



PROGRAMME THÉMATIQUE GRADUATE SCHOOL@UGA

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

PLANNED HEALTH

Méthodes physiques et numériques dans le domaine
de la santé

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

PLANNED HEALTH

Les méthodes physiques et numériques appliquées à la santé jouent aujourd'hui un rôle essentiel dans le développement de solutions de pointe pour la santé.

Le programme *Planned health* accueille des étudiants ambitieux qui souhaitent relever les défis modernes en santé avec des méthodes innovantes en instrumentation, méthodes expérimentales, stockage et traitement de données complexes, imagerie médicale, dispositifs médicaux, modélisation et simulation, ainsi que de nouvelles approches issues de l'intelligence artificielle.

La recherche et l'innovation en santé - et particulièrement dans la prévention, le diagnostic, la thérapie et le suivi des maladies chroniques (comme le cancer, les maladies neurodégénératives, l'épilepsie, les maladies ostéo-articulaires etc.) expriment des besoins

toujours croissants en termes de physique médicale, d'instrumentation, de méthodes expérimentales, en modélisation et simulation, ainsi que dans le traitement et l'analyse de données massives, utilisant de nouvelles méthodes numériques incluant des approches en intelligence artificielle.

Innover pour développer des méthodes physiques et numériques avancées avec et pour les acteurs de l'innovation en santé (laboratoires, établissements de santé, partenaires industriels) est un enjeu sociétal majeur qui nécessite de nouvelles formations transdisciplinaires au niveau master.

Le programme *Planned health* accueille des étudiants ambitieux qui souhaitent relever ces défis en matière de santé, de vieillissement et de maladies chroniques avec des approches physiques et numériques innovantes.

Programme détaillé de **PLANNED HEALTH**

MASTER 1 (1^{re} année) - 6 ECTS

- Projet de recherche collaborative en méthodes physiques et numériques en santé. Le travail sera réalisé dans un des 15 laboratoires de Grenoble sur un sujet d'innovation en santé utilisant des approches physiques ou numériques.

MASTER 2 (2^e année) - 6 ECTS

- École intensive à l'Institut scientifique européen à Archamps en physique et numérique appliqué à la santé.

Les masters participant au programme

PLANNED HEALTH

Intitulé du master et parcours	Composante	Langue
M1 Ingénierie de la santé - Parcours méthodes et technologies pour la santé	UFR de Médecine	Français
M1 Nanosciences et nanotechnologies - Parcours Physique des matériaux complexes	UFR Phitem	Anglais
M1 Physique - Parcours recherche et innovations		Français
M1 Nanosciences, Parcours Physics of Complex Matter		Anglais
M2 Nanosciences, Parcours Physics of Complex Matter		Anglais
M1 Ingénierie de la santé - Parcours ingénierie biomédicale	UFR de Pharmacie	Anglais
M2 Ingénierie de la santé - Parcours ingénierie biomédicale		Anglais
M2 Ingénierie de la santé - Parcours intelligence artificielle en santé		
M2 Ingénierie de la santé - Parcours Modèles, Innovation Technologique et Imagerie (MITI)	UFR de Médecine	Français
M2 Ingénierie de la santé / physique - Parcours physique médicale - Radioprotection de l'homme et de l'environnement (PMRHE)	UFR de Médecine / UFR Phitem	Français
M2 Nanosciences et nanotechnologies, Parcours Nanobiotechnologies	UFR Phitem	Anglais
M2 Nanosciences et nanotechnologies, nanomédecine	Grenoble INP - Phelma / UFR Phitem	Anglais
3A Ingénierie biomédicale	Grenoble INP - Phelma	Anglais

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

JEAN-FRANÇOIS ADAM, responsable du programme thématique PLANNED HEALTH :
jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.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-plannedhealth>



SCANNEZ POUR PLUS D'INFORMATIONS