence est en lien avec le programme de spécialité de Terminale S dans le domaine des semi-conducteurs, du photovoltaïque et des nanomatériaux.*

**12 h 20 – 13 h 45 :** pause repas au restaurant (inscription obligatoire : nombres de places limitées à 25).

**Après - midi :**

**14 h 00 – 15 h 15 :** réflexion de **M. Christophe Berthier**, IPR en sciences physiques sur **« Les tâches complexes »**.  
*M. Berthier présentera en quoi la notion de situation complexe ou de tâche complexe est inhérente à celle de compétence. Des exemples de physique chimie du collège et du lycée mais aussi d'autres disciplines illustreront ses propos.*

**15 h 15 – 15 h 45 :** communications diverses, olympiades de physique, olympiades de chimie, réformes en cours, assemblée générale.

**15 h 45 – 17 h 00 :** conférence de **M. Florian Ganthy**, Docteur en physique de l'environnement, Ifremer Arcachon sur  
**« La dynamique littorale, des processus à la prédiction ».**

*Cette conférence commencera par la description du calcul de la marée et se poursuivra sur la dynamique sédimentaire littorale. Les événements de l'hiver dernier seront évoqués. M Ganthy s'appliquera à indiquer comment les phénomènes de marées peuvent aider à illustrer la partie du programme de Terminale S consacrée aux ondes.*

**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 en précisant vos coordonnées à :  
bureau.udppc@laposte.net

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, plat principal et dessert suivi du café.

***Inscriptions pour le repas closes au 30 Septembre : les 25 premiers inscrits seront retenus !***

- **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 en précisant vos coordonnées à :  
bureau.udppc@laposte.net

- **Vous pouvez aussi nous faire une demande d'ordre de mission**  
(*ne pas attendre le dernier moment !*).

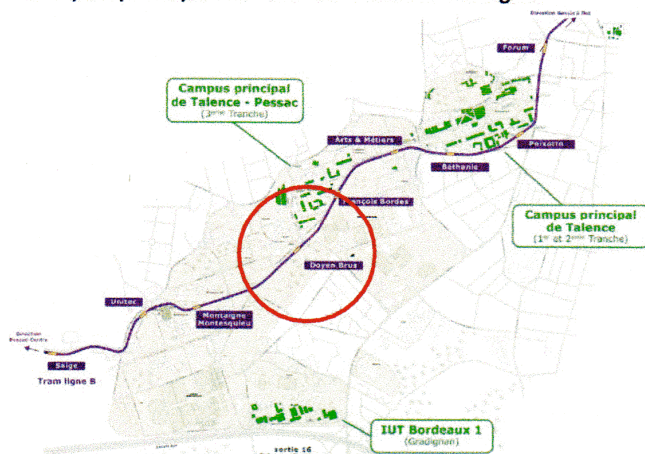
Veillez dans ce cas nous adresser une demande en précisant vos coordonnées à :  
bureau.udppc@laposte.net

- **Adhérents de l'UdPPC**, faites-nous savoir si vous souhaitez rejoindre le bureau de la section académique ! Toutes les bonnes volontés sont les bienvenues !

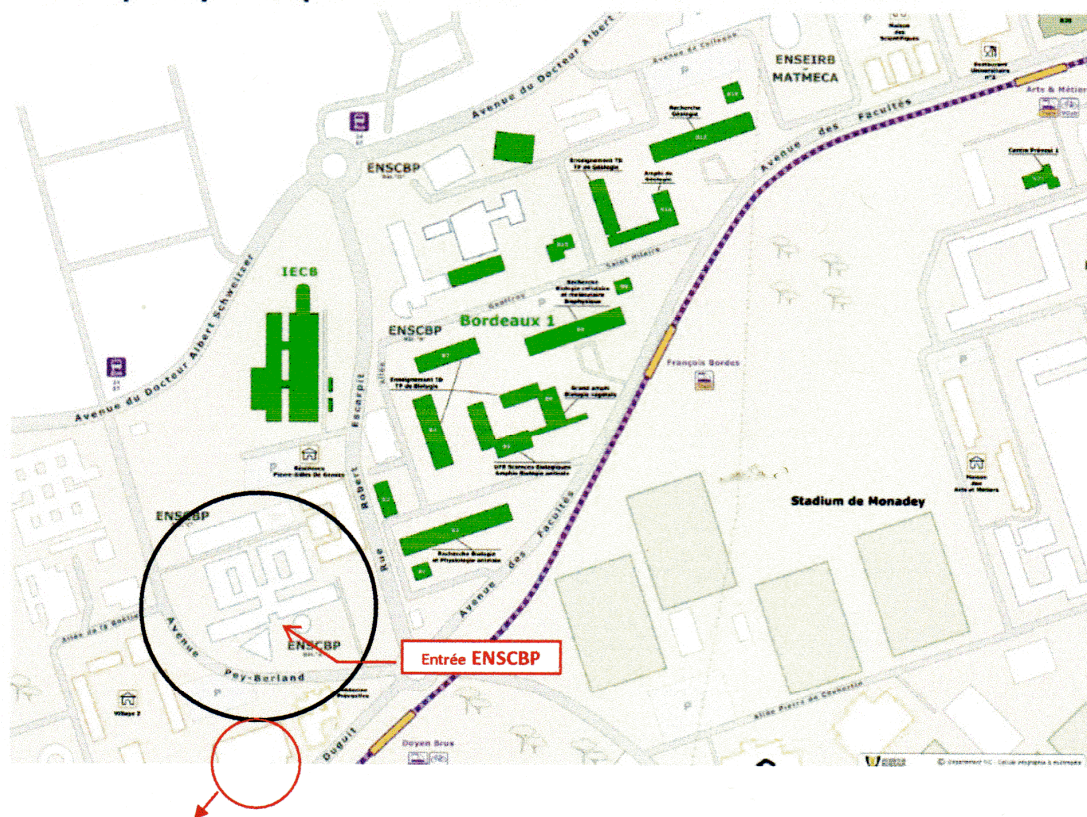
## PLANS

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 - 3è tranche



#### Accès au restaurant

Restaurant universitaire n°2 - restaurant « La passerelle »

Avenue Léon Duguit – 33608 PESSAC

Tram : DOYEN BRUS