

CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

*Avec le concours de : Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN
SIGMA Clermont
Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF UMR 6296)
U.F.R. de Chimie*

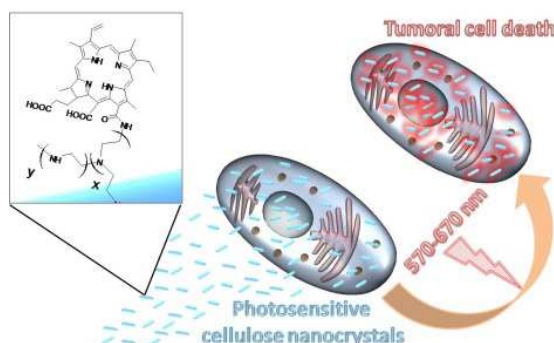
Jeudi 8 mars à 16 h

Salle C – UFR de Chimie (site des Cézeaux)

Vincent SOL

Laboratoire PEIRENE, Université de Limoges

Lumière, photosensibilisateurs et polymère naturel : des matériaux photosensibles pour l'application en photothérapie dynamique (PDT).



L'effet photodynamique (PDT) des porphyrines est une méthode connue pour le traitement des cancers. Cependant afin d'amélioration la vectorisation de ces principes actifs, l'élaboration de nanovecteurs d'origine naturelle semble prometteuse. 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 et nanomatériaux cellulosique de façon à les rendre photobactéricides.