



École Doctorale de physique

Une formation solide, une renommée internationale

8 spécialités

- Physique de la matière condensée et du rayonnement
- Nanophysique
- Physique appliquée
- Physique pour les sciences du vivant
- Physique des matériaux
- Physique subatomique et astroparticules
- Physique théorique
- Astrophysique et milieux dilués

Des carrières dans...

La recherche et l'enseignement supérieur, l'industrie, en R&D ou en production, le développement de logiciel et la consultance, les startups hightech

Des laboratoires partenaires

CERN | ESRF | GIN | IBS | ILL | Institut Néel | IPAG | IRAM | LAPP | LAPth | LCBM | Leti | LGE | LiPhy | Liten | LLB | LMGP | LNCMI | LPCV | LPMMC | LPSC | LRP | LTM | MEM | PHELIQS | SBT | SPINTEC | SyMMES

et en collaboration avec CEA (sites de Grenoble et Cadarache), CNRS et Inserm.

Des sujets de thèses variés

- Étude expérimentale des particules élémentaires à l'aide du détecteur ATLAS (LHC)
- Causalité et contextualité quantiques
- Nouveaux matériaux magnétiques pour applications dans le domaine de l'énergie
- Étude de structures sub-lambda pour l'imagerie Infra-Rouge
- Liquides de spins quantiques et propriétés topologiques induites par la frustration

420 doctorants

30 laboratoires d'accueil

110 doctorats soutenus/an

35 thèses en cotutelles avec l'étranger

Plus de **120** nouveaux doctorants/an

Contacts

@ ed-phys@univ-grenoble-alpes.fr

🌐 <https://edphys.univ-grenoble-alpes.fr>

Mots clés

Physique fondamentale, Recherches appliquées, Développements technologiques, Simulation numérique, Modélisation, Physique expérimentale, Interfaces avec la chimie, la biologie, la santé, le spatial... la physique des semi-conducteurs



Physics Doctoral School

8 specialties

- Astrophysics and diluted media
- Materials Science
- Nanophysics
- Condensed matter physics and radiation
- Applied Physics
- Theoretical Physics
- Physics for life sciences
- Subatomic Physics and Astroparticle Physics

Careers in...

Research and higher education, industry, software development and consulting, startups.

Partner laboratories

CERN | ESRF | GIN | IBS | ILL | Institut Néel | IPAG | IRAM | LAPP | LAPth | LCBM | Leti | LGE | LiPhy | Liten | LLB | LMGP | LNCMI | LPCV | LPMMC | LPSC | LRP | LTM | MEM | PHELIQS | SBT | SPINTEC | SyMMES

Various theses subjects

- Experimental study of fundamental scalar bosons with the ATLAS detector at LHC
- Quantum causality and contextuality
- New magnetic materials for energy applications
- Study of sub-wavelength structures for infrared imaging
- Frustration induced spin liquids and topological properties

420 PhD students

30 host laboratories

110 PhD theses defended/year

35 joint doctorates

More than **120** new PhD students/year

Contacts

@ ed-phys@univ-grenoble-alpes.fr

<https://edphys.univ-grenoble-alpes.fr>

Key words

Theoretical physics | Condensed matter physics | Materials physics | Subatomic physics | Nanophysics | Astrophysics | Astroparticles | Applied physics | Physics for life sciences