Université Paris-Saclay

Share

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

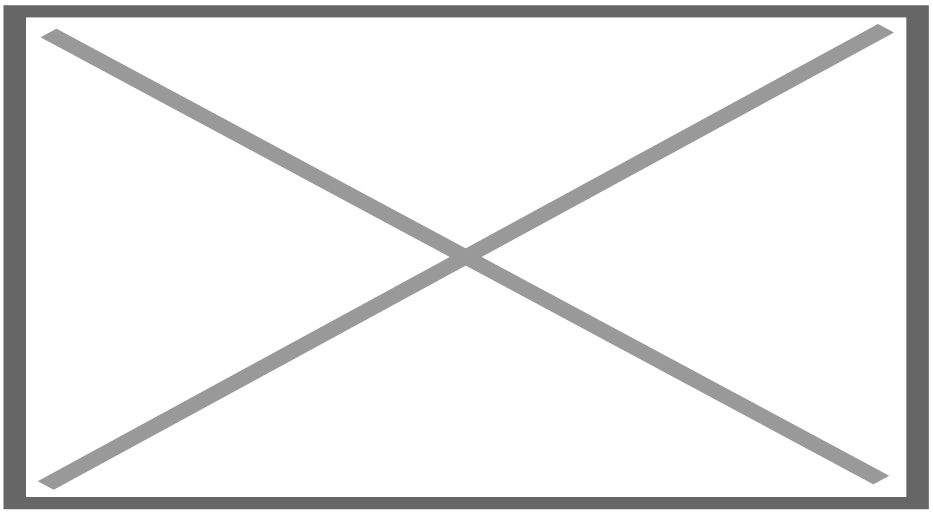
M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie - ENS Paris Saclay

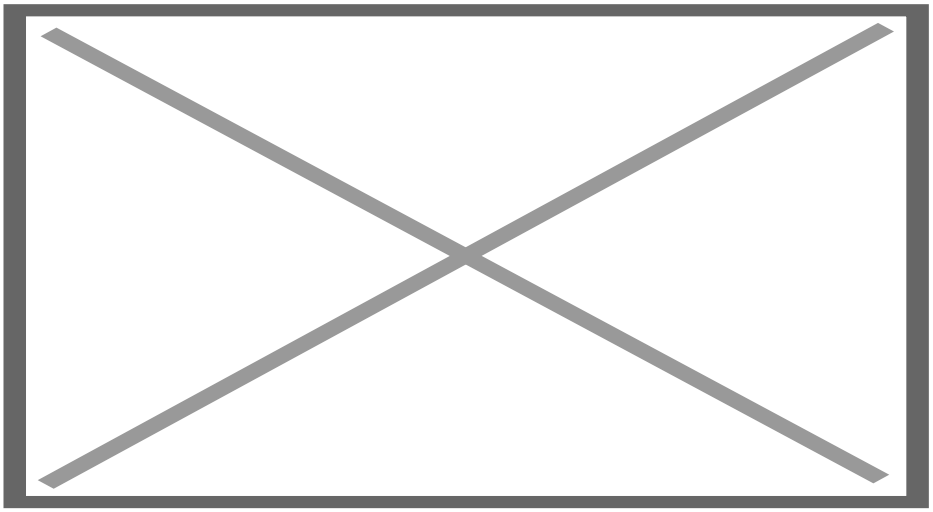
Master's degree
Specialisation Physique fondamentale et applications
Enrolment type
Formation initiale
Language(s) of instruction
French

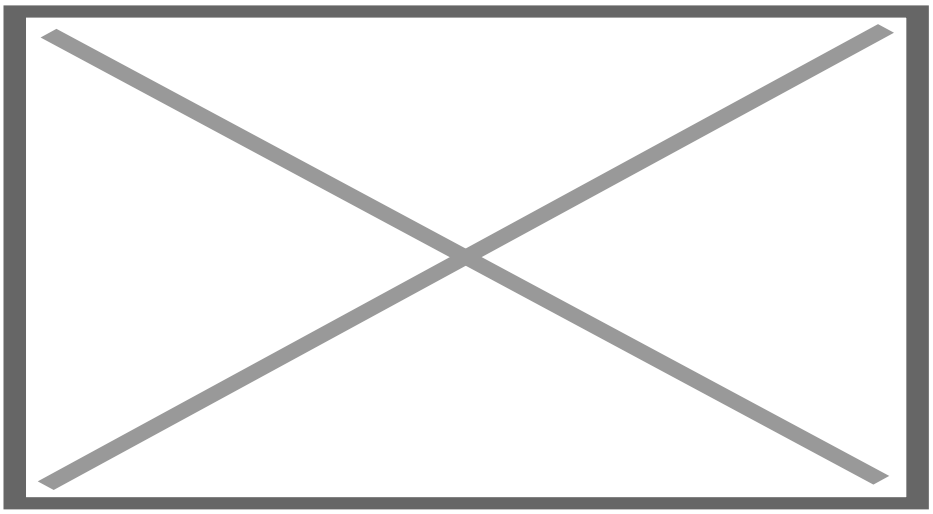
ENS Paris-Saclay is a French Grande Ecole that recruits students through competitive examinations and applications. It is organized into several depertments of Research and Teaching, including a Department of Physics. The latter admits students in Physics at the L3 (third-year undergraduate) or M1 (first-year Master's) level to prepare the ENS Paris-Saclay diploma. This diploma includes two years of study after M1: one year of aspecific track and a second year devoted to a M2 in Physics Research

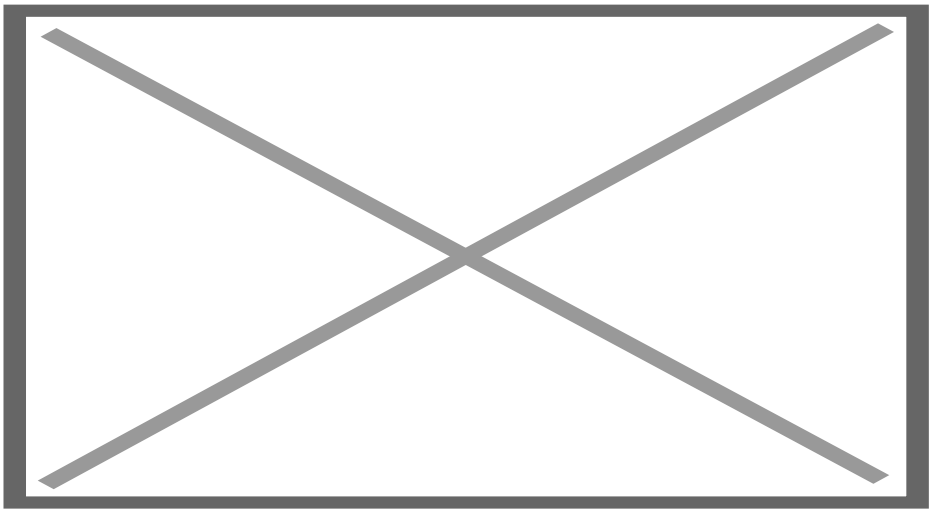
The Master 1 (M1) in Physics at ENS Paris-Saclay is only open to students admitted to the ENS Paris-Saclay diploma program (specific application via https://ens-paris-saclay.fr/admission/sur-dossier/voie-etudiante/physique-admission-sur-dossier). The M1 is structured into two semesters and includes a long research internship in a laboratory. Courses begin in early September and end in late March. The internship starts after the end of courses and runs until July.

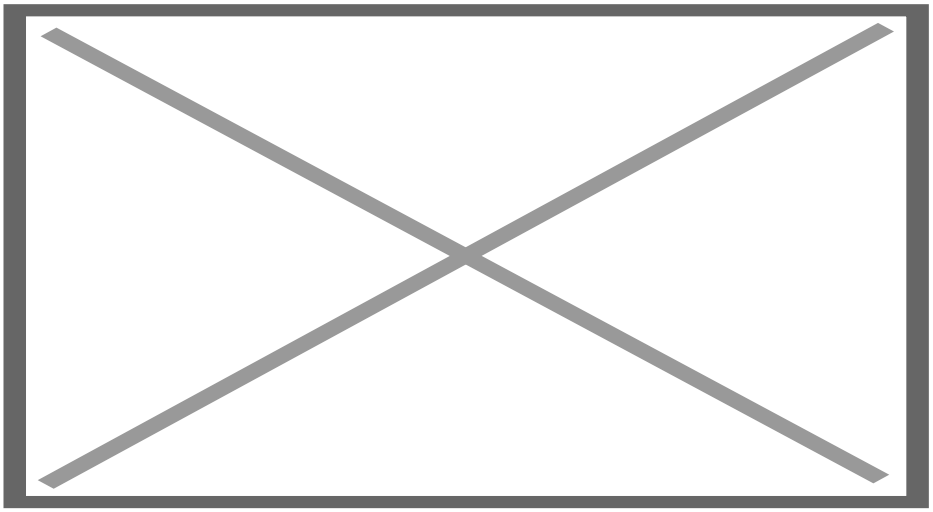
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Skills

Master and apply specialized knowledge of physics with the required scientific rigor.

Objectives

L'objectif est de former les étudiants en physique fondamentale en leur offrant un large choix de spécialités en plus d'une base généraliste.De plus, des modules de travaux pratiques et de projets expérimentaux permettent d'acquérir des compétences nécessaires au niveau master.Cette formation est complétée d'un stage de recherche de 15 semaines en laboratoire, si possible à l'étranger.

Calendar

Start of programme (indicative date)
31/08/2026
End of programme (indicative date)
31/08/2027
Admission

Admission Route

Physics

Capacity

Available Places

50

Target Audience and Entry Requirements

L3 de physique fondamentale avec des bases solides en physique statistique et physique quantique.

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 02/03/2026 to 06/07/2026

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Curriculum Vitae.

Additional supporting documents

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Supporting documents :
- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Quantum Matter	3	Semester 2	18	12				
Charger le détail								
U.E. ouverture 2	3	Semestre 2						
Charger le détail								
Génie nucléaire – Processus stochastiques	3	Semestre 2	12.5	12.5				
Charger le détail								
Fluides complexes et interfaces	3	Semestre 2	11	11	3			
Charger le détail								
Physique du climat	3	Semestre 2	8	13				
Charger le détail								
Physique de la conversion et du stockage de l'énergie	3	Semestre 2	12.5	12.5				
Charger le détail								
Physique à l'échelle nanométrique	3	Semestre 2	7	17.5				
Charger le détail								
Optique quantique	3	Semestre 2	16	9				
Charger le détail								
Optique non linéaire	3	Semestre 2	20	6				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practical class
Interface biologie-physique : Fonctionnement du vivant et méthodes d'étude physiques	3	Semestre 2	21	3.5				
Charger le détail								
Astroparticles	3	Semester 2	15	10				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practical class	d l
Anglais	3	Semestre 1		27					
Charger le détail									
Projets expérimentaux	6	Semestre 1			49				
Charger le détail									
Physique Atomique et Moléculaire	6	Semestre 1	25.5	24.5					
Charger le détail									
Noyaux et Particules	6	Semestre 2	25.5	24.5					
Charger le détail									
Physique statistique quantique	3	Semestre 1	12.5	12.5					
Charger le détail									
Mécanique des Fluides	3	Semestre 1	12.5	12.5					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practical class	dista lear cou

Physique non linéaire	3	Semestre 2	12.5	12.5					
Charger le détail									
Physique des Plasmas	3	Semestre 2	12.5	12.5					
Charger le détail									
Matière molle	3	Semestre 2	14	11					
Charger le détail									
Relativité générale et cosmologie	3	Semestre 2	16.5	8.5					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practic class
UE d'ouverture	6	Semestre 1						
Charger le détail								
Transitions de phases	6	Semestre 1	25	25				
Charger le détail								
Physique appliquée à la médecine : de la biologie à la thérapie	6	Semestre 1	33	6	6			
Charger le détail								
Génie nucléaire : Transferts thermiques	3	Semestre 1	12.5	12.5				
Charger le détail								
Génie nucléaire : Science des matériaux appliquée au nucléaire	3	Semestre 1	9	8.5	7			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practic class
Electrodynamique classique et quantique	6	Semestre 1	24.5	24.5				
Charger le détail								
Développements récents en magnétisme et supraconductivité	6	Semestre 1	30	20				
Charger le détail								
Astrophysique avancée	6	Semestre 1	42		9			
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed	Lecture/practical	directed study/practical class	distar learn cour
Anglais	3	Semestre 2		9					
Charger le détail									
Stage de recherche	6	Semestre 2							
Charger le détail									
Matière condensée	6	Semestre 2	24.5	24.5					
Charger le détail									
Noyaux et Particules	6	Semestre 2	25.5	24.5					
Charger le détail									

Teaching Location(s)

ORSAY
GIF SUR YVETTE

Contact

- **Ngoc Diep LAI**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications/m1-physique-

voie-irene-joliot-curie-ens-paris-saclay