

Master Géographie, aménagement, environnement, développement

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

Présentation

Le parcours M2 GEOSPHERES assure une formation centrée sur les **enjeux sociétaux actuels de gestion des ressources et des espaces géographiques** dans des contextes de changements (climatique, économique, d'usage, culturel...), et sur les **réponses adaptées en termes de gestion intégrée**.

Il 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.

Ce parcours est construit **en réseau** entre 4 centres 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

Cette formation s'inscrit dans une volonté de convergence interdisciplinaire et de synergie recherche/ingénierie/développement, et repose notamment sur les travaux de recherche fondamentale ou appliquée engagés par les différents laboratoires impliqués dans le réseau GEOSPHERES : EDYTEM, ESPACE, IGE, PACTE, LIG, LGEI, IRSTEA-Grenoble, EVS, SEPIT...

Elle intègre des exemples concrets ainsi que les méthodes et outils développés pour traiter de ces questions. Le parcours GEOSPHERES présente par ailleurs des liens forts au niveau grenoblois avec le parcours GEOÏDES.

Objectifs

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.

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.

Admission

Public formation initiale :

Accès en 2ème année de Master : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans un domaine compatible

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](#).

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)

- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Vigny Musset
- > **Contacts** :

Responsable(s) pédagogique(s)

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

Secrétariat de scolarité

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

Contact formation continue

Sandrine Garbarino
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

UE Séminaire de rentrée : répondre aux problématiques environnementales et sociétales - les apports de la recherche	3 ECTS	20h
--	--------	-----

UE Module obligatoire : le concept d'approche systémique - traiter de la complexité des socio-écosystèmes	3 ECTS	20h
--	--------	-----

4 élément(s) au choix parmi 20

UE Impacts des changements climatiques et sociétaux sur la morphodynamique de la haute montagne	6 ECTS	40h
UE Gestion intégrée des ressources (géo)patrimoniales	6 ECTS	40h
UE L'espace des mobilités : rythmes et rugosités en montagne	6 ECTS	40h
UE De la 2D à la 3D : modélisation spatiale appliquée aux milieux naturels et géopatrimoines	6 ECTS	44h
UE Cartographie des paysages passés : apport de l'approche anthropo-géomorphologique	6 ECTS	40h
UE Ecriture scientifique	6 ECTS	40h
UE Climat, informations et services climatiques	6 ECTS	50h
UE Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers	6 ECTS	50h
UE Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	6 ECTS	50h
UE Approches modélisatrices des raisonnements	6 ECTS	40h
UE SIG et analyse des réseaux	6 ECTS	45h
UE Développement durable en milieu industriel et urbain	6 ECTS	40h
UE La modélisation des hydrosystèmes au service de la négociation territoriale	6 ECTS	40h

UE Dépollution des sols pour la valorisation des friches industrielles et minières	6 ECTS	40h
UE Analyse multicritère spatiale en aménagement territorial	6 ECTS	40h
UE Géomatique et gestion de crise : application en Haïti	6 ECTS	40h
UE Crises et simulations	6 ECTS	40h
UE Méthodes d'analyse de risques : applications aux risques majeurs	6 ECTS	40h
UE Hydrométrie appliquée aux crues et aux étiages	6 ECTS	40h
Module libre	6 ECTS	

Semestre 10

UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	3 ECTS	20h
UE Méthodologie du travail et de recherche	3 ECTS	40h
UE Travail d'étude et de recherche	21 ECTS	80h
1 élément(s) au choix parmi 3		
UE Anglais ou UET	3 ECTS	24h
UET - SET	3 ECTS	
UE libre - semestre 10	3 ECTS	