Université Paris-Saclay

Partager

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.

Ajouter au comparateur

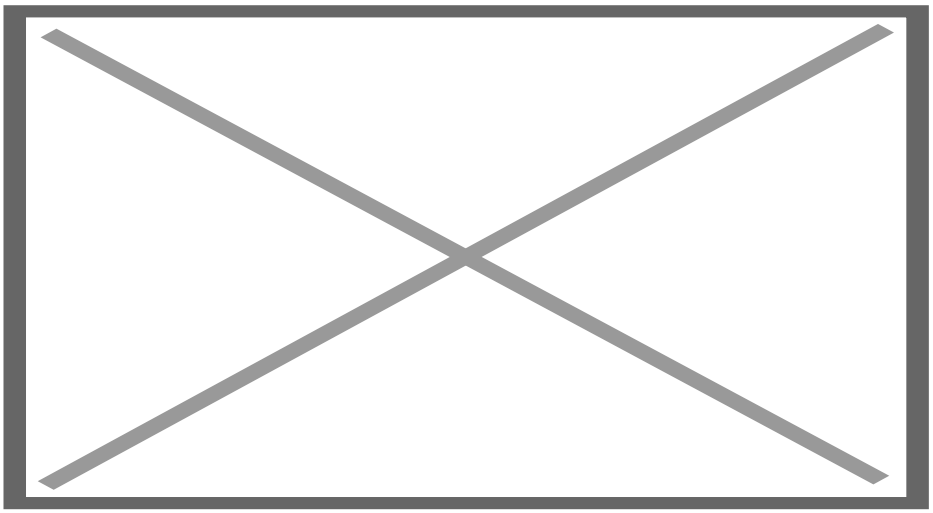
M1 Physique - Voie Irène Joliot-Curie - ENS Paris Saclay

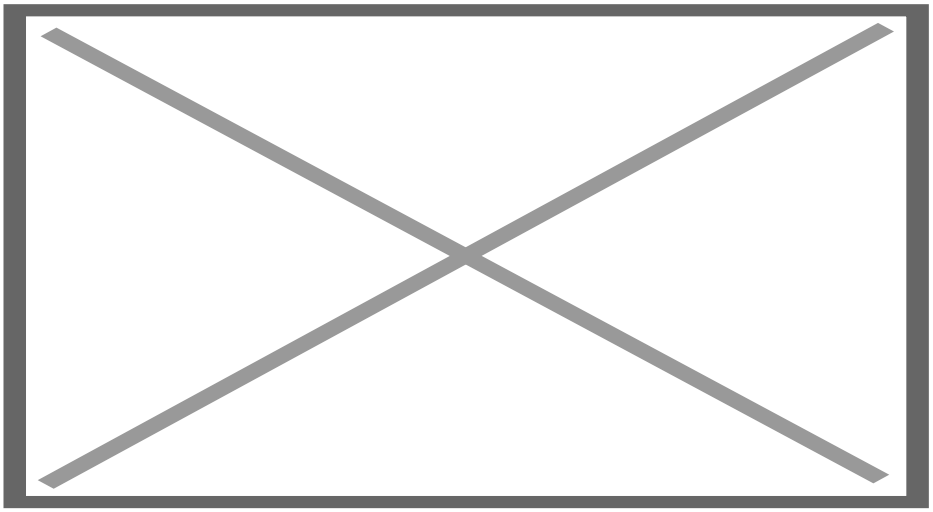
Master
Mention Physique fondamentale et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

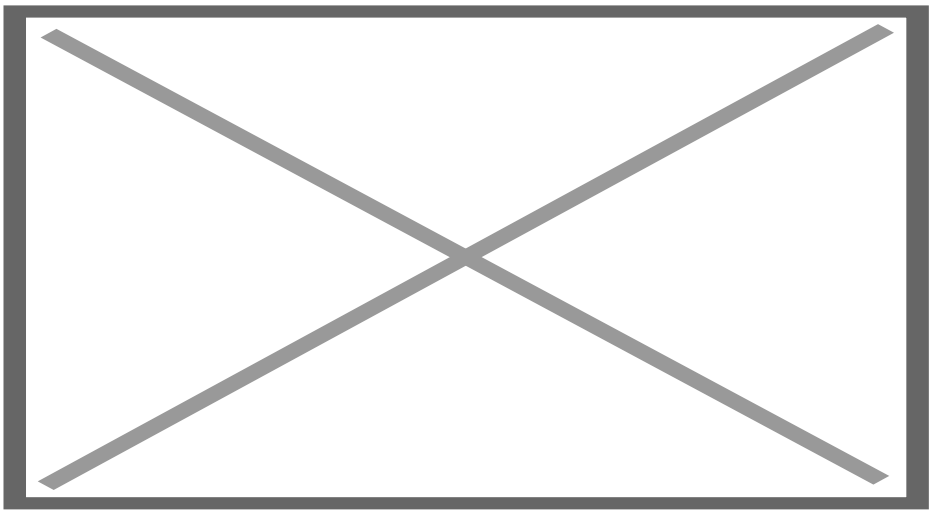
L'ENS Paris-Saclay est une Grande École française qui recrute des étudiants sur concours ou sur dossier. L'école est organisée en plusieurs Départements d'Enseignement et de Recherche, dont un Département de Physique. Celui-ci recrute des étudiant.e.s en Physique au niveau L3 ou au niveau M1 pour préparer le diplôme de l'ENS Paris-Saclay qui comprend deux années d'études après le M1 : une année spécifique de parcours et un M2 Recherche en Physique.

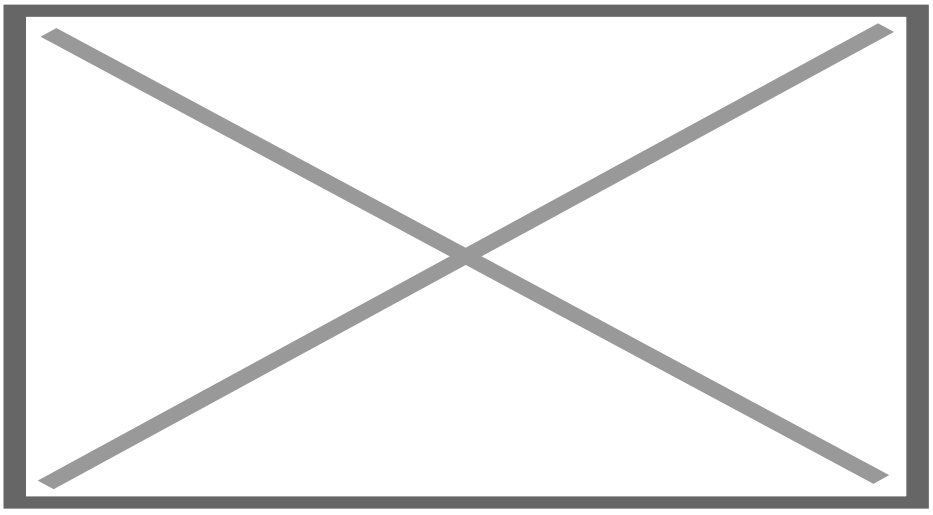
Le M1 de Physique de l'ENS Paris-Saclay est uniquement ouvert aux étudiants admis au diplôme de l'ENS Paris-Saclay (candidature spécifique sur https://ens-paris-saclay.fr/admission/sur-dossier/voie-etudiante/physique-admission-sur-dossier)). Le M1 est organisé en 2 semestres comprenant un stage long dans un laboratoire de recherche. Les cours commencent début septembre et se terminent fin mars. Le stage commence à la fin des cours et se termine en juillet.

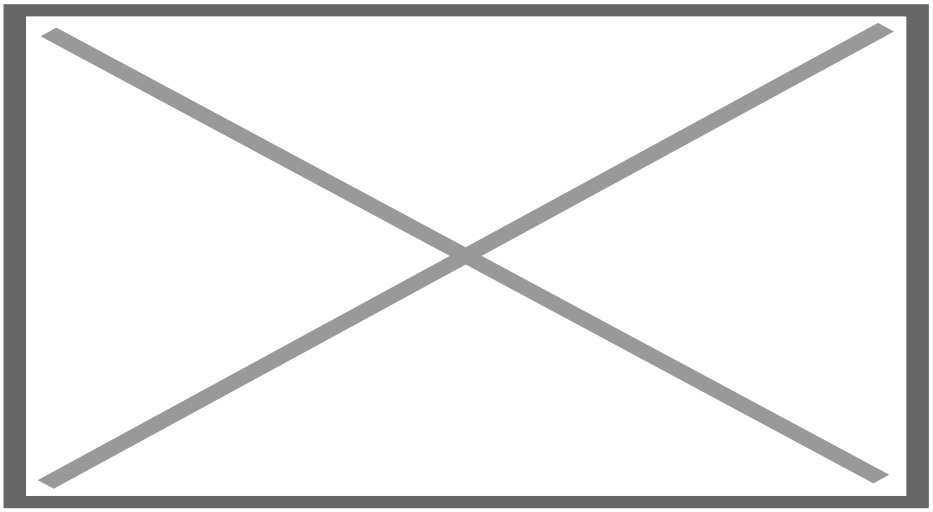
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Maîtriser et utiliser les savoirs spécialisés de la physique avec la rigueur scientifique requise.

Objectifs pédagogiques de la formation

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.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
31/08/2026
Fin de la formation (date indicative)
31/08/2027
Admission

Voie d’accès

Physique

Capacité d’accueil

Places

50

Public visé et prérequis

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

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 02/03/2026 au 06/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l’étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France

- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l’étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
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										
Interface biologie-physique : Fonctionnement du vivant et méthodes d'étude physiques	3	Semestre 2	21	3.5						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Astroparticles	3	Semester 2	15	10							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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					3	

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

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

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais	3	Semestre 2		9							

Charger le détail

Stage de recherche	6	Semestre 2									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
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										

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE

Contact(s)

- **Ngoc Diep LAI**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications/m1-physique-voie-irene-joliot-curie-ens-paris-saclay