

UE Ecotoxicologie - BIO606



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences de la vie

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YABI6U26

Présentation

Description

Il s'agit d'une introduction à l'écotoxicologie qui est un domaine scientifique faisant appel à l'ensemble des connaissances d'un biologiste-chimiste-écologue afin de comprendre 1) comment les polluants se dispersent et se répartissent dans l'environnement, 2) par quelles voies ils pénètrent dans les organismes, 3) par quels mécanismes ils peuvent impacter les organismes de l'échelle moléculaire à l'échelle individuelle, puis, 4) quelles peuvent être les répercussions de l'échelle populationnelle à l'écosystème. Les étudiants doivent donc intégrer la notion d'échelle spatio-temporelle des événements écotoxiques (niveau d'organisation biologique et temps au bout duquel l'effet est observé) mais aussi être capable de proposer un scénario de dispersion des polluants à partir de leurs caractéristiques physico chimiques. L'UE doit également permettre aux étudiants de décrypter les enjeux environnementaux actuels liés à la pollution.

Heures d'enseignement

TD	TD	6h
CM	CM	36h
TP	TP	8h

Pré-requis recommandés

Notions de niveau L2 en écologie générale, biochimie, biologie des organismes, biologie cellulaire, chimie, bio-statistiques

Période : Semestre 6

Compétences visées

- Comprendre et proposer un scénario de dispersion des polluants dans l'environnement
- Maîtriser les voies de pénétration des polluants dans le vivant et leurs mécanismes de toxicité de l'échelle infra individuelle à l'échelle individuelle
- Être capable de faire le lien entre l'émission de polluant et l'impact environnemental
- Connaître les méthodes de base d'évaluation de la toxicité des polluants sur le vivant
- Être capable de décrire, comprendre et restituer de façon synthétique des résultats de recherche en écotoxicologie
- Mobiliser avec pertinence des connaissances acquises précédemment durant le cursus universitaire (Cf prérequis)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Sophie Sroda

✉ Sophie.Sroda@univ-grenoble-alpes.fr

Gestionnaire de scolarité

Scolarité L3 Biologie

✉ ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

➤ Grenoble



Campus

➤ Grenoble - Domaine universitaire