

### **Université Paris Diderot Chimie: vous prendrez bien Un Peu De Chimie ?**

*Contexte.* Les générations futures vont inévitablement être confrontées à de profonds changements des modes d'approvisionnement en énergie et en eau potable. Il leur faudra répondre à de nombreuses questions techniques : comment et par quoi remplacer le pétrole ? où puiser l'énergie électrique qui nous est si indispensable pour recharger nos téléphones, tablettes, objets connectés et bientôt nos véhicules électriques ? Comment retraiter et dépolluer l'eau pour éviter une pénurie d'eau potable ? Les réponses à ces questions sont entre les mains des chimistes d'aujourd'hui et de demain. Les métiers de la chimie sont donc amenés à profondément évoluer dans les décennies à venir. Et les avancées pour nos sociétés seront sans nul doute liées aux progrès de la recherche (académique ou industrielle) en chimie. Pour accompagner ce nécessaire regain d'intérêt des citoyens de demain pour la chimie, nous, enseignants-chercheurs chimistes de l'université Paris Diderot, proposons d'aller à la rencontre des futurs acteurs scientifiques et citoyens pour leur présenter les enjeux majeurs de la chimie dans les prochaines années.

*Approche et contenu.* Il s'agit de présenter au travers d'exposés-discussions de vulgarisation des problématiques actuelles des recherches en chimie. Ces exposés seront effectués par un jeune chercheur diplômé (jeune docteur ou doctorant) et un chercheur confirmé. L'éventail des problématiques abordées est très large, il entend notamment montrer les avancées récentes en nanochimie (synthèse et propriétés des nanoparticules), pour les matériaux de demain, la santé et l'énergie. On abordera des disciplines diverses telles que la catalyse chimique, l'électrochimie, la biochimie et on montrera la pluridisciplinarité de la chimie et de la physico-chimie. L'objectif est également de rendre les métiers de la chimie plus attractifs, nous présenterons alors les formations par, et pour, la recherche en chimie offertes par l'université (et notamment les programmes master et doctorat).

Le binôme sera complété, selon les cas, par un troisième intervenant provenant du monde industriel.

La durée d'une intervention sera celle d'un cours (55minutes), et on peut envisager 2 interventions successives dans un même établissement à Paris ou en proche banlieue parisienne.

Même si idéalement ces manifestations pourront être ouvertes à tous les lycéens des classes scientifiques, la priorité sera donnée aux élèves des classes préparatoires.

*Laboratoires participants :* ITODYS (Interface Traitement Organisation Dynamique des Systèmes, UMR 7086) <http://www.itodys.univ-paris-diderot.fr/fr/>, LEM (Laboratoire Electrochimie Moléculaire, UMR 7591) <http://www.lemp7.cnrs.fr>.

UFR de Chimie, Université Paris Diderot, 15 rue Jean-Antoine de Baïf, 75013 Paris

*Contact :* Frédéric Kanoufi, Directeur de recherche CNRS, 01 57 27 72 17, [frederic.kanoufi@univ-paris-diderot.fr](mailto:frederic.kanoufi@univ-paris-diderot.fr)