

## Métrologie, Environnement et Risques



ECTS  
5 crédits



Volume horaire  
76h

### Présentation

### Objectifs

L'étudiant sera en capacité :

- expliquer les principes du Droit de l'Environnement en France et connaître les outils d'informations légales et réglementaires
- Argumenter du choix de métrologies adaptées pour l'analyse environnementale et/ou le dimensionnement de procédés
- Décrire les principaux enjeux environnementaux et les principes de la gestion des déchets.
- Connaître les principaux risques dans l'industrie des procédés et les mécanismes des accidents

Acquis de l'Apprentissage :

- être capable d'exploiter des données réglementaires (réglementation ICPE, TGAP, impacts environnementaux, arrêtés préfectoraux, ...)
- choisir et appliquer la (ou les) méthode(s) pertinente(s) de quantification de composés ou pollutions dans des milieux ou matrices complexes, de faire une analyse critique de la méthode et des résultats expérimentaux obtenus
- analyser une situation de risque pour l'environnement, identifier les types d'impacts, décrire la propagation de la pollution de la source vers les cibles environnementaux
- analyser une situation de risque industriel, identifier et calculer les paramètres physico-chimiques des phénomènes impliqués et proposer des solutions techniques

### Pré-requis nécessaires

Chimie des solutions  
Reacteurs biologiques  
Opérations unitaires  
Bilans matière et énergie

### Infos pratiques

#### Lieu(x)

Toulouse