

Master Physique

La formation propose le ou les parcours suivants : :

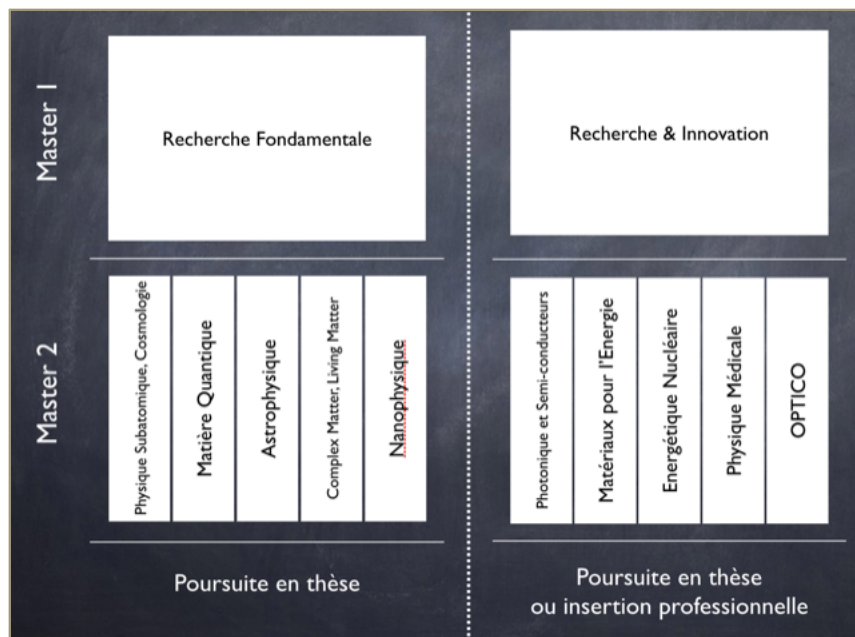
- > Parcours Astrophysique
- > Parcours Complex Matter Living Matter
- > Parcours Matière quantique
- > Parcours Physique subatomique et cosmologie
- > Parcours Nanophysique
- > Parcours Photonique et semi-conducteurs
- > Parcours Matériaux pour l'énergie
- > Parcours Physique médicale
- > Parcours Technique de Commercialisation en optique (OptiCo)
- > Parcours Énergétique Nucléaire (EN)

Présentation

Formation co-accréditée par l'Université Grenoble Alpes, l'Institut National Polytechnique de Grenoble et l'Université de Savoie Mont Blanc

Le master Physique est une formation généraliste en physique. Il a pour vocation de fournir un socle de connaissances solides en physique permettant aux étudiants de se spécialiser dans différents domaines de la physique.

La première année du master permet à la fois de consolider ces bases en physique générale et de préparer sa spécialisation vers un des 10 parcours de la mention physique. Elle se divise en deux parcours : "**Recherche fondamentale**" et "**Recherche & Innovation**"



Le parcours "**Recherche fondamentale**" du M1 prépare aux parcours "astrophysique", "matière complexe/matière vivante", "matière quantique" et "physique subatomique & cosmologie" et "nanophysique". Les quatre premiers permettent d'obtenir une formation de haut niveau dans une des 4 principales thématiques de recherche du site Grenoblois et le parcours "nanophysique" s'inscrit à l'interface entre la nanophysique et la physique de la matière condensée (en complément du parcours nanophysics de la mention N2).

Le parcours "**Recherche & Innovation**" du M1 prépare quant à lui aux 5 autres parcours de M2. Les parcours "matériaux pour l'énergie", "énergétique nucléaire" et "photonique & semi-conducteurs" abordent des aspects plus appliqués de la physique et ont été construits en étroite collaboration avec Grenoble-INP. Le parcours "physique médicale" est partagé entre la mention physique et la mention Ingénierie de la Santé et le parcours "OPTICO" allie une formation aux techniques de commercialisation à une spécialisation en optique.

Au semestre 3, les étudiants du parcours "recherche fondamentale" peuvent soit choisir la totalité de leurs cours au sein d'un même parcours, afin d'acquérir l'ensemble des concepts théoriques, expérimentaux et/ou numériques spécifiques à la thématique choisie, soit substituer (jusqu'à) 4 UEs de leur parcours par 4

UEs d'un second parcours. Cette option s'adresse alors aux étudiants souhaitant acquérir une formation plus transversale (bi-disciplinaire), mais également plus théorique.

Le master comprend un stage de 4 mois effectué au cours du semestre 4 (M2) mais également un stage "été" effectué à l'issue du M1. Véritable « trait d'union » entre M1 et M2, ce premier stage (de 2 mois minimum à compter de mi-Mai) vous permettra de découvrir le métier de la recherche et de finaliser vos choix de spécialisation. Il fait partie intégrante de la formation et contribue donc à l'obtention de du diplôme (sauf admission en M2 à l'issue d'un master effectué dans une autre université).

Une présentation générale de la mention (structure, galerie photos, stages, équipe pédagogique,...) vous est proposée sur notre [site web](#)

Admission

Le master de physique est accessible à tous étudiants ayant validé une licence de physique au sein d'une université française ou étrangère (sous réserve de validation de la formation par la commission de validation des acquis). L'accès est possible aux étudiants ayant validé une licence de physique-chimie, sous réserve d'accord du responsable de formation.

Accès en 2ème année de Master : étudiants ayant validé la 1^{ière} année d'un parcours compatible ou niveau équivalent.

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Poursuite d'études

les parcours "astrophysique", "matière complexe/matière vivante", "matière quantique", "physique subatomique & cosmologie" et "nanophysique" sont très clairement orientés vers une poursuite d'études en thèse. Les parcours "matériaux pour l'énergie", "photonique & semi-conducteurs" et "physique médicale" peuvent conduire soit à une poursuite d'études en thèse soit à une insertion dans le milieu professionnel (ingénieur R&D ou physicien en milieu hospitalier). Le parcours "technique de commercialisation en optique" est lui clairement professionnalisant (Ingénieur Technico-commercial).

Infos pratiques :

- > **Composante :** Grenoble INP, UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > **Niveau :** Bac +5
- > **Durée :** 2 ans
- > **Crédits ECTS :** 120
- > **Type de formation :** Formation initiale / continue
- > **Lieu :** Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts :**

Responsable(s) pédagogique(s)

Signe Seidelin
signe.seidelin@univ-grenoble-alpes.fr

Jonathan Ferreira
Jonathan.ferreira@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Gestionnaire
phitem-master-physique@univ-grenoble-alpes.fr

Demande de candidature
phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr