

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Traceurs et chronomètres du cycle de l'eau

Responsable	Descriptions	Informations
Pierre DESCHAMPS pierre.DESCHAMPS@univ-amu.fr	Code : TRACEAU Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'UE présente les principes d'utilisation de différents traceurs géochimiques et isotopiques et les illustre dans différents cas d'application concrets de traçage du cycle de l'eau. L'UE est divisée en deux parties, la première dédiée aux isotopes stables de la molécule d'eau (dD, d18O), la seconde à l'utilisation de traceurs radioactifs et/ou transitoires (tritium, 3H, CFCs-SF6, 14C, 36Cl, 81Kr) pour caractériser les temps de transfert de l'eau dans les différents réservoirs.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissance élargie des outils classiques de l'hydrogéologie aux traceurs géochimiques/isotopiques.
- Compréhension et utilisation des isotopes stables de la molécule de l'eau (dD, d18O), des outils de datations des eaux récentes (tritium, méthode 3He-tritium, CFCs-SF6) à anciennes (14C, 36Cl, 81Kr)
- Savoir faire appel à des traceurs géochimiques/isotopiques : lesquels, dans quel contexte et pour quels objectifs

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Connaissance des concepts de géochimie acquis niveau Licence, en particulier dans le domaine de la géochimie isotopique (fractionnement isotopique, loi de la radioactivité)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures
- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- LSTCU13C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024