

Introduction à l'écodynamique des polluants

 **ECTS**
3 crédits

 **Composante**
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours vise à fournir aux apprenants les bases nécessaires à la compréhension des problématiques liées aux pollutions environnementales en étudiant ou grâce au suivi des processus qui guident leurs devenir dans l'environnement ainsi que les impacts qu'elles peuvent avoir sur les écosystèmes.

Ce cours s'articule en 3 grandes parties :

- * **Introduction :** Dans cette partie seront présentées les grandes classes de polluants (éléments traces métalliques, polluants organiques, produits phytopharmaceutiques/phytosanitaires, microplastiques, etc.) et leur importance au travers d'exemples historiques de pollutions et d'impacts sanitaires sur les populations et de perturbation des écosystèmes.
- * **Ecodynamique :** Dans cette seconde partie, les sources et les voies d'émissions des polluants seront détaillées. Nous verrons comment leurs propriétés physico-chimiques (solubilité, hydrophobie, volatilité, constantes de partition) influencent leurs devenir dans l'environnement et les durées des contaminations. Les principaux processus responsables du transfert, du stockage ou de la dégradation des polluants au sein des compartiments environnementaux seront étudiés. Des bilans de masse en polluants seront établis afin d'évaluer des temps caractéristiques de contamination.
- * **Ecotoxicologie :** Dans cette partie, seront détaillés les voies d'exposition des organismes vivants aux polluants, les grandes notions liées à l'écotoxicologie (bioaccumulation, bioamplification, etc.) ainsi que les principaux indicateurs utilisés pour estimer leur toxicité.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	12h

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

David Gateuille

☎ +33 4 79 75 88 39

✉ David.Gateuille@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac