



# Cycle de l'eau et bassin versant



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
3 crédits



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Période de  
l'année  
Automne

## En bref

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Effectif:** 35

## Présentation

### Description

Le contenu de l'UE est organisé en 3 parties :

#### 1) Cycle de l'eau et bilan hydrique

- Les principaux réservoirs
- Les mécanismes du cycle de l'eau
- La circulation de l'eau : de l'échelle de la planète à celle du bassin versant
- L'humain : son influence sur le cycle de l'eau

#### 2) La phase aérienne du cycle de l'eau – Hydrologie

- Le bassin versant
- La circulation atmosphérique et les précipitations
- Evapotranspiration
- Infiltration
- Ecoulement

#### 3) La phase souterraine du cycle de l'eau – Hydrogéologie

- Les milieux poreux et leurs propriétés hydrodynamiques
- Les différents types d'aquifères
- Niveaux et cartes piézométriques



---

## Objectifs

1. Connaître le vocabulaire technique des hydrologues et des hydrogéologues.
2. Etre capable de résoudre des problèmes usuels simples d'ingénierie appliquée (bilan hydrologique, intensité de pluies, volume de réserves souterraines, débit de nappes...).
3. Acquérir les bases pour pouvoir conduire une approche intégrée de gestion de la ressource en eau d'un bassin versant

---

## Heures d'enseignement

Cycle eau bassin versant - TD	Travaux Dirigés	11h
Cycle eau bassin versant - CM	Cours Magistral	16h

---

## Contrôle des connaissances

Contrôle Terminal Ecrit (2h)

---

## Syllabus

1- Cycle de l'eau et bilan hydrique

Les principaux réservoirs

Les mécanismes du cycle de l'eau

La circulation de l'eau : de l'échelle de la planète à celle du bassin versant

L'homme : son influence sur le cycle de l'eau

2- La phase aérienne du cycle de l'eau – Hydrologie

Le bassin versant

La circulation atmosphérique et les précipitations

Evapotranspiration

Infiltration

Ecoulements de surface

3- La phase souterraine du cycle de l'eau – Hydrogéologie

Les milieux poreux et leurs propriétés hydrodynamiques



Les différents types d'aquifères

Niveaux et cartes piézométriques

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

Severin PISTRE

✉ [Severin.Pistre@univ-montp2.fr](mailto:Severin.Pistre@univ-montp2.fr)

---

### Lieu(x)

› Montpellier - Triolet

---

### En savoir plus

Site du Master Sciences de l'Eau

🔗 <https://www.master-eau.fr/>