

DIRECTION DES SCIENCES DE LA MATIÈRE,
INSTITUT RAYONNEMENT MATIÈRE DE SACLAY

SERVICE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE DES SURFACES ET DES INTERFACES

SEMINAIRE *

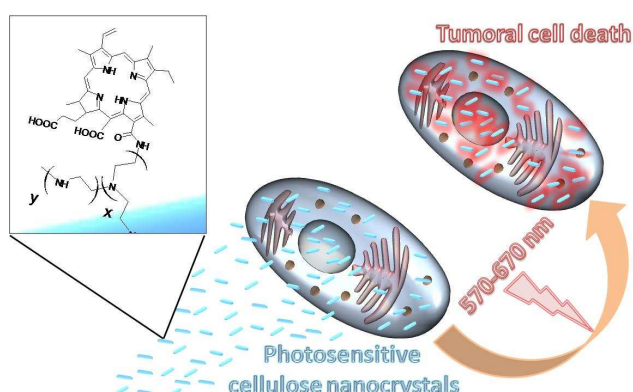
Vendredi 18 novembre 2011 à 11h00
Bâtiment 466, salle 111 - CEA Saclay, 91191, Gif sur Yvette

Photosensibilisateurs tétrapyrroliques et biomatériaux celluloseux : un nouvel outil pour l'application en photothérapie dynamique (PDT).

Vincent Sol

Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles, Université de Limoges

L'effet photodynamique (PDT) des porphyrines est une méthode connue pour le traitement des cancers. Cependant afin d'améliorer la vectorisation de ces principes actifs, l'élaboration de nanovecteurs d'origine naturelle semble prometteuse. De plus une autre voie d'application récente de la photothérapie dynamique concerne l'utilisation et l'élaboration de photosensibilisateurs destinés à la lutte contre des souches bactériennes multi résistantes. En effet, les maladies nosocomiales posent un problème majeur de santé publique en raison de l'apparition inévitable de souches multi-résistantes. La photochimiothérapie antibactérienne (PACT) pourrait donc être une nouvelle alternative aux antibiotiques habituels pour lutter contre les bactéries à Gram+ ou Gram- et les levures. Nous avons, ainsi, développé une valorisation de ce concept par la fonctionnalisation de matériaux à base de cellulose de façon à les rendre photobactéricides.



*** SERA PRECEDE D'UNE PAUSE-CAFE A PARTIR DE 10H30**

Formalités d'entrée : Contacter le secrétariat pour l'établissement de votre autorisation d'entrée sur le centre de Saclay. Tel : 01.69.08.65.32 ou 01.69.08.40.12; Fax : 01.69.08.40.44 ; e-mail : catherine.julien@cea.fr. Le délai minimum est de 24 heures pour les visiteurs ressortissants des pays de l'Union Européenne, et de huit jours pour les autres. Sans autorisation, vous ne pourrez entrer sur le centre de Saclay. Dans tous les cas, se munir d'une pièce d'identité.