



PROGRAMME THÉMATIQUE GRADUATE SCHOOL@UGA

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

PLANNED HEALTH

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 étudiants étrangers (non bacheliers français), le financement d'un certain nombre de bourses d'étude pour deux années équivalent à 16 000€
 - 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 de **PLANNED HEALTH**

Unités d'enseignement (UE) du programme thématique :

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 matière molle et biophysique | UFR Phitem | Anglais |
| M1 Physique - Parcours recherche et innovations | | Français |
| M1 Ingénierie de la santé - Parcours ingénierie biomédicale | UFR de Pharmacie | Anglais |
| M2 Ingénierie de la santé - Parcours ingénierie biomédicale | UFR de Pharmacie | 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, 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

Candidatez dans le master de votre choix parmi ceux participant au programme thématique PLANNED HEALTH (Voir la liste page 3)

À quel moment ?

Variable en fonction du calendrier des masters :

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/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 GS@UGA :

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr/universite/ambition-et-strategie/la-graduate-school/>

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

À quel moment ?

Dès réception de votre lettre d'admission en master, vous pouvez vous inscrire sur le site 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

La Graduate school@UGA finance des bourses pour les meilleurs étudiants étrangers (non titulaires d'un bac français) qui sont admis à l'Université Grenoble Alpes dans l'un des 15 programmes thématiques.

Le montant de la bourse est de 13 000 euros (8 000 euros sur l'année de M1 et 5 000 euros sur l'année de M2), s'y ajoutant une gratification de stage d'un montant indicatif de 3 000€ (en fonction de la durée du stage effectué).

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

L'étudiant manifeste son intérêt pour la bourse par sa lettre de motivation lors de sa candidature au programme thématique. La sélection se fera par entretien (la motivation du candidat, l'adéquation de son profil au programme thématique et ses capacités linguistiques seront évaluées).

L'étudiant sera ensuite notifié au printemps qui précède la rentrée universitaire (entre mars et juin).

EN SAVOIR PLUS

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

CONTACT

JEAN-FRANÇOIS ADAM, responsable du programme thématique PLANNED HEALTH
jean-francois.adam@univ-grenoble-alpes.fr
graduate-school-uga@univ-grenoble-alpes.fr

