

LU2Ci086 : Chimie et société : industrie, énergie et environnement

Responsable

✉ Dr Sébastien Abramson
Laboratoire PHENIX (UMR 8234)
Tour 32/42, 3^e étage, bureau 306
☎ 01 44 27 40 33

1. Descriptif

Volumes horaires : CM 34 h, TD 16 h, exposé 6 h, contrôle continu 3 h, conférence / séminaire 1 h
Nombre de crédits : 6 ECTS
Barème / 100 : contrôle continu / 73 (évaluations réparties), oral / 27
Parcours : monodisciplinaire
Période d'enseignement : P1

2. Présentation pédagogique

a. Objectifs

Au terme de cette UE, l'étudiant :

- Possédera les outils nécessaires en chimie afin de mieux comprendre les débats sur les questions environnementales, le développement économique et la production d'énergie.
- Connaîtra quelques-unes des solutions techniques qui pourraient permettre un développement plus viable des sociétés humaines.
- Pourra appliquer ses compétences acquises en chimie générale, chimie organique, chimie inorganique et chimie physique afin de résoudre des problèmes concrets se posant dans les domaines de la chimie industrielle, de la protection de l'environnement et de l'énergie.

b. Thèmes abordés

Cet enseignement a pour objectif de mettre en pratique les notions de base de la chimie afin de comprendre les grandes problématiques de notre monde moderne liées à l'industrie et à la production d'énergie et à leurs divers impacts sur l'environnement.

Le cours et les TD sont structurés en deux parties (chimie industrielle et environnementale, chimie et énergie) représentant environ chacune 50% du volume horaire total (moins les exposés et le séminaire qui seront dans la mesure du possible communs aux deux matières).

3. Prérequis

Le programme des deux UE de chimie du L1 de la Faculté des Sciences et Ingénierie de Sorbonne Université (LU1Ci001 ou LU1Ci011 et LU1Ci002).