

## Parcours GEOgraphie, Information, Interfaces, Durabilité, Environnements (GEOÏDES)

### Présentation

---

Cette formation apporte ainsi les connaissances techniques et thématiques nécessaires pour mener à bien des missions de diagnostic et d'évaluation de l'environnement pris dans son acception naturaliste et d'interface. La formation s'appuie sur des collaborations de travail étroites développées principalement avec Irstea-Grenoble, ainsi qu'avec d'autres partenaires professionnels (parcs nationaux et régionaux, bureaux d'étude, organismes et collectivités).

L'offre de formation du parcours permet d'aborder, sur le plan des connaissances disciplinaires, les thématiques centrales concernant principalement les problématiques environnementales liées à l'étude du climat, l'évaluation et la gestion de la ressource en eau et de la biodiversité, dans une perspective de changement global, les risques naturels avec leur perception et leur gestion, les données géographiques associées, avec les différentes innovations des représentations et des ressources numériques (imagerie et télédétection, sorties de modèles, geodatabases...).

Les terrains d'étude sont notamment ceux de la montagne, mais sans être exclusif car plusieurs autres terrains d'étude sont abordés (notamment sur le plan international : Amérique du Sud, Afrique de l'Ouest, Canada, océan Indien).

Par ailleurs, les enseignements abordent des connaissances en matière de procédures de gestion de l'environnement, avec une ouverture vers les approches de sciences humaines et sociales de l'environnement, à travers l'étude des impacts d'événements modificateurs majeurs (contexte de changement et de risques) sur les espaces géographiques, les organisations territoriales et les ressources.

Sur le plan des compétences, des méthodes et des savoir-faire permettant d'appréhender les changements et les modalités d'adaptation : acquisition (outils, méthodes et protocoles de mesures environnementales, instrumentation, enquêtes, observations et recueil in situ), traitement et représentation spatiale des données et/ou des connaissances géographiques (grâce aux différents aspects théoriques et techniques de la géomatique), conduite et suivi de projet, aide à la gestion et à la décision (modélisation conceptuelle et numérique), rédaction, communication, synthèse et valorisation.

Cette formation conduit à la préparation des étudiants aux métiers de l'analyse du territoire dans ses dimensions environnementales. Elle vise à former des professionnels capables non seulement de manipuler les outils classiques du diagnostic et de la gestion environnementale, mais aussi d'intégrer la réflexion sur les changements environnementaux dans une vision globale et prospective.

Les métiers de diagnostic et de gestion de l'environnement sont variés (métiers 'verts' et 'verdissants'), la formation GEOÏDES permettant aux étudiants de rejoindre les structures spécialisées ayant ces exigences.

Ce parcours répond à des besoins en pleine évolution, exprimés par les acteurs territoriaux (SAGE, parcs, réserves, bureaux d'études, collectivités territoriales). Ces besoins gravitent autour des domaines de la maîtrise de la ressource en eau, du changement climatique global et régional, de la conservation de la biodiversité, mais également autour d'aspects juridiques, des impacts des changements environnementaux sur les activités anthropiques, de la perception sociale de l'environnement, de la construction et du montage de projet ainsi que de la maîtrise des logiciels de traitement de l'information géographique.

Par ailleurs, les enseignements abordent des connaissances en matière de procédures de gestion de l'environnement, avec une ouverture vers les approches de sciences humaines et sociales de l'environnement, à travers l'étude des impacts d'événements modificateurs majeurs (contexte de changement et de risques) sur les espaces géographiques, les organisations territoriales et les ressources.

## Admission

---

Public formation initiale

1) Accès en 1ère année de master : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master (en particulier géographie, SHS, sciences de la terre, sciences de la vie, sciences de la donnée).

Les Attendus en M1 sont les suivants : Avoir des connaissances en géographie physique et environnement. Posséder des connaissances théoriques et pratiques en statistique et géomatique (données spatialisées, cartographie, SIG). Savoir travailler en autonomie et en groupe, y compris sur le terrain. Avoir une bonne capacité d'expression écrite et orale.

2) Accès en 2ème année de master : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans un domaine compatible (en particulier géographie, SHS, sciences de la terre, sciences de la vie, sciences de la donnée).

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 à l'une de nos formations, veuillez [consulter les modalités d'admission](#) selon votre profil :

- Les candidats hors Union Européenne dont le pays de résidence relève du dispositif "Etudes en France" doivent candidater sur l'application "Etudes en France" uniquement
- Pour tous les autres candidats, vous devez candidater sur l'application e-candidat. Le planning des campagnes de candidatures est disponible sur le site de l' [Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine](#)

## Poursuites d'études

---

Doctorat

## Infos pratiques :

---

- > Composante : Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine (IUGA)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Vigny Musset

## Contacts

---

### Secrétariat de scolarité

IUGA SCOLARITE MASTER GAED  
iuga-scolarite-master-gaed@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Rome Sandra  
 Sandra.Rome@univ-grenoble-alpes.fr

Bigot Sylvain  
 Sylvain.Bigot@univ-grenoble-alpes.fr  
 Responsable formation continue

IUGA FC  
 iuga-fc@univ-grenoble-alpes.fr

## Programme

### Master 1re année

#### Semestre 7

Initiation à la recherche	3 ECTS
Gestion de projet	3 ECTS
Ressources, territoires, durabilité	3 ECTS
Analyse spatiale et ressources géonumériques	6 ECTS
Gestion de données, traitement et analyse statistique avec R	3 ECTS
Diagnostics et ressources climatiques	3 ECTS
Hydrosystèmes de montagne	3 ECTS
Observation de la Terre : méthodes et applications	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
ETC (Enseignement transversal à choix proposé sur la liste UGA)	3 ECTS
UE libre au sein de l'UGA	3 ECTS
Campus Création Resp. : Pépit Ozer - UGA	3 ECTS
Médiation scientifique et interdisciplinarité	3 ECTS

#### Semestre 8

Grandes conférences inaugurales et thématiques	3 ECTS
Biodiversité et paysages	3 ECTS
Aléas en milieu de montagne	3 ECTS
Concepts, pratiques des SIG et BD spatiales	6 ECTS
Pré-professionalisation et recherche de stage	3 ECTS
Stage	9 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

Anglais	3 ECTS
Langues Vivantes Etrangères (pour étudiant anglophone)	3 ECTS

### Master 2e année

#### Semestre 9

2 option(s) au choix parmi 4	
Initiation à la MODélisation, staTistique Et Programmation avec R (IMOTEP®)	6 ECTS
Modélisation et médiation : de l'aide à la réflexion à l'aide à la décision en environnement (MIRIADE)	6 ECTS
Géomatique et télédétection pour l'analyse spatiale des territoires (GéoTeIA)	6 ECTS
Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)	6 ECTS
2 option(s) au choix parmi 4	
Dynamique des hydrosystèmes de montagne (DYNAHMO)	6 ECTS
Climat et services climatiques (ClimSeC)	6 ECTS
UE Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	6 ECTS
Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 8	
Dynamique des hydrosystèmes de montagne (DYNAHMO)	6 ECTS
Climat et services climatiques (ClimSeC)	6 ECTS
UE Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	6 ECTS

<b>Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)</b>	6 ECTS
---	--------

<b>Initiation à la MOdélisation, staTistique Et Programmation avec R (IMOTEP®)</b>	6 ECTS
--	--------

<b>Modélisation et médiation : de l'aide à la réflexion à l'aide à la décision en environnement (MIRIADE)</b>	6 ECTS
---	--------

<b>Géomatique et télédétection pour l'analyse spatiale des territoires (GéoTelA)</b>	6 ECTS
--	--------

<b>Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)</b>	6 ECTS
---	--------

## Semestre 10

<b>Atelier professionnalisant</b>	6 ECTS
-----------------------------------	--------

<b>Préparation à la soutenance</b>	3 ECTS
------------------------------------	--------

<b>Valorisation d'expérience en milieu professionnel (stage)</b>	15 ECTS
--	---------

1 option(s) au choix parmi 1

<b>OPTION 1 : UE libre de 6 ECTS à choisir au sein de l'UGA</b>	6 ECTS
---	--------

<b>OPTION 2 : Accompagnement à la professionnalisation</b>	3 ECTS
--	--------

1 option(s) au choix parmi 3

<b>Anglais</b>	3 ECTS
----------------	--------

<b>ETC - Enseignement transversal à choix</b>	3 ECTS
---	--------

<b>UE Libre 3 ECTS - semestre 10</b>	3 ECTS
--------------------------------------	--------