



Laboratoire PPSM – UMR CNRS 8531

Photochimie et Photophysique Supramoléculaires et Macromoléculaires

# Séminaire PPSM

**Mercredi 1<sup>er</sup> Février 2017 - 11h00**

**Auditorium D. Chemla - Bâtiment IDA**

## **Professeur Stéphane ROUX**

Institut UTINAM, Université de Besançon, France

Invité par : Fabien Miomandre

### **«Le potentiel des nanoparticules d'or pour la biodétection et la thérapie guidée par imagerie»**

Malgré les efforts de la communauté scientifique, il existe encore de nombreuses maladies qui résistent à l'arsenal thérapeutique utilisé quotidiennement en clinique.

L'intense activité de recherche consacrée au développement des nanosciences et nanotechnologies a suscité un véritable espoir dans le domaine du traitement du cancer. En jouant sur leur composition et leur forme, les nanoparticules possèdent des caractéristiques intéressantes pour :

- assurer une détection in vitro (biocapteurs) et in vivo (imagerie) précoce du développement tumoral,
- contrôler la croissance tumorale tout en préservant le mieux possible les tissus sains environnants.

Dans cette perspective, nous nous sommes focalisés sur le développement de nanoparticules d'or dont les caractéristiques ont été déterminées afin d'améliorer, d'une part, la sensibilité de la biodétection et, d'autre part, la sélectivité de la radiothérapie.

#### **PPSM**

ENS Cachan – 61 avenue du Président Wilson

94235 Cachan Cedex – France

Tél : +33 1 47 40 53 38 – Fax : +33 1 47 40 24 54

e-mail : [ahusson@ppsm.ens-cachan.fr](mailto:ahusson@ppsm.ens-cachan.fr)

site web : <http://www.ppsm.ens-cachan.fr>

école —————  
normale —————  
supérieure —————  
paris — saclay —————

