

Master Sciences de la terre et des planètes, environnement

Parcours Atmosphère-climat-surfaces continentales 1re et 2e années

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 1re 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 2e 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 : Grenoble - Domaine universitaire

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

Master 1re année

Semestre 7

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

1 option(s) au choix parmi 1

UE Atelier rentrée - projet professionnel 3 ECTS

Semestre 8

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