

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

Master Géographie, aménagement, environnement, développement



Durée
1 an



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



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le parcours de 2e année 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**.

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.

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.

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

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

Dimension internationale

Stages possibles à l'international. Possibilité de stage long (jusqu'à 6 mois) et dans différents secteurs et structures (laboratoires, bureaux d'étude, collectivités territoriales, associations...) selon le projet professionnel.

Organisation

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

Admission

Conditions d'admission

Public formation initiale :

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

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 e-candidat. Le planning des campagnes de candidatures est disponible sur le site de [↗](#) l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine

Public cible

- Étudiants venant des Sciences humaines et sociales, des Sciences de l'environnement, de l'ingénierie et de la géomatique
- Autres cas possibles : décision individuelle après examen du dossier par une commission pédagogique de validation

Pré-requis obligatoires

Connaissances en environnement

Pré-requis recommandés

En géomatique (en SIG notamment)

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Secteur(s) d'activité(s)

- Métiers de l'ingénierie environnementale et territoriale (collectivités territoriales, services déconcentrés des ministères, bureau d'études, associations, observatoires régionaux ...) : chargé de mission, chargé d'études, chef de projets, cadre technique sectoriel, éducateur en environnement, animateur nature, éco-conseiller, SIGiste, géomaticien...
- Complément de formation pour la préparation aux concours de la fonction publique

Métiers visés

- Métiers de l'ingénierie environnementale et territoriale (collectivités territoriales, services déconcentrés des ministères, bureau d'études, associations, observatoires régionaux ...) : chargé de mission, chargé d'études, chef de projets, cadre technique sectoriel, éducateur en environnement, animateur nature, éco-conseiller, SIGiste, géomaticien...
- Complément de formation pour la préparation aux concours de la fonction publique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Dubus

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

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire IUGA

✉ iuga-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Sandrine Garbarino

☎ 04 76 01 26 19

✉ fc-surmesure@univ-grenoble-alpes.fr

Établissement(s) partenaire(s)

Université Savoie-Mont-Blanc (Départ. de géographie- Faculté des Sciences et de la Montagne)

Ecole des mines de St Etienne

Ecole des mines d'Alès

Université Grenoble Alpes, UFR Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine

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

Laboratoire(s) partenaire(s)

UMR Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE)

<http://www.lthe.fr/LTHE/>

UMR EDYTEM

<http://edytem.univ-savoie.fr/>

UMR PACTES-Territoires

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

UMR ESPACE

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

UMR Environnement Ville Société

<http://umr5600.ish-lyon.cnrs.fr/>

Département Géosciences et Environnement (GSE) de l'Ecole des Mines

Laboratoire LGEI de l'Ecole des Mines de Alès

<http://lgei.mines-ales.fr/>

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Vigny Musset

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/>

Programme

Spécificités du 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)patrimoine ; 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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Séminaire de rentrée : répondre aux problématiques environnementales et sociétales - les apports de la recherche	UE			12h	3 crédits
UE Module obligatoire : le concept d'approche systémique - traiter de la complexité des socio-écosystèmes	UE			10h	3 crédits
UE Impacts des changements climatiques et sociétaux sur la morphodynamique de la haute montagne	UE	6h	25h	9h	6 crédits
UE Gestion intégrée des ressources (géo)patrimoniales	UE		40h		6 crédits
UE L'espace des mobilités : rythmes et rugosités en montagne	UE		40h		6 crédits
UE De la 2D à la 3D : modélisation spatiale appliquée aux milieux naturels et géopatrimoines	UE	8h	12h	24h	6 crédits
UE Cartographie des paysages passés : apport de l'approche anthropo-géomorphologique	UE		40h		6 crédits
UE Ecriture scientifique	UE		20h	20h	6 crédits
UE Climat, informations et services climatiques	UE			10h	6 crédits
UE Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers	UE	40h		10h	6 crédits
UE Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	UE	26h		24h	6 crédits
UE Approches modélisatrices des raisonnements	UE				6 crédits
UE SIG et analyse des réseaux	UE			20h	6 crédits
UE Développement durable en milieu industriel et urbain	UE		40h		6 crédits

UE La modélisation des hydrosystèmes au service de la négociation territoriale	UE	40h	6 crédits
UE Dépollution des sols pour la valorisation des friches industrielles et minières	UE	40h	6 crédits
UE Analyse multicritère spatiale en aménagement territorial	UE	40h	6 crédits
UE Géomatique et gestion de crise : application en Haïti	UE	40h	6 crédits
UE Crises et simulations	UE	40h	6 crédits
UE Méthodes d'analyse de risques : applications aux risques majeurs	UE	40h	6 crédits
UE Hydrométrie appliquée aux crues et aux étiages	UE	40h	6 crédits
Module libre	UE		6 crédits
Espaces touristiques en montagne	UE	40h	6 crédits
Géographie politique de l'environnement en montagne	UE	40h	6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Méthodologie du travail et de recherche	UE			40h	3 crédits
UE Travail d'étude et de recherche	UE		80h		21 crédits
UE Anglais ou UET	UE		24h		3 crédits
UET - SET	UE				3 crédits
UE libre - semestre 10	UE				3 crédits