Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE
SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Géographie, information, interfaces, durabilité, environnements (GEOÏDES)

Master Géographie, aménagement, environnement et développement

Grenoble Alpes

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

Notre offre de formation évolue. Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour.

========

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

Utiliser de façon autonome des outils d'acquisition de données (directes ou indirectes) de traitement de l'information (qualitatif et quantitatif) et de communication orale et écrite des résultats

Identifier, comprendre et analyser les enjeux actuels et à venir des territoires et de la transition environnementale, liés aux changements d'usages et du climat

Mettre en œuvre et interpréter des applications géomatiques dans le domaine de la géographie physique et de l'environnement

Caractériser les effets du changement global sur les ressources naturelles (eau, forêt, biodiversité), sur les aléas naturels et sur les vulnérabilités territoriales

Diagnostiquer et expliquer l'organisation spatiale des phénomènes naturels des activités humaines et de leurs interactions

Utiliser les dispositifs réglementaires, le contexte institutionnel et les outils de gestion et de planification applicables à l'environnement

Documenter une étude et en produire une synthèse en identifiant et en analysant avec esprit critique diverses ressources spécialisée

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : de 2 à 6 mois (en M1 et en M2)

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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/)

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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/)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : 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

Responsable pédagogique

Sylvain Bigot

Sylvain.Bigot@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Sandra Rome

Sandra.Rome@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

IUGA FC

iuga-fc@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

IRSTEA-Grenoble

http://www.irstea.fr/linstitut/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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

En savoir plus

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/

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

https://iuga.univ-grenoble-alpes.fr/scolarite/reglement-des-etudes-et-modalites-de-controles-de-connaissance/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Grandes conférences inaugurales et thématiques	UE				3 crédits
Observation de la Terre : méthodes et applications	UE				3 crédits
Diagnostics et ressources climatiques	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 (GéoTelA)	UE				6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)	UE	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
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 (GéoTelA)	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
ETC - Enseignement transversal à choix	UE				3 crédits
UE Libre 3 ECTS - semestre 10	UE				3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 novembre 2026