

Stage 9-10-11 mai 2012

Titre

Protection de l'Environnement : apports de la Chimie et du Génie des Procédés

Résumé

Force est de constater que les étudiants qui sont à la recherche d'une orientation professionnelle ont souvent une vision assez bucolique des métiers de l'environnement et, à l'opposé, associent l'industrie chimique à l'image d'une industrie polluante.

L'objectif de ce stage est de contribuer à faire véhiculer une autre image en montrant comment la Chimie et le Génie des Procédés, disciplines qui sont au cœur de la formation de l'ENSIC, peuvent apporter des solutions d'ordre technologique pour la protection de l'environnement et la préservation des ressources.

Il s'agit bien sûr d'un domaine très vaste que ce stage ne prétend pas couvrir dans sa totalité. Après une approche globale concernant l'Analyse de Cycle de Vie, il s'agira, à travers quelques exemples, d'illustrer les apports de ces disciplines pour le traitement de trois ressources que sont l'eau, l'air et les sols.

La ressource « air » sera abordée à travers une présentation concernant la capture et le stockage du CO₂.

La ressource « eau » fera l'objet d'un exposé concernant le fonctionnement d'une station d'épuration des eaux, de la visite d'une station et d'une présentation concernant le Génie de la Précipitation appliqué à l'environnement.

Pour la ressource « sol », seront présentées les principales techniques de remédiation des sols.