



PROGRAMME THÉMATIQUE GRADUATE SCHOOL@UGA

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

---

# GREEN

Grenoble Energy Transition Academy

---

## 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 **GREEN**

### Transition énergétique, énergies renouvelables et décarbonisation, nouveaux systèmes socio-techniques, comportements et stratégies des acteurs, territoires et villes durables.

A travers une série d'activités pédagogiques, l'objectif de GREEN est de former les responsables de la recherche et de l'innovation de demain dans les secteurs académique, industriel et des services. Ils pourront ainsi relever ensemble les défis scientifiques : en fonction de leurs compétences initiales, ils réaliseront des analyses innovantes, évalueront les politiques et les systèmes et construiront des réponses, tout en intégrant la science, la technologie, l'économie, les marchés, les politiques publiques et les acteurs humains.

#### Une transition énergétique socio-technique

Nos sociétés doivent aborder efficacement et durablement la transition énergétique, quel qu'en soit le domaine d'application, ce qui implique de relever des défis technologiques, sociétaux et économiques majeurs.

- Accélérer la transition avec l'évolution de la gouvernance et du fonctionnement des marchés, l'arrivée de nouveaux acteurs dans les filières, le partage des coûts et des bénéfices de la transition, etc.
- L'évolution des pratiques énergétiques à tous les niveaux d'utilisation (mobilité, chauffage, domestique, industriel) : évolution

des comportements de consommation et de production, émergence de nouveaux rapports à l'énergie, etc.

- De nouvelles réglementations et politiques publiques, mais aussi l'émergence de nouvelles formes d'auto-organisation des acteurs : développement de l'autoconsommation collective, des mobilités partagées et/ou douces, etc.

#### La convergence des technologies énergétiques et numériques

- La transition énergétique basée sur les énergies renouvelables et décentralisées permet une vision multi-échelle de l'énergie.
- De nouveaux smart grids multi-énergies allant bien au-delà du smart grid électrique pour connecter le biogaz, l'hydrogène, ou la chaleur issue de la biomasse.
- Le «prosumer» entre en jeu et, au-delà d'un simple utilisateur, devient investisseur, producteur, citoyen responsable et acteur au sein d'une communauté et d'un réseau social de l'énergie.

## Programme détaillé de **GREEN**

Parallèlement aux cours obligatoires de leur master ou de leur cursus d'ingénieur, les étudiants suivent :

En 1ère année :

- Climat et énergie pour une transition durable (3 ECTS)
- Systèmes énergétiques pour la transition (3 ECTS)

En 2ème année :

- **Projet pluridisciplinaire** : projet tutoré réalisé en groupe interdisciplinaire sur une problématique proposée par un partenaire économique et/ou des chercheurs (3 ECTS)
- **Conception d'un projet de recherche** : séminaire pour l'élaboration d'un projet de doctorat portant sur une problématique de recherche et une méthodologie mise en œuvre dans le cadre d'un mémoire de master (3 ECTS)

# Les Masters participant au programme **GREEN**

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

<b>Intitulé du master</b>	<b>Composante</b>	<b>Langue</b>
Electrical Power Engineering (IEE)	Ense3	French
Nuclear Power Engineering (IEN)	Ense3	French
Automatic control and Intelligent Systems Engineering (ASI)	Ense3	French
Energy systems and associated markets Engineering (SEM)	Ense3	French
Mechanical and Energy Engineering (ME)	Ense3	French
Master's degree in Electrical Engineering for Smart Grids and Buildings (SGB)	Ense3	English
Master's degree (M1) in Environment, energy and transport Economics (EET)	Grenoble Faculty of Economics (FEG)	French
Master's degree (M2) Energy Economics and Sustainable Development (EEDD)	Grenoble Faculty of Economics (FEG)	French
Master's degree in Design of Electrical Energy Systems (CSEE)	UFR Phitem	French
Master's degree (M1) in Applied Mechanics	UFR Phitem	English
Master's degree (M2) in Fluid Mechanics and Energetics (FME)	Ense3	English



# 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.

# 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).

## CONTACT

**BENOÎT DELINCHANT** Responsable du programme thématique

[daniel.llerena@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:daniel.llerena@univ-grenoble-alpes.fr)

**DANIEL LLERENA** Responsable du programme thématique

[benoit.delinchant@g2elab.grenoble-inp.fr](mailto:benoit.delinchant@g2elab.grenoble-inp.fr)

Adresse mail générique :

[graduate-school-uga@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:graduate-school-uga@univ-grenoble-alpes.fr)

## EN SAVOIR PLUS

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

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/programme-thematique-green>



SCANNEZ POUR PLUS D'INFORMATIONS