

**FORMAT : PRÉSENTIEL**  
**MICRO CERTIFICATIONS**



**SERVICE COMMUN  
FORMATION CONTINUE**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# **HYDROLOGIE**

## **ADAPTATION DES TERRITOIRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

### **PRÉSENTATION**

La gestion de l'eau est un enjeu crucial pour garantir la disponibilité de cette ressource vitale pour l'ensemble des écosystèmes et des sociétés humaines. Destinée aux acteurs et gestionnaires de l'eau et adaptée de plusieurs enseignements dispensés en Licence et Master Science de l'eau à la faculté des Sciences de Montpellier, cette formation courte garantit l'acquisition de compétences en hydrologie, hydraulique, hydrométrie, traitement de données hydroclimatiques dans un contexte de changement climatique.

La formation compte 2 micro-certifications selon votre niveau : hydrologie générale et hydrologie avancée.

### **OBJECTIFS**

Donner les bases nécessaires en hydrologie, hydraulique, hydrométrie aux acteurs et gestionnaires de l'eau (services de l'état, collectivités territoriales, élus intéressés, associations, salariés de bureaux d'étude, tout salarié intéressé par les questions de la gestion de l'eau dans un contexte de changement climatique) pour leur permettre de discuter avec tous leurs interlocuteurs, y compris les experts du domaine.

### **PUBLIC CIBLE**

Acteurs et gestionnaires de l'eau (*services de l'état, collectivités territoriales, élus intéressés, associations, salariés de bureaux d'étude, tout salarié intéressé par les questions de la gestion de l'eau dans un contexte de changement climatique*).

Pré-requis : justifier d'une expérience professionnelle dans le domaine des Sciences de l'Eau.

### **RYTHME**

35 heures de formation réparties en 5 jours en présentiel

### **SESSIONS**

Micro certification Générale :  
Printemps 2027

Micro certification Avancée :  
Printemps 2027

### **TARIF**

2 500 € Avec financement

1 750 € Collectivités territoriales

Sans financement, nous contacter

### **LIEU**

Faculté des Sciences  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier

### **CONTACT**

Responsable pédagogique  
Marine ROUSSEAU  
[marine.rousseau@umontpellier.fr](mailto:marine.rousseau@umontpellier.fr)

Contact administratif  
[sfc-fds@umontpellier.fr](mailto:sfc-fds@umontpellier.fr)

**FORMAT : PRÉSENTIEL**

**FORMATION COURTE  
MICRO-CERTIFICATIONS**



**SERVICE COMMUN  
FORMATION CONTINUE**  
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

# **HYDROLOGIE**

## **ADAPTATION DES TERRITOIRES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

### **COMPÉTENCES VISÉES**

Compétences globales :

- Comprendre les composantes et processus du grand cycle de l'eau
- Connaître les méthodes d'acquisition de mesures en hydrométrie, infiltrométrie in situ (*pratique sur terrain et traitement de données avec les outils numériques adaptés*)
- Connaître les bases de la modélisation hydrologique et/ou hydraulique (*pour les non experts, en fonction du groupe et des demandes en amont de la formation*)

Compétences plus ciblées :

- Savoir délimiter les contours d'un bassin versant et calculer ses caractéristiques géométriques
- Savoir interpoler spatialement des données pluviométriques
- Savoir déterminer des débits de pointe avec des périodes de retour définies en vue de dimensionner des ouvrages hydrauliques
- Savoir déterminer un coefficient de ruissellement à partir de la capacité d'infiltration d'un sol et à partir de la décomposition d'un hydrogramme de crue
- Savoir déterminer un bilan hydrologique pour différents systèmes, à différentes échelles spatio-temporelles
- Savoir mesurer la conductivité hydraulique à saturation du sol in situ (*théorie et pratique*)
- Maîtriser les techniques de jaugeage en rivière (*théorie, pratique, traitement de données*)
- Savoir interpréter les données issues du site DRIAS Climat et DRIAS Eau (*projections climatiques*).

### **PROGRAMME**

[Consulter le programme détaillé](#)