

Cursus master ingénierie ENVIPOM Hydrosociences

Responsable	Descriptions	Informations
Julio GONCALVES julio.goncalves@univ-amu.fr	Code : S12ST5E1 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

CONTENU

1. Cours.

- Les grands ensembles hydrogéologiques en France.
- Ressources en eau et enjeux.
- L'eau : distribution dans le temps et dans l'espace et propriétés physico-chimiques de l'eau (viscosité, capacité thermique...).
- Le bassin versant : définition, fonctionnement, implication pour la gestion des rivières.
- Précipitations : formation, distribution, Mesure, Problèmes uniques liés à la végétation (canopée).
- Génération de l'écoulement de surface : sources, processus, mesures/caractérisation, influence anthropogénique.

2. Travaux dirigés.

- Loi de Darcy et piézométrie.
- Étude de la carte hydrogéologique de la Crau.
- Délimitation des bassins versants et profil topographique (travail basé sur les cartes IGN).
- Analyses statistiques et spatiales des données de précipitations.

3. Sortie

- Site de la Batarelle (1/2 journée).

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

L'eau est une ressource indispensable à la vie, qui circule du compartiment atmosphérique aux rivières et dans les nappes d'eau souterraine. L'objectif est d'acquérir les méthodes fondamentales de quantification du cycle de l'eau. Le bilan hydrique est établi à l'échelle du bassin versant. L'eau souterraine est étudiée par l'approche expérimentale de la Loi de Darcy, et la construction et l'interprétation de cartes piézométriques.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

UE Sciences du sol et de l'eau (L2S4) : hydrologie, bassins versants, bilan hydrologique, loi de Darcy, notion de niveau piézométrique, construction de carte piézométrique, différents types de nappes et d'aquifère

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 4 heures

CODES APOGÉE

- SVT5U35C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 08/07/2022