



# FORMATION COURTE | HYDROLOGIE - Adaptation des territoires au changement climatique

# Durée  
5 jours

 Structure de formation  
Faculté des Sciences,  
Service Commun de la Formation Continue

 Langue(s) d'enseignement  
Français

## 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. Cette formation en hydrologie a été conçue par [Marine Rousseau](#), enseignante en Sciences de l'Eau et du Sol à la [Faculté des Sciences](#) de l'[Université de Montpellier](#).

[Consulter la plaquette de la formation](#)

## Les + de la formation

**1 session de formation** est prévu pour l'année en cours :

- du 15 au 19 juin 2026

**2 micro certifications** ont été développées à partir de cette Formation Courte :

1. **Micro certification Hydrologie Générale - Niveau 1** : 15 et 16 juin 2026
2. **Micro certification Hydrologie Avancée - Niveau 2** : 17 au 19 juin 2026

Vous pouvez choisir de suivre une micro certification, ou les deux, sous la forme d'une Formation Courte

## 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.

## Savoir-faire et compétences

**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).

## Admission

### Conditions d'admission

Pour intégrer la Formation Courte Sciences de l'Eau - Hydrologie générale, vous devez justifier d'une expérience professionnelle dans le domaine des Sciences de l'Eau.

### 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)

## Capacité d'accueil

15 personnes maximum

## Pré-requis obligatoires

Justifier d'une expérience professionnelle dans le domaine des Sciences de l'Eau.

## Infos pratiques

### Contacts

#### Contact administratif

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

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

#### Responsable pédagogique

Marine ROUSSEAU

✉ [marine.rousseau@umontpellier.fr](mailto:marine.rousseau@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté des Sciences



# Programme

---

## Organisation

La Formation Courte "Hydrologie - Adaptation des territoires au changement climatique" compte **39 heures de formation** réparties en **5 jours** en présentiel, à la Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier.

Dates : **15 au 19 juin 2026**