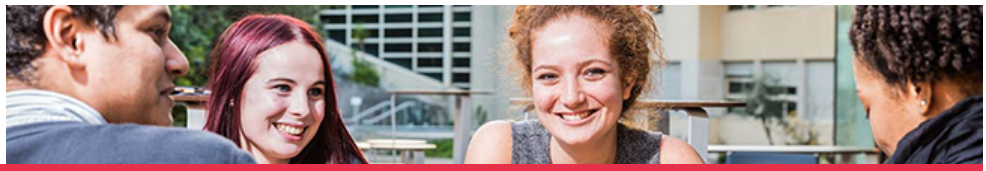

Natural tracing - Traçages naturels des écoulements

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 but de cette UE est

1) de donner aux étudiants un **aperçu de l'intérêt et de la puissance des outils** géochimiques isotopiques et de datation pour la compréhension du fonctionnement des hydrosystèmes/aquifères,

2) de les amener à maitriser l**e contexte** dans lequel ces outils peuvent être appliqués

3) de **donner les connaissances nécessaires pour comprendre** et approfondir ces techniques.

Cette UE se base sur des connaissances théoriques (CM) et des études de cas concrets (TD/TP).

Objectifs

Maitriser les outils de traçage naturel des écoulements et notamment les outils isotopiques permettant de caractériser l'origine de l'eau et les processus secondaire qui ont pu l'affecter. Caractériser la dynamique de recharge des eaux souterraines et estimer leur temps de résidence à partir de traceurs de datation couramment utilisés en hydrogéologie.

Identifier des types de contaminations anthropiques et déterminer leur origine à partir de traceurs isotopiques.

Relier les informations obtenues par ces outils isotopiques et de datation à la structure, le fonctionnement et la vulnérabilité des aquifères.

Pré-requis nécessaires

"Fonctionnement des hydrosystèmes" et "Hydrochimie appliquée" du master 1

Contrôle des connaissances

100% contrôle terminal

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Veronique DE MONTETY
Veronique.De-Montety@univ-montp2.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 février 2023

Lieu(x)

- Montpellier - Triolet

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 16 février 2023