

# Chimie et Génie chimique pour une industrie durable



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
29,33h

## En bref

- > **Code:** LP1A3N88
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Le cours de Chimie et Génie Chimique pour une Industrie Durable apporte une ouverture aux problématiques environnementales actuelles et comment l'industrie chimique peut se moderniser pour y apporter des solutions. Des illustrations d'intensification des procédés à grande échelle sont détaillés et les nouvelles filières de production d'énergie et de vecteurs énergétiques sont abordées.

### Contrôle des connaissances

note de synthèse sur étude bibliographique  
présentation orale de l'étude bibliographique devant un jury d'enseignants

### Informations complémentaires

Une conférence sur la place de l'intensification pour l'amélioration des procédés chimiques vers une industrie durable.  
Une conférence sur la décarbonation de l'industrie.  
Une étude bibliographique sur un procédé intensifié et/ou une filière de production d'énergie ou d'un vecteur énergétique d'avenir.

### Compétences visées

Analyser et concevoir un schéma de procédés, des modes opératoires, des procédés de fabrication ou d'industrialisation

Analyser et améliorer un procédé d'un point de vue sobriété matière et sobriété énergétique

Tenir compte des indicateurs de développement durable

Réaliser des supports techniques

Présenter les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients (communication orale et écrite)

Réaliser des recherches documentaires