



PROGRAMME THÉMATIQUE [GRADUATE SCHOOL@UGA](https://www.uga.fr/graduate-school)

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

SUMMIT

Sustainable Microelectronics and
Microsystems for advanced Integrated
technologies

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
-

Presentation du programme thématique **SUMMIT**

Qu'est-ce que SUMMIT?

Le programme thématique SUMMIT rassemble 8 laboratoires de recherche et 8 programmes de masters ou d'écoles d'ingénieurs dans le domaine de l'électronique, de la microélectronique, des matériaux et des microsystèmes liés à une approche de durabilité, afin de mettre en place un programme d'études innovant axé sur la recherche. Notre programme couvre un large champ de la microélectronique et des microsystèmes.

Une première expérience professionnelle dans la recherche

SUMMIT offre aux étudiants l'opportunité d'être immergés dans un environnement scientifique très exigeant où l'innovation du futur est en gestation. Il offre également aux étudiants 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 adéquate.

Positionnement International

- Forum de recrutement international au niveau licence
- Tous les cours spécifiques à SUMMIT sont enseignés en anglais
- Programmes de double diplôme.

Une formation par et pour la recherche

La formation par la recherche couvre tous les aspects de la conduite d'un projet. Au semestre de printemps de la 1^{ère} année, les étudiants sont formés à la rédaction et à la soutenance d'un travail de recherche réalisé en laboratoire. Ils se consacrent à cette activité ; des sessions de posters sont prévues conjointement à des ateliers réunissant chercheurs et doctorants.

Le programme détaillé de **SUMMIT**

Parallèlement aux cours obligatoires de leur master respectif ou de leur école d'ingénieurs, les étudiants entreprennent des projets de recherche liés à la durabilité dans le domaine de la microélectronique et des microsystèmes.

Enseignements spécifiques du programme SUMMIT :

- Specific courses on SUMMIT topics: 24h – 2 ECTS (1st year – 1st and 2nd semester)
- Labwork: 4 ECTS (1st year – 1st &/or 2nd semester)
- Hackathon: 3 ECTS (2nd year – 1st semester)
- Technological project: 10 ECTS (2nd year – 2nd semester)

Au cours de leur 2^{ème} année, les étudiants effectuent un stage de 6 mois dans des laboratoires partenaires sur un sujet lié à la durabilité.

A l'issue de ce stage, les étudiants peuvent poursuivre en doctorat au sein de l'école doctorale EEATS à l'UGA, ou choisir une insertion professionnelle directe après l'obtention de leur Master ou leur diplôme d'ingénieur.

Les masters qui participent au programme **SUMMIT**

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

Intitulé du master et parcours	Composante	Langue
Electrical Engineering and Control Systems (EECS)	PhITEM	English
WICS (Wireless Integrated Components & Systems)	UFR Phitem / Grenoble INP - Phelma, UGA	English
MISTRE (Microelectronic, integration of embedded and Real time Systems)	UFR Phitem	French
Embedded systems Engineering (EIS)	Grenoble INP - Esisar	French
Materials Engineering	Polytech Grenoble - INP, UGA	French
IESE (Electronic & Computer Science for embedded Systems) Engineering		
Nanotech Engineering	Grenoble INP - Phelma, UGA	English
SEOC (Embedded Systems and connected devices) Engineering	Grenoble INP - Phelma, UGA	French
SEI (Integrated Electronic Systems) Engineering		

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

SKANDAR BASROUR Responsable du programme thématique

daniel.llerena@univ-grenoble-alpes.fr

MAXIME BESACIER Responsable du programme thématique

benoit.delinchant@g2elab.grenoble-inp.fr

Adresse mail générique :

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-summit>



SCANNEZ POUR PLUS D'INFORMATIONS