

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

Master Géographie, aménagement, environnement et développement



Niveau d'étude  
visé  
Bac +5



ECTS  
120 crédits



Durée  
2 ans



Composante  
Institut  
d'Urbanisme et  
de Géographie  
Alpine (IUGA)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## 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.

---

## Compétences

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

## Organisation

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

## Admission

---

### Conditions d'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

Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue [☞](#) lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>

---

### Candidature

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 Mon Master pour les M1, ou sur l'application e-candidat pour les M2.. Le planning des campagnes de candidatures est disponible sur le site de [l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine](#)

---

## Public cible

Etudiants venant des SHS, des sciences de l'environnement, de l'ingénierie et de la géomatique

---

## Tarifs de la formation continue

Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue ([lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/))

---

## Pré-requis obligatoires

Solides connaissances en environnement et en géographie physique

---

## Pré-requis recommandés

Si possible, connaissance et pratique en géomatique

---

## Et après

---

## Poursuite d'études

Doctorat

---

## Insertion professionnelle statistiques

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés ([lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/))

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classés par domaines de formation ([lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/](https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/))

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Secrétariat de scolarité

**IUGA SCOLARITE MASTER GAED**

[✉ iuga-scolarite-master-gaed@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iuga-scolarite-master-gaed@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Sylvain Bigot**

[✉ Sylvain.Bigot@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Sylvain.Bigot@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Sandra Rome**

[✉ Sandra.Rome@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Sandra.Rome@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable formation continue

**IUGA FC**

[✉ iuga-fc@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iuga-fc@univ-grenoble-alpes.fr)

---

## Établissement(s) partenaire(s)

IRSTEA-Grenoble

<http://www.irstea.fr/institut/nos-centres/grenoble>

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

Institut des Géosciences de l'Environnement  
(IGE)

<https://www.ige-grenoble.fr/>

Laboratoire PACTE-Territoires

<http://www.pacte-grenoble.fr>

UMR ESPACE

<http://www.umrespace.org/>

---

## Lieu(x) ville

 Grenoble

---

## Campus

 Grenoble - Vigny Musset

---

## En savoir plus

RDE et MCCC du Master Géographie,  
aménagement, environnement, développement

<https://iuga.univ-grenoble-alpes.fr/formations/reglement-des-etudes/>

Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine  
(IUGA)

<https://iuga.univ-grenoble-alpes.fr/>

Master Géographie, aménagement,  
environnement, développement

<https://master-gaed.univ-grenoble-alpes.fr/master-gaed/>

# Programme

## Master 1re année

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Initiation à la recherche	UE				3 crédits
Gestion de projet	UE				3 crédits
Ressources, territoires, durabilité	UE				3 crédits
Analyse spatiale et ressources géonumériques	UE				6 crédits
Gestion de données, traitement et analyse statistique avec R	UE				3 crédits
Concepts, pratiques des SIG et BD spatiales	UE				6 crédits
Hydrosystèmes de montagne	UE				3 crédits
ETC (Enseignement transversal à choix proposé sur la liste UGA)	UE				3 crédits
UE libre au sein de l'UGA	UE				3 crédits
Campus Création Resp. : Pépit Ozer - UGA	UE				3 crédits
Médiation scientifique et interdisciplinarité	UE				3 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Grandes conférences inaugurales et thématiques	UE				3 crédits
Biodiversité et paysages	UE				3 crédits
Observation de la Terre : méthodes et applications	UE				3 crédits
Diagnostics et ressources climatiques	UE				3 crédits
Aléas en milieu de montagne	UE				3 crédits
Pré-professionalisation et recherche de stage	UE				3 crédits
Stage	UE				9 crédits
Anglais	UE				3 crédits
Langues Vivantes Etrangères (pour étudiant anglophone)	UE				3 crédits

## Master 2e année

## Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Initiation à la MOdélisation, staTistique Et Programmation avec R (IMOTEP®)	UE				6 crédits
Modélisation et médiation : de l'aide à la réflexion à l'aide à la décision en environnement (MIRIADE)	UE				6 crédits
Géomatique et télédétection pour l'analyse spatiale des territoires (GéoTeIA)	UE				6 crédits
Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)	UE				6 crédits
Dynamique des hydrosystèmes de montagne (DYNAHMO)	UE			10h	6 crédits
Climat et services climatiques (ClimSeC)	UE				6 crédits
Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives (GRARA)	UE				6 crédits
Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)	UE				6 crédits
Dynamique des hydrosystèmes de montagne (DYNAHMO)	UE			10h	6 crédits
Climat et services climatiques (ClimSeC)	UE				6 crédits
Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives (GRARA)	UE				6 crédits
Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)	UE				6 crédits
Initiation à la MOdélisation, staTistique Et Programmation avec R (IMOTEP®)	UE				6 crédits
Modélisation et médiation : de l'aide à la réflexion à l'aide à la décision en environnement (MIRIADE)	UE				6 crédits
Géomatique et télédétection pour l'analyse spatiale des territoires (GéoTeIA)	UE				6 crédits
Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)	UE				6 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Atelier professionnalisant	UE				6 crédits
Préparation à la soutenance	UE				3 crédits
Valorisation d'expérience en milieu professionnel (stage)	UE		90h		15 crédits
OPTION 1 : UE libre de 6 ECTS à choisir au sein de l'UGA	UE				6 crédits
OPTION 2 : Accompagnement à la professionnalisation	UE				3 crédits
Anglais	UE		24h		3 crédits

ETC - Enseignement transversal à choix

UE

3 crédits

UE Libre 3 ECTS - semestre 10

UE

3 crédits