



Union des Professeurs de Physique  
et de Chimie

Vincent Vandewalle  
Président de la section académique de l'UdPPC  
20 rue du carillon  
59650 VILLENEUVE D'ASCQ  
☎ : 03 62 57 55 51  
✉ : [v\\_vandewalle@hotmail.com](mailto:v_vandewalle@hotmail.com)  
<http://www.udppc.asso.fr>

Cher(e) Collègue

Le bureau académique de l'UdPPC a le plaisir de t'inviter à la

**JOURNEE ACADEMIQUE DE L'UdPPC**  
**le mercredi 22 avril 2015**  
sur le campus de l'Université Lille 1 (le matin au bât. CERLA)  
à Villeneuve d'Ascq

Pour le bureau académique  
Le Président

**2015, Année Internationale de la lumière**



**INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015**

- ☐ 9H00 - 9H30 : Accueil autour d'un café au bât. CERLA
- ☐ 9H30 - 10H45 : Conférence de Géraud Bouwmans, professeur des Universités (IRCICA, PhLAM) :  
*Fibres optiques : pourquoi et comment*
- ☐ 11h00 - 12h15 : Conférence de Nacim Betrouni, chercheur à l'INSERM (Thérapies Laser Assistées par l'Image pour l'Oncologie) :  
*Travaux actuels relatifs au développement de programmes de thérapie photodynamique dans différentes localisations*
- ☐ 12h15 - 13h00 : Assemblée générale de la section académique de l'UdPPC  
*Au cours de cette assemblée, nous procéderons au renouvellement partiel du bureau. L'arrivée de nouveaux membres au sein du bureau est la bienvenue : n'hésitez pas à participer à la vie académique de l'association !*
- ☐ 13h00 - 14h30 : Repas au restaurant le Mélantois à Ascotel
- ☐ 14h30 - 17h00 : Visite de l'Xperium de l'Université Lille 1  
<http://doc.univ-lille1.fr/LILLIAD/Xperium/>

L'inscription est à renvoyer **IMPÉRATIVEMENT** avant le **mercredi 11 mars 2015** à :

M. Jean-Christophe NAZE - 135 rue Jules Guesde - 59830 LOUVIL

Vous pouvez également vous **préinscrire** en envoyant un courriel à : [jcnaze@hotmail.fr](mailto:jcnaze@hotmail.fr)

---

## RESUME DES CONFERENCES

---

### **Conférence 1 : Géraud Bouwmans, *Fibres optiques : pourquoi et comment***

Cette présentation aura pour but d'introduire les différents types de fibres optiques et leurs domaines d'applications. Elle abordera ainsi bien les fibres classiques des télécommunications que celles issues de travaux de recherche récents. Les différents mécanismes physiques régissant ces fibres ainsi que des notions de fabrication seront également présentés succinctement afin de compléter cette vue d'ensemble des fibres optiques.

### **Conférence 2 : Nacim Betrouni, *Travaux actuels relatifs au développement de programmes de thérapie photodynamique dans différentes localisations***

L'Unité INSERM ONCO-THAI « Thérapies Lasers Assistées par l'Image en Oncologie » développe des thérapies minimalement invasives utilisant la lumière laser. Ces thérapies ont recours à l'imagerie multimodalité, en phases pre-opératoire (simulation, planification), per-opératoire (imagerie interventionnelle) ou post-opératoire (suivi, évaluation thérapeutique). Les principaux programmes de recherche de l'unité concernent :

- i) d'une part les cancers localisés de certains organes : prostate, cerveau (glioblastome), sein qui consistent à mettre en œuvre des thérapies focales par laser interstitiel,
- ii) d'autre part les cancers diffus des cavités péritonéale (carcinomes) et pleurale (mésothéliome) qui conduisent à utiliser des thérapies laser intra-cavitaires.

Le projet de l'unité s'appuie sur des plateformes techniques (logicielles et matérielles) issues des travaux de recherche menés sur

- i) la modélisation mathématique de l'interaction lumière-tissu biologique,
- ii) l'imagerie médicale
- iii) les travaux de simulation, de planification et de suivi de traitement.

Ces plateformes sont essentielles pour la réalisation des études pre-cliniques ou cliniques et à la base des transferts technologiques vers l'industrie.

---

## FICHE d'INSCRIPTION : JOURNEE ACADEMIQUE – REPAS

---

1 fiche par personne pour l'organisation des ordres de mission

Mercredi 22 avril 2015 à l'Université Lille 1, Villeneuve d'Ascq

NOM : ..... Prénom : ..... Grade : .....

Adresse Personnelle : .....  
.....

N° téléphone : ..... Mél : .....

Adhérent UdPPC :  OUI, mon numéro UdPPC est .....  
 NON

Établissement d'exercice (nom et adresse) : .....  
.....  
.....

Je souhaite réserver ..... places pour le repas.

 **JE NE SUIS PAS ADHERENT**, je joins un chèque à l'ordre de l'UdPPC :

- de 25 € x ..... = ..... € si participation à toute la journée
- de 15 € x ..... = ..... € si participation sans repas.

 **JE SUIS ADHERENT**, je joins un chèque à l'ordre de l'UdPPC :

- de 15 € x ..... = ..... € si participation à toute la journée
  - de 5 € x ..... = ..... € si participation sans repas.
- (la section académique prend en charge la différence).

*L'adhésion simple ne coûte que 30 € (17 € pour les stagiaires et étudiants), donnant droit à une réduction d'impôts de 66 %. L'adhésion est facile et rapide en ligne : [www.udppc.asso.fr](http://www.udppc.asso.fr).*

-----  
JE SUIS CANDIDAT AUX ELECTIONS POUR LE BUREAU ACADEMIQUE DE L'UdPPC :

OUI

NON

✂-----

---

### VOTE par PROCURATION

---

NOM : ..... ETABLISSEMENT : .....  
Prénom : .....  
donne procuration à :

pour me représenter et voter en mon nom à l'Assemblée Générale le mercredi 22 avril 2015, au CERLA de Villeneuve d'Ascq

SIGNATURE :