



**JOURNÉE ACADÉMIQUE DE L'UNION DES PROFESSEURS
DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE – MERCREDI 5 MAI 2010
AUDITORIUM DE CAPSCIENCES**



Chère collègue, cher collègue,

Le bureau de l'UdPPC vous invite à participer à sa journée académique qui se tiendra le **Mercredi 5 Mai 2010** dans les locaux (auditorium) de **CAPSCIENCES à Bordeaux**.

Hangar 20 - Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux

Cette année, nous fêterons les « 50 ans de la naissance du laser » dans notre journée en montrant si besoin est que l'Aquitaine est une des régions phares dans le développement industriel et de recherche en « photonique » laser. Nous n'oublierons pas la chimie, en insistant là encore sur une des spécificités de notre région : la forêt landaise et toute la chimie qu'elle a su initier au cours des profondes mutations qu'elle a connues ces dernières décennies qui ont vu l'abandon du gemmage et ces nouveaux défis posés par les cyclones récents qui l'ont balayée. Et l'actualité du moment ne sera pas oubliée, avec la réforme des lycées et tout particulièrement les nouveaux programmes de la classe de seconde.

Matinée :

9 h 00 – 10 h : conférence de **M. Hamid KEYLLEY**, chercheur à l'Université de Bordeaux I (CPMOH), membre de l'Institut universitaire de France, « **Cyclone dans des bulles de savon** ».

« Comment des travaux récents comparent le mouvement d'un tourbillon dans une bulle de savon à celui des cyclones ou ouragans dans l'atmosphère? Comment le système expérimental a-t-il permis de réaliser des tourbillons uniques présentant un mouvement aléatoire à la surface d'une bulle de savon ainsi que les propriétés de ce système? Comment a-t-on étudié le mouvement de ces tourbillons et comparé celui-ci avec le mouvement des cyclones ? ».

Un remarquable travail expérimental, très illustré dans cette conférence, qui met en œuvre des techniques d'imagerie originale utilisant toutes les propriétés de la lumière laser.

10 h – 10 h 30 : pause.

10 h 30 – 12 h 00 : conférence de **M. Gilles SAGORIN**, responsable recherche & développement à la société DRT (Dérivés résiniques et terpéniques) basée à Castets (Landes) « **De l'essence de térébenthine à la parfumerie** ».

« Nous évoquerons la transformation de l'essence de térébenthine ou de l'essence de papeterie, issues du pin maritime, en matière première pour la parfumerie. Les constituants de cette essence sont séparés par distillation. L'alpha et le bêta pinène obtenus rentrent dans la fabrication de notes olfactives musquées, ambrées, fleuries, etc. ».

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

12 h 30 – 14 h 15 : **pause repas au lycée Saint-Louis (inscription préalable obligatoire : nombres de places limitées à 30).**

Après - midi :

14 h 15 – 15 h 30 : conférence par **Laurent SARGER**, professeur à l'Université de Bordeaux I, « **50 ans du laser en Aquitaine** ».

« Après son arrivée dans les laboratoires à la fin des années 60, le laser est devenu une des composantes les plus actives de la recherche en Aquitaine. Notre région a su par un travail très dynamique mené avec le tissu industriel local, développer d'importantes activités de recherche et de développement, notamment celles liées aux lasers ultrarapides femtosecondes. D'importants transferts de technologie ont été opérés, animés notamment par la plateforme du Centre de la technologie pour le laser et l'optique - ALPHANOV. Un environnement pédagogique original a été créé, le PYLA, qui crée de nombreuses actions de formation pour l'industrie de la photonique. On évoquera aussi la plateforme créée à Bordeaux pour le «pôle Route des Lasers», non loin du projet pharaonique qu'est le laser mégajoule »

15 h 30 – 16 h : communications diverses, olympiades de physique, olympiades de chimie.

16 h – 17 h : La réforme des lycées : nouveaux programmes de seconde de sciences physiques, parcours thématiques, une présentation animée par **M. Pierre LACUEILLE** et **M. Christophe BERTHIER** IPR-IA.

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

Bien cordialement, le bureau académique de l'UdPPC.



JOURNÉE ACADÉMIQUE DE L'UNION DES PROFESSEURS
DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE – MERCREDI 5 MAI 2010
AUDITORIUM DE CAPSCIENCES



MODALITÉS D'INSCRIPTION

- **Pour participer à cette journée avec repas au lycée Saint Louis**, 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 14 Avril : les 30 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 14 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 CAPSCIENCES à Bordeaux (voir cible en rouge)

Hangar 20 - Quai de Bacalan - 33300 Bordeaux. Tram : ligne B Station : Bassins à flot



Adresse du lycée Saint Louis

Accès uniquement par la rue Jean Hameau 33000 Bordeaux (non loin de CAPSCIENCES).

Sites UDPPC : <http://bordeaux.udppc.asso.fr/>, <http://udppc.asso.fr/>

Forum national de l'UDPPC : <http://udppc.asso.fr/forum/index.php>. Courriel : bureau.udppc@laposte.net