



**La chimie parce qu'elle le vaut bien...**  
**De la chimie au Génie des Procédés : un tremplin royal**  
**vers de nombreux secteurs industriels et métiers.**

**9 - 10 - 11 avril 2013**

La chimie est une science difficile à promouvoir auprès des étudiants des classes préparatoires, son attrait restant souvent limité aux passionnés de la première heure. Et pourtant, associée aux autres sciences, elle devient une discipline phare, au cœur de très nombreux procédés industriels sans lesquels notre vie quotidienne serait bien différente. En marge de l'aspect « produits », la chimie est une véritable source d'inspiration et d'innovation au service des défis de demain que l'on parle d'énergie, d'environnement ou de sécurité des biens et des personnes.

Forts de notre excellence en chimie et génie des procédés, nous proposons aux enseignants des CPGE un panorama des très nombreux débouchés pour ceux qui ont fait le choix d'une formation pluridisciplinaire alliant chimie, physique de la matière et mathématiques appliquées.

En guise d'introduction, le concept de génie des procédés et sa contribution majeure à la phase d'industrialisation des processus chimiques seront présentés avant d'aborder tous les secteurs et métiers accessibles. Notre propos sera illustré par les interventions de trois industriels venant d'horizons très différents (industrie chimique, ingénierie, industrie pétrolière et pétrochimique) et par une visite de site dont les activités sont tournées vers les biotechnologies. Chacune de ces sessions sera introduite par des enseignants de l'Ecole qui illustreront les méthodologies industrielles par une approche plus académique.

Nous espérons ainsi fournir à tous

les participants un large éventail d'arguments leur permettant d'expliquer la nécessité devenue absolue de faire interagir toutes les disciplines scientifiques et bien sûr de valoriser « une chimie » souvent méconnue.

**Programme :**

**Mardi 9 Avril après-midi**  
**De la chimie vers le procédé et l'innovation**

13h30-14h00 : Accueil

14h00-15h30 : De la chimie au génie des procédés où comment s'ouvrir à une multitude de secteurs et de métiers - Alexandra Père-Gigante

15h30-16h00 : Pause

16h00-17h30 : L'industrie chimique par un représentant de la société SOLVAY

**Mercredi 10 Avril matin  
De la chimie à l'ingénierie**

8h00-9h30h : L'ingénierie au service de l'industrialisation par Guillaume Parer, société PROSERNAT

9h30-10h00 : Pause

10h00-12h00 : De la chimie à l'ingénierie : exemple de dimensionnement d'une colonne de distillation - Razak Latifi - Jean-François Portha

**Mercredi 10 Avril Après-midi  
Biotechnologies industrielles**

13h30-15h : Biotechnologies industrielles: les sciences de base (physique, chimie, biologie) au service de la méthodologie du génie des procédés - Eric Favre

16h-17h30 : Visite de la Société NOVASEP à Pompey (54)

**Jeudi 11 Avril matin  
Les enjeux énergétiques**

8h30-9h30 : Eléments de réflexion concernant les apports du génie des procédés face aux enjeux énergétiques - Etude de cas- Christophe Castel

9h30-10h00: Pause

10h00-12h00 : Le présent et l'avenir du pétrole par Jérémy Mineau, société TOTAL

12h00 : Fin du stage

**Inscription en ligne :** <http://www.ensic.univ-lorraine.fr/>