

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Hydrogéologie

Responsable	Descriptions	Informations
Bruno ARFIB bruno.arfib@univ-amu.fr	Code : GE4 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cycle de l'eau et bilans hydriques. Recharge et fonctionnement des nappes d'eau souterraine (alluvial, bassin sédimentaire, karst). Carte piézométrique. Ecoulement et méthodes d'étude dans les milieux hétérogènes et karstiques (traçage artificiel, courbes CTD, modèles pluie-débit). Essai de puits et de pompage.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances: les grands systèmes aquifères, les propriétés hydrodynamiques, les conditions aux limites, loi de Darcy, quantification de l'écoulement en régime permanent et transitoire.
- Evaluer la ressource en eau souterraine disponible dans un hydrosystème, en lien avec la recharge et le milieu récepteur.
- Etablir et exploiter une carte piézométrique.
- Interpréter un essai de pompage.
- Estimer la productivité et la vulnérabilité d'une nappe en fonction du contexte géologique.
- Définir une zone de protection de captages.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Géologie. Mathématiques.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 15 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

- LGEU06J [ELP]
- LGEU06T [ELP]
- LGEU06C [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