

Outils professionnels scientifiques Part-III

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 10

Présentation

Description

Dernière des 3 UE dédiées aux outils professionnels et scientifiques, cette UE abordera trois parties distinctes : la conception et la mise en œuvre de plans d'expériences, l'analyse et la gestion des risques dans un environnement chimique, le droit de l'environnement.

Objectifs

Donner aux étudiants les bases des compétences professionnelles transversales indispensables pour occuper un emploi de cadre scientifique telles que la conception et la mise en œuvre de plans d'expériences ainsi que l'analyse et la gestion des risques dans un environnement dangereux (laboratoire de Chimie) et les initier au droit de l'environnement et à l'évaluation d'impacts environnementaux.

Heures d'enseignement

P-Proj	Pédagogie par projet	10h
CM	CM	10h
TD	TD	14h

Programme détaillé

Plan d'expériences

Analyse et gestion des risques en chimie

Droit de l'environnement

Compétences visées

Concevoir et mettre en œuvre un plan d'expériences

Optimiser/Réduire la réalisation d'expériences en se limitant aux plus pertinentes (facteurs les plus influents, corrélations, minimum d'essais à réaliser, ...)

Identifier/Evaluer/Analyser/Gérer/Réduire les risques dans un environnement chimique (Méthodes d'analyses des risques : APR, AMDEC, HAZOP, MADS-MOSAR)

Savoir rédiger le document unique d'évaluation des risques professionnels

Estimer un impact environnemental

Connaître les principaux textes réglementaires régissant le droit de l'environnement

Evaluer/prévenir/prévoir/réduire l'impact environnemental d'une activité

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus