



Vous êtes ici > Accueil > Actualités > Evénements > Conférence : des lasers pour regarder nos cellules

## Conférence : des lasers pour regarder nos cellules

Publié le lundi 8 février 2010, mise à jour le 8 février 2010

Dans le cadre du programme des Conférences Grand public, l'Université de Limoges vous propose, la conférence "**des lasers pour regarder nos cellules**", **Jeudi 11 mars 2010 à 19h à la BFM**, par Philippe Leproux, Vincent Couderc et Chantal Jayat-Vignoles.

Initialement conçus pour des besoins de télécommunication, de nombreux outils servant à produire, acheminer, canaliser ou traiter la lumière sont maintenant disponibles pour les biologistes. La biophotonique, nouvelle discipline en pleine effervescence, consiste à utiliser la lumière pour mieux comprendre le vivant, le laser en étant le principal outil. L'interaction entre laser et échantillon biologique permet notamment une analyse très fine de ce qui se produit au niveau moléculaire de la cellule. La collaboration entre biologistes, chimistes et physiciens revêt ainsi un enjeu sociétal (impact en matière de santé humaine et d'environnement), technologique (innovation au croisement des savoir-faire) et économique (création de nouvelles richesses). Dans cet exposé, seront présentés tout d'abord certains instruments développés au laboratoire XLIM pour les applications biologiques, qui reposent sur l'emploi de lasers, fibres optiques et autres composants électromagnétiques. Dans un second temps, seront abordées quelques techniques utilisées au sein de l'institut GEIST, permettant d'analyser, trier ou encore imager des cellules biologiques (cytométrie, microscopie) et constituant par là même des outils efficaces pour la recherche en environnement, santé humaine ou bactériologie.

Conférenciers :

Philippe Leproux est Maître de Conférences en physique à l'Université de Limoges, membre du laboratoire XLIM et co-fondateur de la société Leukos. Ses travaux de recherche portent essentiellement sur la biophotonique.

Vincent Couderc est Directeur de Recherche au CNRS et membre du laboratoire XLIM. Ses travaux de recherche portent sur la biophotonique et plus particulièrement sur la physique des lasers.

Chantal Jayat-Vignoles est Maître de Conférences en biologie cellulaire à l'Université de Limoges, membre de l'UMR CNRS 6101 et responsable adjointe de la plateforme CIM (cytométrie, imagerie et mathématiques). Ses travaux de recherche portent sur les mécanismes moléculaires de la lymphomagenèse.

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles.

Renseignements :

Université de Limoges  
Service Communication  
Tél. : 05 55 14 91 41