

Parcours Hydroressources

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement



Durée
2 ans



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Langue(s)
d'enseignement
Français

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.

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.

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Organisation

Stage à l'étranger : En France ou à l'étranger

Admission

Conditions d'admission

La 1^{re} 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^e 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](#)

Candidature

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](#)

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](#).

Public cible

- Étudiants en formation initiale ayant obtenu une licence en Sciences de la terre, Physique ou Chimie
- Étudiants étrangers souhaitant poursuivre leurs études dans le domaine des hydroressources en France
- Étudiants en formation continue souhaitant se perfectionner dans le domaine des hydroressources

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2020-2021 : 243 €

Pré-requis obligatoires

La formation intègre prioritairement des étudiants issus de formations en sciences de la terre, si possible avec une coloration multidisciplinaire en physique, chimie ou biologie. Des étudiants issus des parcours principalement annexes (physique, chimie, biologie) peuvent être admis si leur formation comporte des contenus géologiques, ou au minimum s'ils montrent une motivation forte et affichée pour s'introduire dans une voie disciplinaire différente de celle d'origine.

Et après

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...

Passerelles et réorientation

Une réorientation vers le parcours Atmosphère-climat-surfaces continentales est possible jusqu'à la fin du master 1^{re} année.

Insertion professionnelle statistiques

Lors de l'enquête 2014-2015, 14 diplômés répondants sont sur le marché du travail (emploi+recherche). Parmi eux, 86% occupent un emploi 30 mois après leur diplôme.

Secteur(s) d'activité(s)

1. Continuité de l'offre de formation bac + 5 (ex spécialité professionnalisante **Eaux souterraines**) s'adressant à des étudiants voulant intégrer la profession après leur master. Les métiers visés dans ce domaine relèvent de l'ingénieur opérationnel chargé de projets dans les bureaux d'études en environnement, plus spécifiquement chargés de la production d'eau potable, la gestion des eaux usées, des eaux souterraines et de surface tant du point de vue quantitatif que qualitatif
2. **Nouvelle offre de formation à la recherche** pour des étudiants voulant se spécialiser par un doctorat dans les domaines allant de la géochimie des contaminants dans les eaux et les sols, les transferts de matière en hydrologie ou hydrogéologique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Lorenzo Spadini

✉ lorenzo.spadini@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Cedric Legout

✉ cedric.legout@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire

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

Secrétariat de scolarité

Demande de candidature

✉ phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Contact FC STS

✉ fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut des Géosciences de l'Environnement

🔗 <http://www.ige-grenoble.fr/>

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Portail Eau, climat, environnement 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Variabilité climatique et environnementale	UE			45h	6 crédits
UE Géochimie organique: polluants, modélisation	UE			24h	6 crédits
UE Hydrologie et hydraulique	UE				6 crédits
UE Prospection géophysique	UE				3 crédits
UE Géochimie des pollutions en laboratoire	UE				3 crédits
UE Géochimie des pollutions	UE				3 crédits
UE Atelier rentrée - projet professionnel	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Communication scientifique & professionnelle	UE	3h		21h	3 crédits
UE Hydrogéologie	UE				6 crédits
UE Atelier terrain hydrologie et hydrométéorologie	UE	3,75h	2,25h		6 crédits
UE Télédétection et projet SIG	UE	24h		24h	6 crédits
UE Pollution atmosphérique : principes et méthodes expérimentales	UE			24h	6 crédits
UE Atelier terrain Lautaret : interface neige et atmosphère	UE				6 crédits
UE Archives environnementales	UE				3 crédits
UE Archives climatiques	UE			9h	3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Hydrologie des systèmes continentaux	UE	6h		36h	6 crédits
UE Projet en géochimie et hydrologie	UE				6 crédits
UE Modélisation des transferts en milieu poreux	UE		36h		6 crédits

UE Pollution et rémédiation	UE	21h	6 crédits
UE Water quality and treatment	UE		6 crédits
UE Hydrogéophysique	UE		3 crédits
UE Pollutions émergentes	UE	9h	3 crédits
UE Hydrogéophysique pour la modélisation hydrodynamique	UE		3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage recherche	CHOIX				
UE Stage recherche court	UE				6 crédits
UE Stage recherche long	UE				24 crédits
Stage entreprise	CHOIX				
UE Stage entreprise court	UE				6 crédits
UE Stage entreprise long	UE				24 crédits