

Magistère de Physique



Durée
3 ans



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Langue(s)
d'enseignement
Français

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 une formation universitaire originale d'une durée de trois ans (3e année de licence - master 1re année - master 2e année) :

- Il est validé par un diplôme universitaire supplémentaire : le «diplôme du Magistère»
- Il propose un enseignement spécifique associant enseignements et stages dans des entreprises ou dans des laboratoires
- 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

Le magistère est une formation universitaire d'excellence qui a pour objectif d'offrir aux meilleurs étudiants de physique une formation à la recherche par la recherche. Un magistère est une formation d'excellence, complémentaire des enseignements du cursus licence et master de physique. Elle permet de :

- Approfondir les connaissances en physique, de découvrir de nouveaux concepts, de renforcer la maîtrise de l'outil mathématique pour la physique
- 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.

Admission

Conditions d'admission

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

Candidature

Licence 3e année "physique-ingénierie" et magistère 1re année : Téléchargez et renvoyez le dossier, il est disponible sur ce site en format Word ou PDF. Le dossier est à envoyer 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, master 1re année Physique-ingénierie 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, il est disponible sur ce site en format Word ou PDF.

Et après

Les + de la formation

Le diplôme de magistère constitue indéniablement un atout important dans un dossier académique

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Arnaud RALKO

✉ arnaud.ralko@neel.cnrs.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Magistère 1re année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE TP Cesire	UE		24h		
UE Projets optique	UE		24h		
UE Mathématiques appliquées	UE		30h		
UE Philosophie et physique contemporaine	UE		30h		
UE Stage en laboratoire	UE				

Magistère 2e année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Théorie des groupes	UE		30h		
UE Théorie classique des champs	UE		30h		
TP Cesire et Experimentation	CHOIX				
UE TP Cesire	UE		24h		
UE Expérimentations numériques	UE				
CSUG Projet Ligne Optique	BLOC				
UE CSUG : Projet Ligne Optique	UE		24h		
Tournoi international de physique	CHOIX				
UE Tournoi international de physique	UE		24h		

Magistère 3e année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Cours collaboratifs : topologie et géométrie	UE		36h		
UE Distributions et introduction aux EDP	UE		36h		