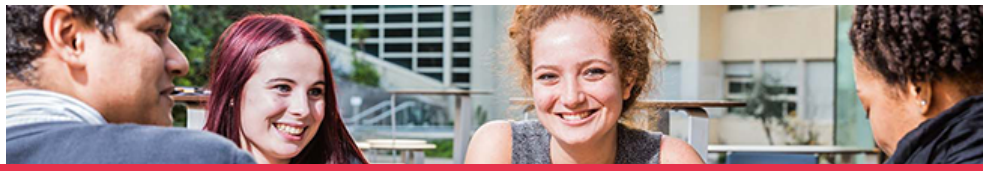

Biogéochimie transferts de polluants en milieu cultivé

Niveau d'étude
BAC +5

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des Sciences

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Le contenu du module s'articule selon six séquences :

1) Introduction de l'UE : enjeux scientifiques et opérationnels des questions biogéochimiques et de qualité de l'eau dans les bassins versants agricoles ;

2) Processus physico-chimiques et hydrologiques déterminant la disponibilité et la mobilité des phytosanitaires dans un bassin versant ;

3) TD : travaux dirigés de modélisation sur le transfert de phytosanitaires ;

4) Cycle biogéochimique du phosphore dans les agro-systèmes ;

5) Cycle et bilan de l'azote dans les bassins versants agricoles ;

6) TD : Evaluation sur le bilan d'azote dans un bassin versant, diagnostic de la contamination des eaux de surface

Objectifs

L'objectif de ce module est de présenter le fonctionnement biogéochimique des bassins versants en se focalisant sur l'analyse et la modélisation des processus déterminant la qualité chimique des eaux de surface, des eaux du sol et des eaux souterraines en relation avec les activités agricoles. A cet effet, l'accent est mis sur trois composés chimiques à fortes enjeux environnementaux et sanitaires: les produits phytosanitaires, les composés des cycles de l'azote et du phosphore.

Pré-requis nécessaires

* UE « Hydrodynamique des sols » de S1 ou équivalent
* UE «Transferts hydrologiques en petits bassins versants cultivés » de S1 ou équivalent

Contrôle des connaissances

Contrôle terminal par examen écrit sans document (2h) (100%)

Infos pratiques

Lieu(x)

- Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 décembre 2023