

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