

Parcours GEOgraphies, eSPaces, Homme / Environnement, REssources, Systèmes (GEOSPHERES) 2e année

Présentation

Le parcours de 2e année GEOSPHERES est une formation à et par la recherche en géographie, au carrefour des sciences humaines et sociales, des sciences de l'environnement et des sciences du numérique, centrée sur l'appréhension des enjeux sociétaux actuels de gestion des ressources, des (géo)patrimoines naturels et culturels, des espaces géographiques dans des contextes de changements (climatique, économique, d'usage, culturel...), et sur les réponses adaptées en termes de gestion intégrée. Ce parcours propose ainsi une approche géographique globale et systémique qui conjugue les entrées environnementales et sociétales, et intègre une forte dimension méthodologique qui s'appuie sur le terrain et les outils de la géomatique.

Cette formation est originale au sein de l'offre de formation nationale, régionale et locale en géographie, car construite en réseau entre différents établissements de formation et de recherche en Géographie et Sciences de l'Environnement : Université Grenoble Alpes, UFR IUGA ; Université Savoie Mont-Blanc, département de Géographie ; Ecole des mines de Saint-Etienne ; Ecole des mines d'Alès.

La formation est construite sur la complémentarité des compétences des différents centres du master. Chacun propose 4 à 5 modules d'enseignement à partir desquels les étudiants se construisent des parcours personnalisés en adéquation avec leur travail d'étude et de recherche et leur projet professionnel post-master. Des modules communs d'enseignement sont proposés durant l'année afin de rassembler l'ensemble de la promotion et de favoriser les échanges avec et entre les étudiants du master.

Le parcours GEOSPHERES a pour objectif de former de futurs chercheurs et cadres de l'ingénierie environnementale et territoriale, capables d'aborder ces questions sous un angle interdisciplinaire et systémique, et de mobiliser des outils de diagnostic, de suivi et d'aide au transfert des connaissances entre monde de la recherche et acteurs du territoire.

L'offre de formation du master s'articule plus particulièrement autour de :

- Thématiques axées sur la gestion des ressources (eau, climat, biodiversité, paysage, (géo)patrimoine souterrain, (géo)patrimoine de montagne) et des risques (naturels, majeurs)
- L'étude des impacts d'événements modificateurs majeurs sur les espaces géographiques, les organisations territoriales et les ressources
- L'analyse des vulnérabilités ainsi que des opportunités induites par ces changements
- La recherche de réponses adaptées en termes de gestion et d'aménagement intégrés prenant en compte les dynamiques socio-économiques et médiales
- Les méthodes et outils permettant de poser des diagnostics sur l'état et le devenir des ressources et d'appréhender les trajectoires des territoires en lien avec les changements passés, en cours et à venir. Une attention sera portée sur l'acquisition, le traitement systémique et spatial des données et/ou des connaissances géographiques ainsi que sur les outils d'aide à la gestion et à la décision. Parmi les méthodes et outils privilégiés, on peut citer les SIG, la cartographie 3D/4D, l'analyse multicritère spatiale, la dynamique des systèmes, les méthodes d'analyse des risques etc.

Admission

Ce parcours, proposé uniquement en M2, est ouvert à des étudiants au profil varié, venant de géographie, d'école d'ingénieur, de sciences humaines et sociales, de sciences de la terre, de science du numérique, ou

encore en reprise d'étude. Au sein de l'UGA, il peut être ouvert aux étudiants venant des différents parcours de M1 GAED, sous réserve d'avoir acquis les prérequis thématiques et méthodologiques.

Public formation initiale :

2e année de master : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans un domaine compatible

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/](https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/))

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](#)

Poursuite d'études

Doctorat

Insertion professionnelle

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 :

- > Composante : Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine (IUGA)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 1 an
- > 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

Dubus Nathalie
 Nathalie.Dubus@univ-grenoble-alpes.fr
 Responsable formation continue

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

Programme

L'offre de formation proposée dans le parcours GEOSPHERES permet aux étudiants de se construire des parcours personnalisés en adéquation avec leur projet professionnel. Combinant approches théoriques, géomatiques et de terrain, elle s'articule autour d'un choix de modules thématiques (*ressource climatique, biodiversité, eau ; ressource paysagère, (géo)patrimoniale ; gestion de risques majeurs, gestion de crise*) et méthodologiques (*cartographie 2D / 3D / 4D, SIG, analyse multicritère spatiale, dynamique des systèmes, SMA, système experts...*), et sur la réalisation d'un stage valorisé par un mémoire de recherche.

Master 2e année

Semestre 9

Séminaire de rentrée : Répondre aux problématiques environnementales et sociétales : les apports de la recherche	3 ECTS
Séminaire intermédiaire : Présenter, échanger, dé-re-construire son sujet de recherche	3 ECTS
4 option(s) au choix parmi 23	
Climat et services climatiques (ClimSeC)	6 ECTS
Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives (GRARA)	6 ECTS
Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)	6 ECTS

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 (GéoTelA)	6 ECTS
Collecte, archivage, traitement et analyse des données de terrain dans un SIG (CATATS)	6 ECTS
Ecriture scientifique (ECRIS)	6 ECTS
Impacts des changements climatiques et sociétaux sur les morphodynamiques de haute montagne (MOHAU) (UE proposée par USMB)	6 ECTS
Gestion intégrée des ressources (géo)patrimoniales (GIRP) (UE proposée par USMB)	6 ECTS
Espaces touristiques en montagne (TOUM) (UE proposée par USMB)	6 ECTS
De la 2D à la 3D - modélisation spatiale - milieux naturels et géopatrimoines (UE proposée par USMB)	6 ECTS
Cartographie des paysages passés - approche anthropo-géomorphologique (PAPOU) (UE proposée par USMB)	6 ECTS
Géographie politique de l'environnement en montagne (GEOPOL) (UE proposée par USMB)	6 ECTS
Transition énergétique dans un contexte de changement climatique (TRANSNRJ) (cours en distanciel) (UE proposée par EMSE)	6 ECTS
Analyse multicritère spatiale pour l'aménagement territorial (ASPATE) (UE proposée par EMSE)	6 ECTS

Simulation de négociation territoriale (SINTE) (UE proposée par EMSE)	6 ECTS
Dépollution des sols et valorisation des friches industrielles (DEFI) (UE proposée par EMSE)	6 ECTS
Hydrométrie appliquée aux crues et aux étiages (HACE) (UE proposée par EMA)	6 ECTS
Méthodes d'analyse de risques - applications aux risques majeurs (MAR) (cours en distanciel) (UE proposée par EMA)	6 ECTS
Gestion d'urgence et de crises : théorie et mise en pratique dans un simulateur (GUC) (UE proposée par EMA)	6 ECTS
Economie Circulaire et écologie industrielle et territoriale (ECET) (UE proposée par EMA)	6 ECTS
UE libre (au sein de l'UGA et du parcours GEOSPHERES (établissements hors UGA))	6 ECTS

Semestre 10

Travail de Recherche : problématique et bibliographie	3 ECTS
Travail de Recherche : iconographie	3 ECTS
Travail de Recherche : mémoire (stage / recherche)	15 ECTS
Travail de Recherche : préparation à l'oral et soutenance	3 ECTS
OPTION 1 : UE libre de 6 ECTS à choisir au sein de l'UGA	6 ECTS
OPTION 2 : Accompagnement à la professionnalisation	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
Anglais	3 ECTS
ETC - Enseignement transversal à choix	3 ECTS
UE Libre 3 ECTS - semestre 10	3 ECTS