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

M2 Astronomie et Astrophysique

Master's degree

Specialisation Physique fondamentale et applications

Enrolment type

Formation initiale

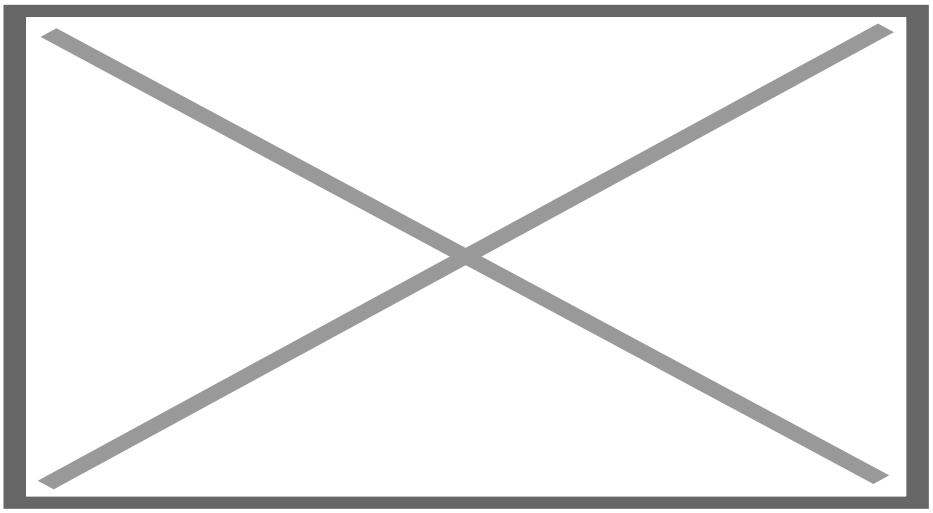
Formation continue

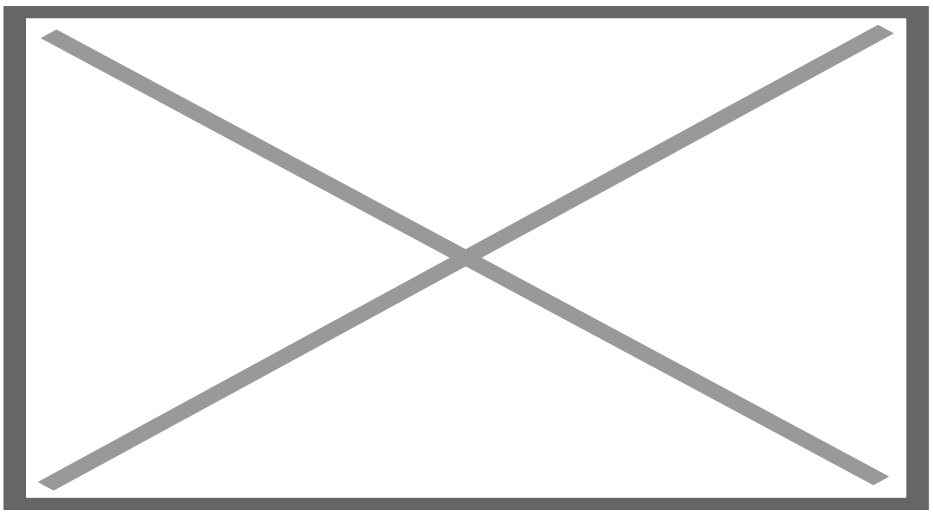
Language(s) of instruction

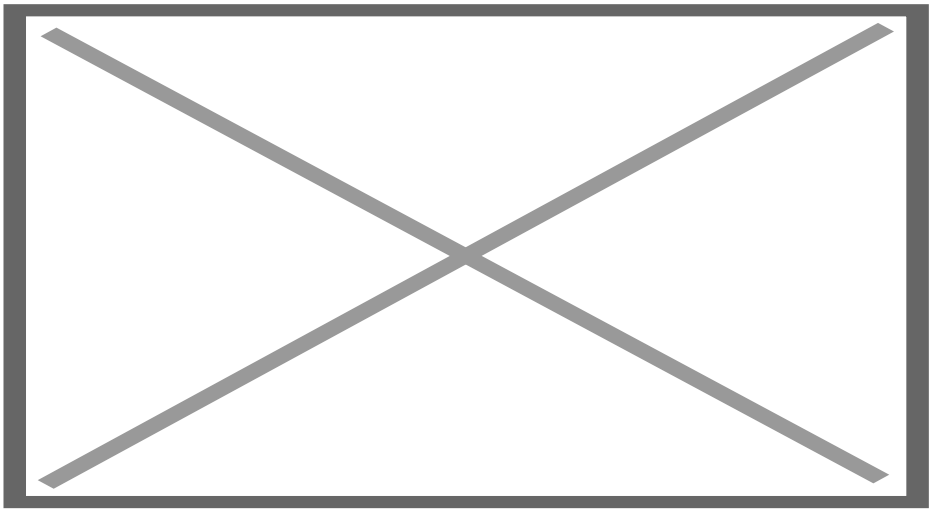
French

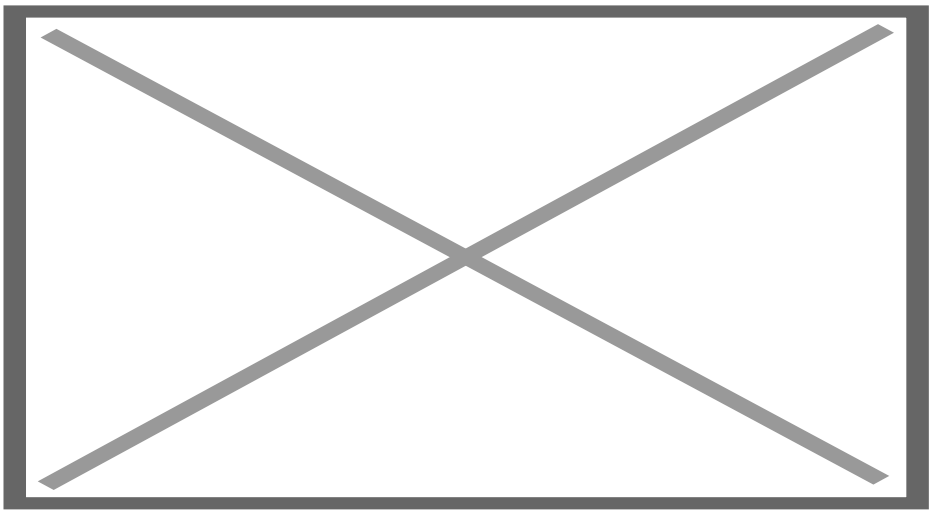
Télécharger la fiche détaillée

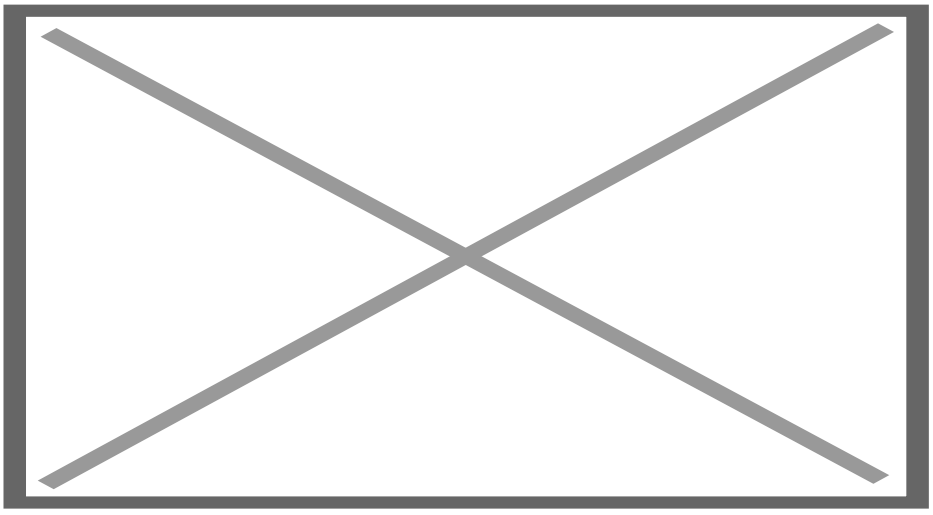
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Débouchés

Career prospects

Academic staff
Secondary school teacher
Research & Development Engineer
Researcher
Astrophysicist

Further Study Opportunities

PhD

Admission

Admission Route

Physics

Capacity

Available Places

25

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 01/04/2026 to 01/06/2026

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.

Le dossier doit comporter deux lettres de recommandation rédigées par des encadrants de stage, enseignants, responsables de formation... Ces lettres peuvent être jointes au dossier ou envoyées directement à l'adresse : responsables.m2r@sympa.obspm.fr

Additional supporting documents

Letter of recommendation or internship evaluation.

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

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

Recommendation letters.

Document indicating the list of local M2 choices available here : https://urlz.fr/i3Lo.

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
UE Fondamentales (4 UE à choisir)								
F01 - Principes physiques des observations Charger le détail	3	Semestre 1	30					
F02 - Gravitation classique et mécanique Hamiltonienne Charger le détail	3	Semestre 1	30					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
F03 - Gravitation relativiste	3	Semestre 1	30					
Charger le détail								
F04 - Astronomie fondamentale et systèmes de référence	3	Semestre 1	30					
Charger le détail								
F05 - Transfert de rayonnement et interactions matière-rayonnement	3	Semestre 1	30					
Charger le détail								
F06 - Dynamique des fluides astrophysiques	3	Semestre 1	30					
Charger le détail								
F07 - Physique stellaire	3	Semestre 1	30					
Charger le détail								
UE Thématiques (5 UE à choisir)								
T01 - Hautes énergies et radioastronomie	2	Semestre 1	21					
Charger le détail								
T02 - Planètes et petits corps : surfaces et atmosphères	2	Semestre 1	21					
Charger le détail								
T03 - Exoplanètes	2	Semestre 1	21					
Charger le détail								
T04 - Physique solaire	2	Semestre 1	21					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Charger le détail T05 - Plasmas astrophysiques	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T06 - Objets compacts et phénomènes associés	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T07 - Milieu interstellaire et formation des étoiles	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T08 - Physique des galaxies	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T09 - Cosmologie	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T10 - Géodésie	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T11 - Processus non-thermiques et approches multi-messagers	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T12 - Dynamique galactique	2	Semestre 1	21					
Charger le détail T13 - Dynamique orbitale	2	Semestre 1	21					
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
T14 - Astrochimie et exobiologie Charger le détail	2	Semestre 1	21					
Cours Travaux Pratiques Numériques								
CTP01 - Analyse de données, méthodes statistiques et "Machine Learning" Charger le détail	3	Semestre 1	16		28			
CTP02 - Méthodes numériques et Calcul scientifique Charger le détail	3	Semestre 1	16		28			
Projet méthodologique au choix								
M01, 02, 03 - Projet observationnel Charger le détail	3	Semestre 1						
M04 - Projet expérimental – Astrophysique de laboratoire Charger le détail	3	Semestre 1						
M05, 06, 07, 08 - Projet d’analyse de données Charger le détail	3	Semestre 1						
M09, 10, 11 - Projet de modélisation numérique Charger le détail	3	Semestre 1						

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Stage d'observation au choix								
O01 - Stage d'observation à l'OHP : complémentarité sol-espace Charger le détail	3	Semestre 2			35			
O02 - Stage d'observation à l'OHP : instrumentation & observation Charger le détail	3	Semestre 2			35			
O03 - Stage d'observation en radioastronomie à la station de Nançay Charger le détail	3	Semestre 2			35			
O04 - Stage d'observation en radioastronomie millimétrique à l'IRAM Charger le détail	3	Semestre 2			35			
Stage de recherche								
Stage de recherche Charger le détail	27	Semestre 2						

Teaching Location(s)

ORSAY
NANCAY
PARIS 15
ST MICHEL L OBSERVATOIRE
MEUDON

Contact

-

Mathieu VINCENDON

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/physique-fondamentale-et-applications/m2-astronomie-et-astrophysique