

# Magistère de Physique

## Présentation

Avec plus de 60 000 étudiants, Grenoble est au troisième rang des villes les plus étudiantes de France, et avec 15 000 emplois, le deuxième pôle français de recherche publique et privée.

Les domaines de recherche présents sur le site de Grenoble recouvrent l'ensemble des champs disciplinaires de la physique : physique de la matière condensée, nanosciences, astrophysique, physique subatomique,... . Ils sont souvent situés aux interfaces avec les sciences voisines comme la chimie et la biologie, les sciences de l'ingénieur.

Suivre le magistère de physique de Grenoble, c'est pouvoir profiter d'un environnement scientifique exceptionnel grâce à une concentration hors du commun de laboratoires de recherche scientifique et industrielle.

### Le magistère c'est quoi ?

C'est une formation universitaire originale d'une durée de trois ans (L3-M1-M2). Il est validé par un diplôme universitaire supplémentaire : le diplôme du magistère

Il vous propose un enseignement spécifique associant enseignements et stages dans des entreprises ou dans des laboratoires.

Il est accessible après une sélection qui tient compte de la motivation de chaque candidat. Il s'adresse à tous les étudiants dynamiques, curieux et intéressés par la physique, particulièrement adaptée à ceux qui se destinent à la recherche et à l'enseignement

### Pourquoi faire un magistère ?

C'est une formation d'excellence, complémentaire des enseignements du cursus licence et master de physique. Elle vous permettra :

- D'approfondir vos connaissances en physique, de découvrir de nouveaux concepts, de renforcer votre maîtrise de l'outil mathématiques pour la physique.
- De découvrir le monde de la recherche à travers des stages et des travaux pratiques en laboratoire, de découvrir les laboratoires du site grenoblois

Plus qu'une formation académique classique, le magistère met l'accent sur la formation par la recherche, l'autonomie, et la capacité à conduire un projet depuis sa conception jusqu'à la présentation des résultats. Le diplôme de magistère constitue indéniablement un atout important dans votre dossier académique.

### Condition d'accès

Il est possible d'intégrer le magistère de Physique de Grenoble dès la L3, mais aussi à partir du M1 pour les étudiants rejoignant un des Masters RF / RI / Nanophysique. Il est accessible après une sélection qui tient compte du dossier du candidat, de sa motivation et des recommandations qui seront fournies. Les dossiers de candidature sont à télécharger dans le bandeau ci-contre.

### Candidature

Candidature en magistère 1ère année :

Téléchargez et renvoyez le dossier ci-contre à l'adresse suivante [phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr)

Attention, vous devez impérativement aussi vous inscrire aussi en 3e année de Licence de Physique ou Physique-Chimie.

Candidature en magistère 2ème année :

Téléchargez et renvoyez le dossier ci-contre à l'adresse suivante [phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr)

Attention, vous devez impérativement aussi vous inscrire à l'un des masters de la mention de Physique de l'UGA, Recherche Fondamentale, Recherche et Innovations, ou Nanophysique.

## Admission

---

Il est accessible après une sélection qui tient compte de la motivation de chaque candidat

Candidature en Licence 3e année "physique" et magistère 1re année : Téléchargez et renvoyez le dossier à l'adresse suivante [✉ phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr)

Attention, vous devez aussi vous inscrire en 3e année de Licence de Physique,

Candidature en master 1re année Physique et magistère 2e année : Si vous souhaitez intégrer le magistère en 2e année (sans avoir suivie la 1re année de magistère à Grenoble), vous devez remplir un dossier de candidature. Téléchargez et renvoyez le dossier à l'adresse suivante [✉ phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-magistere-physique@univ-grenoble-alpes.fr)

Attention, vous devez aussi vous inscrire en M1 de Physique,

## Infos pratiques :

---

- > Composante : UFR PhITEM (physique, ingénierie, terre, environnement, mécanique)
- > Durée : 3 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

RALKO Arnaud  
arnaud.ralko@neel.cnrs.fr

### Gestionnaire de scolarité

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

## Programme

---

### Magistère 1re année

UE TP Cesire

---

UE Projets optique

---

UE Mathématiques appliquées

---

UE Philosophie et physique contemporaine

---

### Magistère 2e année

UE Théorie des groupes

---

UE Théorie classique des champs

---

1 option(s) au choix parmi 3

---

TP Cesire et Experimentation

- UE TP Cesire
  - UE Expérimentations numériques
- 

CSUG Projet Ligne Optique

- UE CSUG : Projet Ligne Optique
- 

Tournoi international de physique

- UE Tournoi international de physique

## Magistère 3e année

UE Cours collaboratifs : topologie et géométrie

---

UE Distributions et introduction aux EDP

---