

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'IUGA, 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](#)

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

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

Gestionnaire IUGA
iuga-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr
Responsable pédagogique

Dubus Nathalie
Nathalie.Dubus@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

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

UE Séminaire de rentrée : répondre aux problématiques environnementales et sociétales - les apports de la recherche	3 ECTS
UE Module obligatoire : le concept d'approche systémique - traiter de la complexité des socio-écosystèmes	3 ECTS
4 option(s) au choix parmi 22	
UE Impacts des changements climatiques et sociétaux sur la morphodynamique de la haute montagne	6 ECTS
UE Gestion intégrée des ressources (géo)patrimoniales	6 ECTS
UE L'espace des mobilités : rythmes et rugosités en montagne	6 ECTS
UE De la 2D à la 3D : modélisation spatiale appliquée aux milieux naturels et géopatrimoniales	6 ECTS
UE Cartographie des paysages passés : apport de l'approche anthropo-géomorphologique	6 ECTS
UE Ecriture scientifique	6 ECTS

UE Climat, informations et services climatiques	6 ECTS
Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers (Biogaf)	6 ECTS
Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives (GRARA)	6 ECTS
UE Approches modélisatrices des raisonnements	6 ECTS
UE SIG et analyse des réseaux	6 ECTS
UE Développement durable en milieu industriel et urbain	6 ECTS
UE La modélisation des hydrosystèmes au service de la négociation territoriale	6 ECTS
UE Dépollution des sols pour la valorisation des friches industrielles et minières	6 ECTS
UE Analyse multicritère spatiale en aménagement territorial	6 ECTS
UE Géomatique et gestion de crise : application en Haïti	6 ECTS
UE Crises et simulations	6 ECTS
UE Méthodes d'analyse de risques : applications aux risques majeurs	6 ECTS
UE Hydrométrie appliquée aux crues et aux étiages	6 ECTS
Module libre	6 ECTS
Espaces touristiques en montagne	6 ECTS
Géographie politique de l'environnement en montagne	6 ECTS

Semestre 10

UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	3 ECTS
UE Méthodologie du travail et de recherche	3 ECTS
UE Travail d'étude et de recherche	21 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
UE Anglais ou UET	3 ECTS
UET - SET	3 ECTS

