

## Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

# Parcours Hydroressources

### Présentation

---

La prospection, la conservation et la protection des eaux souterraines et de surface requièrent des compétences scientifiques aussi diverses que la géologie, la pédologie, la chimie, la physique, la microbiologie et la santé publique.

### Objectifs

---

Le parcours "Hydroressources" vise à former des spécialistes des transferts d'eau et de substances associées capables de relever les défis sociétaux associés à l'eau et en adéquation avec les attentes du marché du travail dans ce domaine.

### Admission

---

La 1<sup>re</sup> année de master est ouverte aux personnes qui ont obtenu un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou via une validation d'études ou d'acquis.

L'entrée en 2<sup>e</sup> année de master peut être sélective. Elle est ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

Pour les candidats dont le pays de résidence ne relève pas du dispositif "Portail Etudes en France" (PEF), le planning des campagnes de candidatures pour l'application eCandidat est disponible [ici](#).

### Poursuite d'études

---

Pour les étudiants intégrant le marché du travail directement après le Master : après quelques années d'activités professionnelles, spécialisations sous forme de formation continue, management d'entreprises, etc.

Poursuite en thèse dans le domaine Eaux de surface, Géochimie, Sous-sol, : Aléas climatiques en lien avec l'eau, transfert et transformation de contaminants...

### Infos pratiques :

---

- > **Composante** : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > **Durée** : 2 ans
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Lorenzo Spadini  
lorenzo.spadini@univ-grenoble-alpes.fr

Cedric Legout  
cedric.legout@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Gestionnaire  
phitem-master-stpe@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature  
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Portail Eau, Climat, Environnement 1re année

#### Semestre 7

UE Variabilité climatique et environnementale	6 ECTS	46,5h
UE Géochimie organique: polluants, modélisation	6 ECTS	48h
UE Hydrologie et hydraulique	6 ECTS	48h
UE Prospection géophysique	3 ECTS	24h
UE Géochimie des pollutions en laboratoire	3 ECTS	24h
UE Géochimie des pollutions	3 ECTS	24h
1 élément(s) au choix parmi 1		
UE Atelier rentrée - projet professionnel	3 ECTS	27h

#### Semestre 8

UE Communication scientifique & professionnelle	3 ECTS	24h
UE Hydrogéologie	6 ECTS	42h
4 élément(s) au choix parmi 6		
UE Atelier terrain hydrologie et hydrométéorologie	6 ECTS	51h
UE Télédétection et projet SIG	6 ECTS	48h
UE Pollution atmosphérique : principes et méthodes expérimentales	6 ECTS	48h

UE Atelier terrain Lautaret : interface neige et atmosphère	6 ECTS	48h
UE Archives climatiques	3 ECTS	22,5h
UE Archives environnementales	3 ECTS	21h

### Master 2e année

#### Semestre 9

UE Hydrologie des systèmes continentaux	6 ECTS	42h
UE Projet en géochimie et hydrologie	6 ECTS	46h
UE Modélisation des transferts en milieu poreux	6 ECTS	42h
UE Pollution et rémédiation	6 ECTS	48h

2 élément(s) au choix parmi 4

UE Water quality and treatment	6 ECTS	60h
UE Hydrogéophysique	3 ECTS	23h
UE Pollutions émergentes	3 ECTS	24h
UE Hydrogéophysique pour la modélisation hydrodynamique	3 ECTS	21h

#### Semestre 10

1 élément(s) au choix parmi 2

Stage recherche

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| - UE Stage recherche court | 6 ECTS  |
| - UE Stage recherche long  | 24 ECTS |
- 

**Stage entreprise**

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| - UE Stage entreprise court | 6 ECTS  |
| - UE Stage entreprise long  | 24 ECTS |