

Master Physique fondamentale et applications (M1)

– Parcours : Paris Physics Master

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Le master Paris Physics Master est un programme de M1 de physique, dispensé en langue anglaise à Paris (France). Il est géré conjointement par deux universités, Sorbonne Université et Paris-Diderot. Le programme, débuté en septembre 2019, comprend un ensemble vaste et exigeant de cours avancés de physique fondamentale, expérimentale et numérique.

The list of courses taught in the first year program is:

First semester courses:

- [Advanced quantum mechanics](#)
- [Statistical physics](#)
- [Numerical methods for physics](#)
- [Macroscopic and complex systems](#)
- French foreign language
- Laboratory

Second semester courses:

Three courses to choose among four:

- [Atom and molecular physics](#)
- [Condensed matter](#)
- [Nuclear and particle physics](#)
- [Astrophysics and cosmology](#)

Other courses:

- [Advanced Quantum Mechanics 2](#)
- Project
- Internship (April-June)

The Paris Physics Master is a two-year Master's program in physics, taught in English, in Paris (France). It is jointly run by

two universities, Sorbonne Université and Université Paris-Diderot. The first year, started in September 2019, consists of a broad and demanding set of courses in advanced fundamental, experimental, and numerical physics.

This university program is part of Université Paris Cité's Graduate Schools: Earth Planets Universe, Innovative Materials, and Quantum Technologies. These schools connect master's and doctoral courses with advanced research labs.

- The Graduate School of **Earth Planets Universe** focuses on training scientists and engineers in geosciences, astrophysics, the physics of the universe, and space sciences. [Read more >](#)
- The Graduate School of **Innovative Materials** allows students to explore creating materials for new socio-economic challenges. [Read more >](#)
- The Graduate School of **Quantum Technologies** trains students in cutting-edge quantum information techniques, blending quantum physics and information theory. [Read more >](#)

OBJECTIFS

A la suite de cette première année, les étudiants pourront suivre leur formation dans l'un des M2 internationaux offerts par nos universités : Physics of Complex Systems (i-PCS), Nanotechnologies and Quantum Devices (Nanoquad), Nanosciences and Material Science (Nanomat), Nuclei, particles, Astroparticles and Cosmology (NPAC)...

After completing the first year, students are fully prepared to continue their second year in one of the programs offered by our universities: Physics of Complex Systems (i-PCS), Nanotechnologies and Quantum Devices (Nanoquad),

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Nanosciences and Material Science (Nanomat), Nuclei, particles, Astroparticles and Cosmology (NPAC)...

COMPÉTENCES VISÉES

Par le biais de contacts réguliers avec des chercheurs en physique théorique et expérimentale, ce programme de master a pour objectif de développer la rigueur intellectuelle et le sens pratique nécessaire à la recherche, et donc de préparer les étudiants à une thèse de doctorat.

Through regular contact with researchers in theoretical and experimental physics, the Master's program aims to develop the necessary intellectual rigor and practical acumen for research, and hence prepare the students for a doctoral thesis.

Programme

ORGANISATION

M1 sur une année universitaire, de septembre à juin

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 3 mois

Admission

PRÉ-REQUIS

L3 requis (ou équivalent Bachelor en Physique)

Droits de scolarité :

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y

ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Contacts

Responsable de la formation

Florent Baboux

florent.baboux@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité

Stessy Mondongue

01 57 27 61 30

stessy.mondongue@u-paris.fr

Gestionnaire de Scolarité

Stessy Mondongue

01 57 27 61 30

stessy.mondongue@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Physique

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation