

Hydrologie

Niveau d'étude Bac +4 ECTS
3 crédits

Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année **Semestre 7**

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Méthodes d'enseignement: En présence

Organisation de l'enseignement: Formation initiale

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

1- Le cycle hydrologique

Les flux : pluie, évaporation, transpiration, infiltration, écoulement

Les réservoirs : océan, atmosphère et continent

Les équations du bilan hydrologique

2- Le bassin versant

Définition et délimitation

Propriétés physiques

Réponse hydrologique

3- Applications pratiques (ex :la gestion des eaux pluviales dans les projets d'aménagement)



Heures d'enseignement

TD	TD	11h
CM	CM	4h
TP	TP	5h
P-Proj	Pédagogie par projet	3h

Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis

Compétences visées

- -Connaitre les réservoirs et les flux qui caractérisent le cycle hydrologique
- -Ecrire les équations du bilan hydrologique, établir un bilan annuel
- -Savoir délimiter un bassin versant et le décrire avec différents paramètres physiques qui influencent son comportement hydrologique
- -Identifier la réaction du bassin versant à une sollicitation pluvieuse donnée, en fonction des caractéristiques physiques du bassin versant.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus