

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

## Parcours Atmosphère-climat-surfaces continentales

### Présentation

---

Le parcours Atmosphère-climat-surfaces continentales s'inscrit dans la continuité de l'ancienne spécialité Eau - climat - environnement, avec des évolutions qui prennent en compte celles des autres parcours (notamment Hydroressources) et assurent une meilleure lisibilité. Le parcours Atmosphère - climat - surfaces continentales est en premier lieu un parcours à finalité recherche, qui s'appuie fortement sur les spécificités des laboratoires de recherche grenoblois dans le domaine du climat et de l'atmosphère. Le constat fait aujourd'hui est celui d'une poursuite en thèse pour 80% des étudiants.

Les outils utilisés dans le cadre des cours, ateliers, projets sont de fait aussi les outils utilisés dans le monde professionnel, ou en passe de l'être. L'ouverture plus grande vers le monde professionnel du parcours est menée à travers l'introduction d'UE professionnalisantes, ainsi qu'en prenant soin dans les modules généraux de faire systématiquement les liens nécessaires avec les applications « métiers » : variabilité climatique et intermittence des ressources en énergie renouvelable...

Plus d'informations [ici](#)

Le parcours Atmosphère - climat - surfaces continentales vise en priorité à former par la recherche des étudiants au fonctionnement du système climatique et de l'atmosphère en interaction avec les hydrosystèmes continentaux. La formation est large et pluridisciplinaire, parce que les problèmes abordés (changement climatique ; qualité de l'air ; évolution des hydrosystèmes continentaux) sont complexes et nécessitent des approches couplées. La poursuite en thèse est un objectif naturel de ce parcours.

### 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](#)

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

Thèse de doctorat, dans le domaine des Sciences de la terre, des planètes et de l'environnement.

## Infos pratiques :

- > Composante : UFR PHITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu :

## Contacts

### Responsable pédagogique

Picard Ghislain  
 Ghislain.Picard@univ-grenoble-alpes.fr

Brun Christophe  
 christophe.brun@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

### Responsable formation continue

Contact FC STS  
 fc-sts@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

### Portail Eau, climat, environnement 1re année

#### Semestre 7

<b>UE Variabilité climatique et environnementale</b>	6 ECTS
<b>UE Géochimie organique: polluants, modélisation</b>	6 ECTS
<b>UE Hydrologie et hydraulique</b>	6 ECTS
<b>UE Prospection géophysique</b>	3 ECTS
<b>UE Géochimie des pollutions en laboratoire</b>	3 ECTS
<b>UE Géochimie des pollutions</b>	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 1

<b>UE Atelier rentrée - projet professionnel</b>	3 ECTS
--	--------

#### Semestre 8

<b>UE Communication scientifique &amp; professionnelle</b>	3 ECTS
<b>UE Hydrogéologie</b>	6 ECTS
4 option(s) au choix parmi 6	
<b>UE Atelier terrain hydrologie et hydrométéorologie</b>	6 ECTS
<b>UE Télédétection et projet SIG</b>	6 ECTS
<b>UE Pollution atmosphérique : principes et méthodes expérimentales</b>	6 ECTS
<b>UE Atelier terrain Lautaret : interface neige et atmosphère</b>	6 ECTS

UE Archives environnementales 3 ECTS

UE Archives climatiques 3 ECTS

## Master 2e année

### Semestre 9

5 option(s) au choix parmi 13

**UE Modèles pour la physico-chimie de l'atmosphère** 6 ECTS

**UE Atmospheric boundary layer 1: fundamentals** 3 ECTS

**UE Atmospheric boundary layer 2: mountain meteorology and air quality** 3 ECTS

**UE Cryosphère** 6 ECTS

**UE Climat et impact anthropique** 6 ECTS

**UE Hydrologie des systèmes continentaux** 6 ECTS

**UE Dynamique des fluides géophysiques** 6 ECTS

**UE Transfert radiatif et télédétection** 6 ECTS

**UE Numerical modeling workshop** 6 ECTS

**UE Wave dynamics** 3 ECTS

**UE Ocean dynamics** 3 ECTS

**UE Méthodes inverses et assimilation** 6 ECTS

**UE Geostatistiques** 6 ECTS

### Semestre 10

1 option(s) au choix parmi 1

#### Stage recherche

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