

Écotoxicologie générale



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Maîtriser les définitions et les approches différentielles et communes de l'Eco-toxicologie et de Toxicologie générale.

Connaître la diversité des polluants, contaminants et toxiques.

Identifier les compartiments cibles d'accumulation des contaminants (air, eau, sol).

Connaître la notion de transfert de contamination et les voies de pénétration (absorption), de métabolisation (biotransformations primaires et secondaires) et l'excrétion dans les organismes animaux et végétaux.

Maîtriser la bioaccumulation et la biomagnification des contaminants dans les réseaux trophiques au sein d'un écosystème

Comprendre les méthodes d'évaluation des impacts de ces contaminants sur le développement

et les grands systèmes physiologiques (digestif, respiratoire, circulatoire, reproductif, urinaire...) à partir de biomarqueurs d'effet et d'exposition (seuil, effet-dose...).

Savoir apprécier les effets des contaminants à diverses échelles d'analyse (individu, population, microcosme, parcelle).

Heures d'enseignement

Le Mans Université – CM – Ecotoxicologie générale	Cours magistral	15h
Le Mans Université – TD – Ecotoxicologie générale	Travaux dirigés	6h
Le Mans Université – TP – Ecotoxicologie générale	Travaux pratique	10h