

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE

Master Géographie, aménagement, environnement, développement

Géographie, aménagement, environnement et développement



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
Anglais,
Français

Parcours proposés

- > Parcours GEOgraphie Information interface Durabilité EnvironnementS (GEOIDES)
- > Parcours Ingénierie du développement territorial et de la transition (IDT2)
- > Parcours Innovation et territoire (ITER)
- > Parcours Maîtrise d'Ouvrage du Bâti (MOBat)
- > Parcours GEOgraphies eSPaces Homme Environnement REssources Systèmes (GEOSPHERES) 2e année
- > Parcours International Development Studies sustainability, participation, innovation (IDS) 2e année
- > Parcours Tourisme Innovation Transition (TIT) 2e année



Le master Sciences humaines et sociales mention Géographie, aménagement, environnement, développement est une formation qui se décline en 7 parcours portés par des équipes pédagogiques et scientifiques mobilisées autour de projets référés à des enjeux de qualification et de professionnalisation :

- 1re et 2e années : GEOIDES - Géographie, informations, interfaces, durabilité, environnementS
- 1re et 2e années : IDT² - Ingénierie du développement territorial et de la transition
- 1re et 2e années: ITER - Innovation et territoire
- 1re et 2e années : MOBAT - Maîtrise d'ouvrage du bâti
- 2e année : GEOSPHERES - GEOgraphies, eSPaces, homme / environnement, rEssources, systèmes
- 2e année : IDS - International development studies : sustainability, participation, innovation
- 2e année : TIT - Tourisme, innovation, transition

Présentation

Un tronc commun de formation est mis en place en master 1re et 2e années, et des UE sont mutualisées entre les parcours selon les besoins pédagogiques. Les UE composant le tronc commun ont été sélectionnées sur la base de 3 critères :

1. Un intérêt pédagogique partagé entre les étudiants des différents parcours de la mention, afin de développer durablement une culture commune entre les différentes orientations thématiques constitutives de l'offre de compétences
2. Une cohérence pédagogique et technique à l'échelle de la mention (orientations méthodologiques, logiciels utilisés)
3. Une capacité d'accueil élargie pour optimiser les coûts de formation

Les intervenants de ces UE seront mandatés pour concevoir et transmettre un socle commun de compétences de façon non thématique, de manière à assurer le renforcement de l'interdisciplinarité et une meilleure articulation des parcours de formation.

Le tronc commun d'enseignement partagé entre tous les parcours représente 30 ECTS (25 % du total), soit 208 heures de formation réparties entre la 1re et la 2e années de master. Il est composé de :

- 3 UE disciplinaires de 6 ECTS en 1re année [soit au total 18 ECTS / 120 h]
- 2 UE non disciplinaires de 6 ECTS d'UE d'anglais (48 h) et 6 ECTS d'UE de Préparation à l'insertion professionnelle (40 h) réparties par moitié entre la 1re et la 2e année [soit au total 12 ECTS / 88 h]

Les parcours de formation préparent les étudiants à une insertion professionnelle dans l'ensemble des champs des métiers de la géographie et du territoire, dans toutes leurs dimensions culturelles, socio-économiques et environnementales liées aux processus d'aménagement, d'animation de développement local, de développement durable et de transition.

- **GEOÏDES** : métiers actuels ou émergeant dans le champ du diagnostic et de la transition environnementale, climatique et énergétique ; métiers de l'évaluation des risques et de la géomatique. Exemples : chargé de mission (développement local), chargé d'analyses et de développement, chargé de mission climat et territoire, chargé de la protection du patrimoine

naturel, chargé d'affaires, chargé de communication scientifique, ingénieur environnement, ingénieur R&D, responsable environnement, ingénieur en géomatique ; métiers de la recherche et / ou de l'enseignement (enseignant, chercheur, chercheur en géographie, enseignant d'enseignement général)

- **Ingénierie du développement territorial et de la transition (IDT²)** : métiers de l'observation territoriale, de la transition énergétique, des études et de la prospective ; de la conception, de l'animation et de l'évaluation de projets de territoires ; de la géomatique, dans les champs professionnels du développement durable et de l'aménagement des territoires : développement économique, développement social et solidaire ; planification et politiques publiques ; gestion de l'environnement, durabilité, énergie et climat ; développement urbain et rural ; métropolisation et périurbanisation ; transports et mobilités ; tourisme ; agriculture ; patrimoine ; culture... 40% des étudiants trouvent un emploi dans une collectivité locale / 1/3 dans une association ou une ONG, près de 15% dans une entreprise privée ou création de leur propre activité, 5% poursuivent en thèse (source : enquête d'insertion)
- **Innovation et territoire (ITER)** : postes à responsabilités dans tous les domaines classiques de la recherche, de l'enseignement supérieur, du développement, du consulting, de l'animation, du tourisme et de l'aménagement du territoire mais aussi dans les secteurs des collectivités, des associations culturelles et artistiques où l'on réclame de plus en plus des professionnels autonomes, avec une grande capacité d'initiative, de la créativité, de l'ouverture d'esprit, un goût pour le travail en réseau, pour la recherche et le développement en plus des savoirs techniques et scientifiques classiques du géographe, de l'urbaniste, de l'aménageur et du développeur ou du responsable culturel. **Le parcours de master ITER s'arrête définitivement à la fin de l'habilitation en cours (2016-2021), il n'y aura pas d'ouverture de la 1re année de master ITER en 2020-2021. Seul la 2e année de master ITER ouvrira à la rentrée 2020-2021, pour accueillir la dernière promotion de ce parcours.**
- **Maîtrise d'ouvrage du bâti (MOBAT)** : le master Mobat prépare à l'ensemble des postes à responsabilité dans le domaine de la maîtrise d'ouvrage immobilière.

Celle-ci touche toutes les activités de construction de logements, de bureaux, de locaux médico-sociaux ou hospitaliers ainsi que divers bâtiments de service d'activités. Les principaux métiers cibles sont ceux de chargé d'opérations, responsable gestion de patrimoine et responsable entretien et rénovation.

- **GEOSPHERES** : enseignant chercheur, chercheur en géographie, enseignant d'enseignement général, chargé de mission (développement local), chargé d'analyses et de développement, chargé de mission climat et territoire, chargé(e) de la protection du patrimoine naturel, chargé d'affaires, chargé de communication scientifique, ingénieur environnement, ingénieur R&D, responsable environnement, ingénieur en géomatique ; métiers émergeant dans le champ de la transition environnementale, climatique et énergétique
- **International development studies (IDS)** : métiers de la coopération au développement : lutte contre la pauvreté et les inégalités, économie sociale et solidaire ; politiques publiques ; gestion de des ressources naturelles, durabilité, participation, interculturalité. Fonctions d'étude, de conception, d'animation, de gestion et de coordination de projets de développement territoriaux dans la coopération internationale (en tant que chef de projet, chargé d'études, coordinateur, gestionnaire de projets, cadre territorial, responsable de projet ou consultant). Secteurs d'emplois : organismes de développement publics (collectivités territoriales, ministères, institutions internationales), privés, et non gouvernementaux
- **Tourisme, innovation, transition (TIT)** : études doctorales, métiers de l'étude et du conseil dans le domaine de l'aménagement et du développement territorial, du tourisme et des loisirs, dans le secteur associatif, privé et public (associations de développement, ONG et organisations intergouvernementales, bureaux d'étude, collectivités territoriales, services de l'État, structures intercommunales). Fonctions concernées : agent de développement, chargés d'étude, chargé de mission, consultant, entrepreneur

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Parcours International development studies, dont les cours sont intégralement dispensés en anglais, et qui accueille chaque année une vingtaine d'étudiants (22 en 2013-2014 et 2014-2015), soit en moyenne sur 4 ans 23% d'étudiants français et 67% d'étudiants étrangers (UE : Pays-Bas, Finlande, Espagne, Hongrie, Roumanie, Slovaquie), Amérique du Nord (Canada et États-Unis), Australie, Asie (Philippines, Indonésie, Inde, Bangladesh) Afrique (Ghana, Afrique du Sud, Nigéria, Cameroun) et Amérique latine (Chine, Brésil)

Dimension internationale

Les parcours de formation de l'Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine sont engagés dans une logique d'internationalisation sur la base de 3 types d'accords pilotés par les trois correspondants « Relations internationales » de l'UFR (Elise Beck, Sarah Duché, Nicolas Buclet) :

1) Erasmus+ (Europe) : les places au niveau master concernent les établissements 'continentaux'. Les candidats au départ présentent un dossier au mois de janvier, puis en cas d'accord délivré fin janvier, ils constituent leur dossier auprès de l'établissement étranger concerné ;

2) Hors Europe (États-Unis, Canada, Brésil, Inde, Chine, Japon, Singapour, Australie, Nouvelle-Zélande...) : soit des accords bilatéraux entre l'UGA et les universités étrangères; soit des programmes d'échange multilatéraux (ORA, TASSEP, CREPUQ...). Dossiers étudiants déposés en décembre, pré-sélection à l'UGA, sélection pré-finale par un jury UGA au mois de janvier. Sélection définitive selon le programme, vers février-mars. Plutôt pour les très bons étudiants.

3) Accord direct entre l'UGA et une université partenaire : cas de l'Université de Mendoza (Argentine).

Dimension internationale

Organisation

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

Période du stage : voir selon le parcours

Admission

Conditions d'admission

Public formation initiale

- 1^{ère} année de master : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master.
- 2^e 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

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 "Études en France" doivent candidater sur l'application "Études 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

Selon les parcours, sont concernés les étudiants titulaires d'un master 1^{re} année en Géographie, Sciences humaines et sociales, Droit, Économie, Sciences de gestion, Histoire, Sciences de la terre, Sciences de la vie, Ethnologie, Anthropologie, Science politique, philosophie, Génie civil, Architecture

Pré-requis obligatoires

Selon parcours

Et après

Poursuite d'études

Doctorat

Poursuite d'études à l'étranger

PhD

Passerelles et réorientation

Les passerelles en master 1^{re} et 2^e années entre parcours de formation de la mention sont possibles avec l'accord des équipes pédagogiques concernées

Les + de la formation

Le tronc commun d'enseignement partagé entre tous les parcours représente 30 ECTS (25 % du total), soit 204 heures de formation réparties entre M1 et M2. Il est composé de :

- 3 UE disciplinaires de 6 ECTS en M1 [soit au total 18 ECTS / 120 h] ;

- 2 UE non disciplinaires de 6 ECTS d'UE d'anglais (44 h) et 6 ECTS d'UE de Préparation à l'Insertion Professionnelle (40 h) réparties par moitié entre M1 et M2 [soit au total 12 ECTS / 84 h]

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Nathalie Dubus

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

Responsable pédagogique

Sylvain Bigot

✉ Sylvain.Bigot@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)

Ecole Nationale Supérieure des Mines de St-Etienne et de Alès (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

Laboratoire(s) partenaire(s)

EVS (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

EDYTEM - UMR 5204 (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

LIG

SEPIT (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

IGE - UMR 5001 (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

IRSTEA Grenoble (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

ESPACE (pour GEOÏDES et GEOSPHERES)

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

Parcours GEOgraphie Information interface Durabilité EnvironnementS (GEOIDES)

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Initiation à la recherche et gestion de projet (Tronc Commun Master GAED)	UE	20h	20h		6 crédits
UE Ressources, territoire, durabilité (Tronc Commun Master GAED)	UE	40h			6 crédits
UE Données et traitement (Tronc Commun Master GAED)	UE	10h		30h	6 crédits
UE Ressources climatiques	UE	10h	4h	6h	3 crédits
UE Hydrosystèmes de montagne	UE	20h	14h	6h	6 crédits
UE Biodiversité et paysage	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		20h		3 crédits
UE Préparation insertion professionnelle 1	UE	8h		12h	3 crédits
UE Risques et aléas en milieu de montagne	UE	20h	10h	10h	6 crédits
UE Atelier géomatique	UE			40h	6 crédits
UE Préparation au stage	UE			20h	3 crédits
UE Restitution et valorisation du stage	UE		80h		9 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Approches modélisatrices des raisonnements	UE				6 crédits
UE Géomatique et télédétection pour l'analyse spatiale des milieux montagnards	UE			35h	6 crédits
UE SIG et analyse des réseaux	UE			20h	6 crédits

UE Dynamique des hydrosystèmes de montagne	UE		10h	6 crédits
UE Climat, informations et services climatiques	UE		10h	6 crédits
UE Gestion des risques : approches réglementaires et alternatives	UE	26h	24h	6 crédits
UE Biodiversité et gestion adaptative en territoires naturels, agricoles et forestiers	UE	40h	10h	6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Atelier professionnalisant	UE		10h	50h	6 crédits
UE Méthodologie et préparation à la présentation orale et à la soutenance	UE			30h	3 crédits
UE Valorisation d'expérience en milieu professionnel (stage)	UE		90h		15 crédits
UE Anglais ou UET	UE		24h		3 crédits
UET - SET	UE				3 crédits
UE libre - semestre 10	UE				3 crédits

Parcours Ingénierie du développement territorial et de la transition (IDT2)

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Initiation à la recherche et gestion de projet (Tronc Commun Master GAED)	UE	20h	20h		6 crédits
UE Ressources, territoire, durabilité (Tronc Commun Master GAED)	UE	40h			6 crédits
UE Données et traitement (Tronc Commun Master GAED)	UE	10h		30h	6 crédits
UE Initiation à la recherche urbaine et territoriale (Tronc commun Master UA)	UE	20h		16h	3 crédits
UE Savoirs des sciences sociales appliqués à la ville et aux territoires (Tronc commun Master UA)	UE	60h			9 crédits
UE Représentation des dynamiques territoriales (Tronc commun Master UA)	UE		20h	10h	2 crédits
UE Indicateurs et observations territoriales	UE				3 crédits
UE Action publique et changement institutionnel	UE				3 crédits
UE Information et diagnostic des territoires	UE				3 crédits
UE Transition énergétique et environnementale	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		20h		3 crédits
UE Préparation insertion professionnelle 1	UE	8h		12h	3 crédits
UE Conception de recherche et d'étude	UE				6 crédits
UE Atelier professionnel	UE			40h	6 crédits
UE Insertion professionnelle et stage	UE			40h	6 crédits
UE Management de projet et outil de concertation	UE				3 crédits
UE Outil de communication territorial	UE				3 crédits
UE Agriculture et transition écologique	UE				3 crédits
UE Cartographie, mobilité et déplacement	UE				3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Atelier 2.1	UE			50h	6 crédits
UE Prospective et expérimentation territoriale	UE				3 crédits
UE Système d'information géographique, niveau 2	UE				3 crédits
UE Transition démographique et culturelle	UE				3 crédits
UE Enjeux métropolitains européens et approches foncières	UE				3 crédits
UE Europe : enjeux et dispositifs	UE				3 crédits
UE Gestion territoriale et urbaine	UE				3 crédits
UE Transition économique et sociale	UE				3 crédits
UE Evaluation et finance publique locale	UE				3 crédits
Innovation et prospective	UE				3 crédits
UE Innovation et prospective	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UET - SET	UE				3 crédits
UE Libre - semestre 9	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Stage	UE			75h	24 crédits
UE Atelier 2.2	UE			25h	3 crédits

Parcours Innovation et territoire (ITER)

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Initiation à la recherche et gestion de projet (Tronc Commun Master GAED)	UE	20h	20h		6 crédits
UE Ressources, territoire, durabilité (Tronc Commun Master GAED)	UE	40h			6 crédits
UE Données et traitement (Tronc Commun Master GAED)	UE	10h		30h	6 crédits
UE Ateliers méthodes et outils pour l'innovation	UE		20h		3 crédits
UE Introduction à l'innovation économique sociale et territoriale	UE	15h	5h		3 crédits
UE Innovation, temps et mobilité	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation territoriale et développement économique	UE	10h	10h		3 crédits
UE Biodiversité et paysage	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation insertion professionnelle 1	UE	8h		12h	3 crédits
UE Anglais	UE		20h		3 crédits
UE Innovation et gouvernance	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation, tourisme, nature et loisirs	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation, environnement nature et développement soutenable	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation, santé, dépendance, vulnérabilité, service et territoire	UE	10h	10h		3 crédits
UE Méthodologie du mémoire et design collectif	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation art et créativité territoriale	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation métropolisation et territoires émergents	UE	10h	10h		3 crédits
UE Atelier innovation, participation, expérimentations et créativité territoriale	UE	5h	15h		3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Innovation, communication et design des politiques publiques	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation et prospective	UE				3 crédits
UE Innovation, imaginaires, planifications et utopies	UE	30h	10h		6 crédits
UE Innovation et inscription de la nature dans les territoires	UE	16h	4h		3 crédits
UE Innovation et émergences des territoires numériques et intelligents	UE	10h	10h		3 crédits
UE Innovation, marges et géographie critique	UE	16h	4h		3 crédits
UE Innovation, qualité et bien-être territoriale	UE	10h	10h		3 crédits
UE Citoyenneté augmentée et nouvelles mobilisations territoriales	UE	10h	10h		3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UET - SET	UE				3 crédits
UE Libre - semestre 9	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Méthodologie du mémoire et design collectif	UE	5h	15h		3 crédits
UE Mémoire et stage	UE	10h	10h		24 crédits

Parcours Maîtrise d'Ouvrage du Bâti (MOBat)

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Initiation à la recherche et gestion de projet (Tronc Commun Master GAED)	UE	20h	20h		6 crédits
UE Ressources, territoire, durabilité (Tronc Commun Master GAED)	UE	40h			6 crédits
UE Données et traitement (Tronc Commun Master GAED)	UE	10h		30h	6 crédits
UE Initiation à la recherche urbaine et territoriale (Tronc commun Master UA)	UE	20h		16h	3 crédits

UE Savoirs des sciences sociales appliqués à la ville et aux territoires (Tronc commun Master UA)	UE	60h			9 crédits
UE Représentation des dynamiques territoriales (Tronc commun Master UA)	UE		20h	10h	2 crédits
UE Innovation, temps et mobilité	UE	10h	10h		3 crédits
UE Atelier projet maîtrise d'ouvrage 1	UE		20h		3 crédits
UE Transition énergétique et environnementale	UE				3 crédits
UE Droit : marchés, promotion immobilière 1	UE	20h			3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		20h		3 crédits
UE Préparation insertion professionnelle 1	UE	8h		12h	3 crédits
UE Innovation, santé, dépendance, vulnérabilité, service et territoire	UE	10h	10h		3 crédits
UE Droit : marchés, promotion immobilière 2	UE	20h			3 crédits
UE Haute qualité d'usage et habitat	UE	20h			3 crédits
UE Maîtrise d'ouvrage architecture, patrimoine	UE	20h			3 crédits
UE Energie et technique du bâtiment	UE	20h	20h		6 crédits
UE Atelier projet maîtrise d'ouvrage 2	UE		40h		6 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion et maintenance du patrimoine immobilier	UE	50h			6 crédits
UE Economie immobilière, financements, montages financiers	UE	20h			3 crédits
UE Débat de la maîtrise d'ouvrage	UE		60h		6 crédits
UE Introduction acteurs et projet de construction	UE		40h		3 crédits
UE Atelier projet management et financement 1	UE		30h		3 crédits
UE Management d'opération	UE	30h			3 crédits
UE Droit des acteurs et de la construction	UE	40h			3 crédits
Analyse d'opérations immobilières	UE			30h	3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
ETC Enseignement Transversal	UE				3 crédits

UE Libre - semestre 9

UE

3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Mémoire individuel de développement	UE		20h		12 crédits
UE Débat de la maîtrise d'ouvrage 2	UE		30h		3 crédits
UE Construction durable	UE	50h			6 crédits
UE Atelier projet management et financement 2	UE		30h		3 crédits
UE Atelier de terrain et voyage d'étude	UE		50h		3 crédits
Enjeux numériques de la maîtrise d'ouvrage	UE			30h	3 crédits
Atelier projet	UE			30h	3 crédits

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

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

Parcours International Development Studies sustainability, participation, innovation (IDS) 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE What development for whom ? Epistemology of development theories	UE				3 crédits
UE Politics of development	UE				3 crédits
UE Alleviating poverty and inequalities : theories, concepts and tools	UE				6 crédits
UE Facing environmental issues : theories, concepts and tools	UE				6 crédits
UE Enhancing economic sustainability : theories, concept and tools	UE				6 crédits
UE Participatory project management	UE				3 crédits
UE Research methodology	UE		24h		3 crédits
ETC - Langue vivante étrangère	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Libre - semestre 9	UE				3 crédits
UE Français Langues Etrangères (FLE)	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE When diversity becomes a problem : processes of 'othering' and building bridges	UE				3 crédits
UE Internship and master thesis writing	UE		60h		24 crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits

Parcours Tourisme Innovation Transition (TIT) 2e année

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mutation des pratiques et territoires touristiques	UE				7 crédits
UE Territoire récréatif, acteur et (après) développement	UE				7 crédits
UE Innovation et ingénierie territoriales	UE				7 crédits
UE Enjeux et prospective du tourisme en montagne	UE				6 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UET - SET	UE				3 crédits

UE Libre - semestre 9

UE

3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Mémoire et stage	UE		30h		24 crédits
UE Préparation à l'insertion professionnelle 2	UE			20h	3 crédits
UE Méthodologie du mémoire et design collectif	UE	5h	15h		3 crédits