



PROGRAMME THÉMATIQUE GRADUATE SCHOOL@UGA

*Former la prochaine génération de scientifiques internationaux
ouverts sur le monde et ses défis*

TERRA

Interdisciplinarité, socio-écosystèmes, changements globaux, sciences humaines et sociales, sciences de la nature, science du climat

QU'EST-CE QU'UN PROGRAMME THÉMATIQUE ?

Un programme thématique est un module interdisciplinaire, dont l'objectif est de créer une nouvelle génération de professionnels capables de répondre à des grands défis scientifiques et/ou socio-économiques. Il s'adosse à des parcours de master, en conférant des compétences transversales grâce à une formation solide et à une riche ouverture internationale.

Les programmes thématiques permettent aux étudiants qui y participent de bénéficier :

- D'une formation d'excellence par et pour la recherche de niveau master 1 et 2 ;
- Pour les meilleurs étudiantes et étudiants, le financement d'un certain nombre de bourses d'étude pour deux années ;
- D'aides à la mobilité pour effectuer des stages à l'international ;
- De cours gratuits de Français Langue Étrangère

Présentation du programme thématique **TERRA**

Qu'est-ce que **TERRA** ?

TERRA forme la prochaine génération de gestionnaires de ressources naturelles, qu'ils soient géologues, hydrologues, climatologues, écologistes, sociologues ou économistes, aux risques et aux opportunités de la transition énergétique en Europe.

Ce programme se concentre tout particulièrement sur les défis sociaux et environnementaux associés aux transitions écologique et énergétique. Il vise à développer de nouveaux outils et pratiques pour obtenir la «Social License to Operate», pour l'approvisionnement éthique et la traçabilité des matières premières, pour développer des solutions basées sur la nature, pour établir des alliances industrielles en tant que mécanisme clé pour un approvisionnement durable et sûr en matières premières.

Une première expérience professionnelle dans la recherche

Le programme thématique TERRA permet de s'immerger dans un environnement scientifique très compétitif et d'acquérir une première expérience professionnelle.

Dès le début de leur master ou de leur école d'ingénieur, les étudiants deviennent membres d'un laboratoire ou d'un institut de recherche, participent pleinement à la vie du laboratoire en fonction de leur temps de présence et ont accès à des installations de haute technologie après avoir reçu une formation appropriée.

Positionnement international

- Forum de recrutement international au niveau Licence
- Les étudiants participent à des sorties sur le terrain avec d'autres étudiants internationaux

La formation par et pour la recherche

Les étudiants développent leur projet de recherche au cours des trois semestres suivants, parallèlement aux cours ou à temps plein. À la fin de la deuxième année, ils sont évalués par la présentation et la soutenance d'un mémoire de master.

Programme détaillé de **TERRA**

Parallèlement aux cours obligatoires de leur master respectif, les étudiants entreprennent leur projet de recherche lié à l'environnement, aux matières premières, à l'énergie et au lien avec la société.

Cours spécifiques à **TERRA**

M1 : Voyage d'étude (3 ECTS) :

3 jours le long du Rhône et des montagnes du Massif Central pour découvrir l'empreinte environnementale des activités humaines (production d'énergie, extraction de matières premières, urbanisme).

M1 : Croissance et limites planétaires (3 ECTS) :

L'objectif de ce module est d'initier les étudiants aux questions énergétiques et environnementales soulevées par la recherche moderne de la croissance économique et de tracer le potentiel de la transition écologique. Cette série de cours s'articule autour de trois axes principaux : une introduction aux discours environnementaux sur la croissance et les limites ; un zoom sur le lien climat-énergie-matières premières ; une « carte » des possibilités d'économies à faible émission de carbone.

M2 : Observatoire de l'environnement (3 ECTS) :

Un programme d'apprentissage par la pratique d'une durée de 2 ans, dans le cadre duquel les étudiantes et les étudiants seront impliqués dans des activités de recherche sur la surveillance de l'environnement.

M2 : Université d'été : Les montagnes dans un monde en mutation (3 ECTS)

Ce programme innovant apporte une approche interdisciplinaire à la question complexe de la façon dont le changement climatique dans les régions montagneuses affecte à la fois les humains et la nature.

Les masters participant à **TERRA**

Les étudiants doivent d'abord être inscrits à l'un des programmes de formation listés ci-dessous :

| Intitulé de la mention | Intitulé du parcours | Composante |
|--|---|---------------------------|
| Master Sciences de la terre et des planètes, environnement | M1 & M2 Parcours Géoressources | UFR Phitem - UGA |
| | M1 & M2 Parcours Hydroressources et Qualité des Milieux | |
| | M1 & M2 Parcours Earth System Sciences | |
| | M1 & M2 Parcours Geophysics and Earth Imaging | |
| | M1 & M2 Parcours Système Climatique : Atmosphère, Hydrosphère, Cryosphère | |
| Master Biodiversité, écologie, évolution | M1 Biodiversité, écologie, évolution | UFR Chimie Biologie - UGA |
| | M2 Parcours Dynamique et Modélisation de la Biodiversité | |
| | M2 Parcours Gestion de l'Environnement | |
| Master Électronique, énergie électrique, automatique | M1 & M2 Electrical engineering for smartgrids and buildings (SGB) | Grenoble INP UGA - Ense3 |
| Master Génie Civil | M1 & M2 Hydraulic and civil engeneering | |
| | 2A& 3A Automatique et systèmes intelligents | |
| Cursus Ingénieur | 2A& 3A Hydraulique, ouvrage et environnement | |
| | 2A& 3A Ingénierie de l'énergie électrique | |
| | 2A& 3A Ingénierie de l'énergie nucléaire | |
| | 2A& 3A Mécanique et énergétique | |
| | 2A& 3A Systèmes énergétiques et marchés | |
| Master Urbanisme et aménagement | M1 & M2 Ingénierie du Développement et de l'Aménagement des Territoires en Transition | IUGA |
| Diplôme de fin d'études Transitions | 4A & 5A Transitions écologiques : solidarités, innovations économiques et développement territorial | Sciences Po Grenoble-UGA |
| Master Langues étrangères appliquées | M1 & M2 Parcours Ressources, environnement et sociétés en transition | UFR SoCLE - UGA |
| Master Histoire | M1 & M2 Parcours Histoire appliquée : société, environnement, territoire | UFR ARSH - UGA |

Comment candidater ?

Étape 1 – Candidature dans un master participant à la Graduate School@UGA

Candidatez dans le master de votre choix parmi ceux participant au programme thématique BVBV.

À quel moment ?

Les dates varient selon les masters. Consultez le calendrier des admissions sur **le site de l'Université Grenoble Alpes** :

Rubrique "Formation" > "Admissions et inscriptions"

Étape 2 – Candidature dans le programme thématique

Une fois admis dans le master, candidatez au programme thématique en allant sur le site de la GS@UGA :

Rubrique "Formation" > "Graduate School"

Ensuite, contactez le responsable du programme thématique BVBV par mail (voir contact ci-dessous).

À quel moment ?

Une fois votre master ou diplôme d'ingénieur choisi, vous pouvez vous inscrire avec votre **lettre d'admission** ou **une preuve de candidature** sur le formulaire de candidature à la GS@UGA en renseignant le master et le programme thématique auquel vous souhaitez participer pour vos deux années de master.

Vous recevrez une notification en cas d'acceptation ou de refus par mail.

CONTACT

CHRISTOPHE RONCATO Responsable du programme thématique

christophe.roncato@univ-grenoble-alpes.fr

LAURENT TRUCHE Responsable du programme thématique

laurent.truche@univ-grenoble-alpes.fr

Adresse mail générique :

graduate-school-uga@univ-grenoble-alpes.fr

Bourses d'étude

Qui peut candidater à la bourse d'attractivité Graduate School@UGA ?

La Graduate school@UGA finance des bourses pour les meilleurs étudiantes et étudiants qui sont admis à l'Université Grenoble Alpes dans l'un des programmes thématiques.

Tous les étudiants et étudiantes qui candidatent à un programme thématique de la Graduate School@UGA en M1 peuvent également candidater à la bourse d'attractivité.

La bourse est octroyée pour le M1 et M2 (pas de bourse possible si l'étudiant s'inscrit uniquement en M2).

Comment candidater à la bourse ?

Les candidats manifestent leur intérêt pour la bourse par une lettre de motivation lors de leur candidature au programme thématique.

La sélection se fera par entretien (la motivation du candidat ou de la candidate, l'adéquation de son profil au programme thématique et ses capacités linguistiques seront évaluées).

Les notifications de bourses seront envoyées au printemps qui précède la rentrée universitaire (entre mars et juin).

EN SAVOIR PLUS

Rendez-vous sur le site de l'Université Grenoble Alpes Rubrique "Formation" > "Graduate School" :

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/graduate-school/terra-1023807.kjsp?RH=1736175819653>



SCANNEZ POUR PLUS D'INFORMATIONS

