



LES MARDIS DE LA CHIMIE

**CONFERENCE TOUT PUBLIC**



Sophie Carencó (LCMCP)

LE CHIMISTE ET LES NANOMATERIAUX :  
IMAGINER ET CONSTRUIRE  
LES OBJETS DE DEMAIN !

**26 FEV. 2019**

**à 16h45**

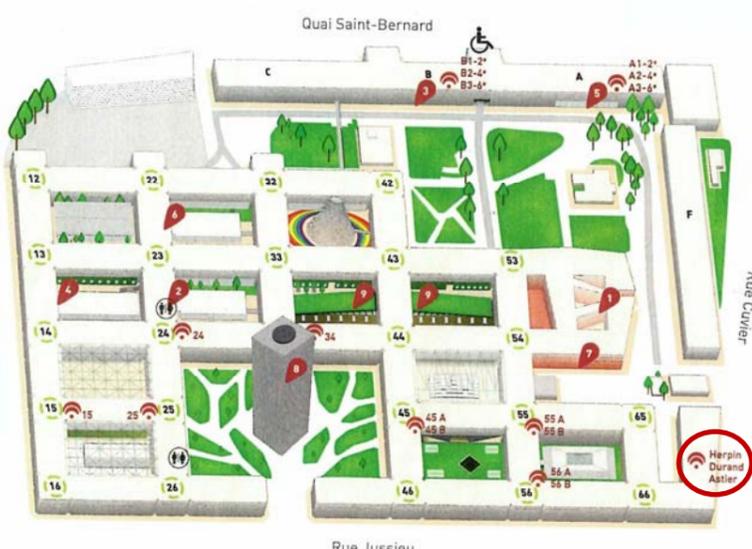
**Collation**

**à 16h30**

**Campus Pierre  
et Marie Curie  
Amphi Herpin**

Parce qu'il manipule la matière et agence à son goût les molécules, le chimiste produit de nouvelles formulations, invente de nouveaux matériaux et découvre des molécules actives pour la médecine, les transports, les objets du quotidien ou encore les nouvelles technologies. Aujourd'hui, les chimistes sont plus que jamais sollicités afin de répondre aux deux défis de la raréfaction des matières premières et du coût croissant de l'énergie. Avec l'avènement des nanosciences et nanotechnologies s'ouvre un formidable espace de créativité, au carrefour des sciences de la matière et de la vie. Dans cette conférence seront exposées quelques-unes des pistes que les chercheurs explorent dans les laboratoires pour créer de nouveaux nanomatériaux adaptés aux besoins actuels. Comment invente-t-on un nanomatériau ? Quel est le rôle du chimiste dans ces découvertes ? Quelles avancées scientifiques et technologiques peut-on espérer ? J'illustrerai par des exemples actuels comment le chimiste participe à l'élaboration des nouveaux nanomatériaux, vers des applications de haute technologie mais aussi de la vie courante.

Biographie : Sophie Carencó est ancienne élève de l'Ecole Polytechnique et docteur de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris) en Chimie. Après un séjour de recherches de deux ans en Californie où elle a étudié la structure de surfaces métalliques en synchrotron, elle a rejoint en 2014 le CNRS et le Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, à Sorbonne Université. A la croisée de la chimie moléculaire et de la science des matériaux, ses travaux visent à créer de nouveaux nanomatériaux pour les technologies de l'énergie et pour la valorisation des matières premières abondantes. Elle est l'auteure d'une quarantaine de publications scientifiques et d'un livre de vulgarisation.



**PROGRAMME COMPLET**

[www.chimie.sorbonne-universite.fr](http://www.chimie.sorbonne-universite.fr)