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

M2 Enjeux du Spatial et nouvelles Applications - Newspace

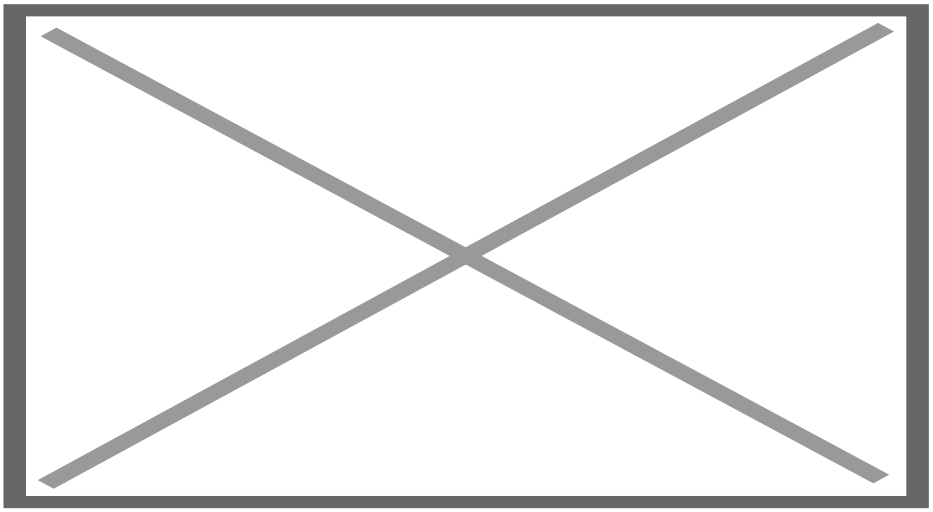
Master
Mention Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

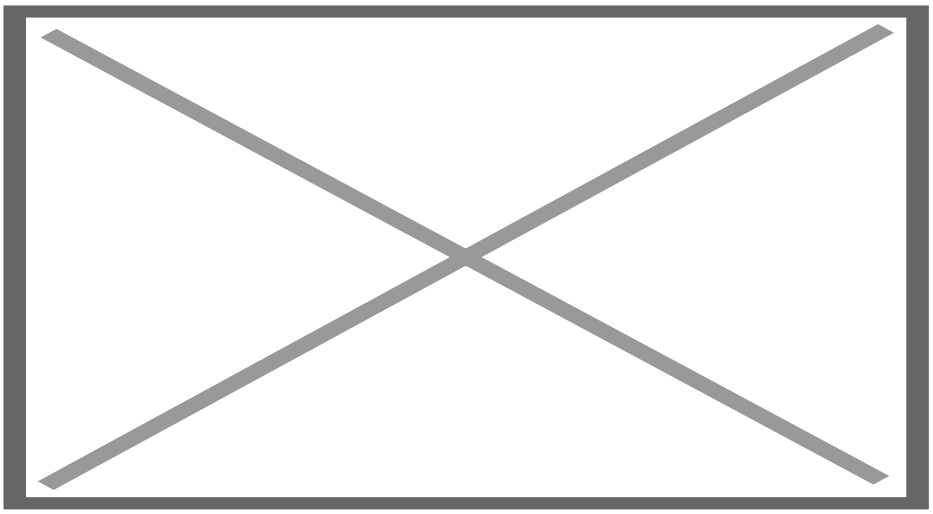
Travailler dans le Spatial, "it's not rocket science ": développez durant 1 an vos compétences en **conception satellite innovante** pour intégrer le monde du Spatial !
Découvrez le **Master 2 Newspace** de l'Université Paris Saclay.

Travailler dans le Spatial, "it's not rocket science ": développez durant 1 an vos compétences en **conception satellite innovante** pour intégrer le monde du Spatial !
Découvrez le **Master 2 Newspace** de l'Université Paris Saclay.

Développez en 1 an seulement des compétences transverses de conception de mission spatiale, instrument et satellite au sein d'une formation de pointe basée sur l'innovation pédagogique *(serious games, classe inversée, modules applicatifs multiples)*, l'apprentissage par la pratique *(TPs, stages terrain)* et par projets *(2 UEs "projet")*, et le lien à la recherche *(Thèse de Recherche appliquée)*.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate
hackathon-festival-stars-up-a-meudon





Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Distinguer avec précision les différentes phases, étapes, intervenants, enjeux d'une mission Spatial dans le cadre d'une mission instrumentale scientifique.

Concevoir une mission spatiale de manière transverse (charge utile, plateforme satellite, mécanique orbitale, télécoms, phases, projets, budgets, analyse de données).

Concevoir, manipuler et piloter des sous-systèmes satellites lors de phases d'intégration et de qualification (AIT/AIV).

Développer des compétences complexes de travail en projet (projet techniquement complexe, grandes équipes, longue durée, projets en parallèle) spécifiquement dans l'éco-système spatial.

Objectifs pédagogiques de la formation

Cette formation, dépendant de la mention STePE (Science de la Terre et des Planètes, Environnement),a pour vocation d'apporter une connaissance de l'ensemble de la chaine allant du concept d'instrument scientifique d'observation à l'exploitation des données afin de répondre aux demandes du marché et aux nouveaux métiers liés aux applications en émergence (Miniaturisation satellites, Cubesats, Flottes satellites, Drones, etc). Cette formation est donc fortement orientée vers la qualité de l'observation et de la donnée en apportant une meilleure compréhension de l'émergence des concepts instrumentaux, des approches AIT/AIV (intégration et essais), des analyses de données et de la validation de produits finaux.Elle intègre des phases d'exemples pratiques sous forme de projets d'équipe tutorés sur des cas concrets (Learning by doing) et d'un stage en entreprise ou en laboratoire. Cette formation a pour vocation de répondre aux besoins du secteur privé, des laboratoires de recherche publics dits "instrumentaux", mais peut se poursuivre par la préparation d'un doctorat idéalement dans le cadre des bourses CIFRE du fait des besoins importants concernant l'innovation dans ce secteur.Vous trouverez ci-dessous une vidéo vous présentant ce master.

Débouchés

Professionnels

Ingénieur d’études dans les domaines de l’industrie
Ingénieur d’études dans les domaines de la recherche
Ingénieur d'études industrie / recherche publique
Ingénieur.e recherche & développement
ingénieur.e de recherche
Ingénieur d'études
ingénieur développement
Chef·fe de projet/de mission

Poursuite d’études

Thèse de doctorat
Masters spécialisés (MBA en management de projet, en commerce, gestion de l’innovation dans les bio-industries)
Ingénierie études, recherche et développement

Chef·fe de projet/de mission

Admission

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

M1 et M2 en Sciences physiques, chimie, Maths, Sciences de la Terre, ingénierie, géo-information, sciences des données, informatique/IA/ML.
Toutes écoles d'ingénieurs.
Nous acceptons certains profils moins scientifiques:
- reprise d'études
- géographie, communication, sciences politiques, défense et sécurité, sciences économiques, business management, etc
selon la qualité des dossiers et la maturité du projet professionnel.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 31/07/2026

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

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
New Space	2	Semestre 1	12	12							
Charger le détail											
Projet Spatial Instrumental	3	Semestre 1	18	3							
Charger le détail											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Conception Mission Spatiale Instrumentale	3	Semestre 1	8	18							
Charger le détail											
Activités AIT/AIV: Intégration et Essais	3	Semestre 1	26	8	4						
Charger le détail											
Développement de pièce Spatiale	4	Semestre 1	9	26							
Charger le détail											
Conception Satellite	3	Semestre 1	20								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Conception Instrumentale, Missions, Capteurs	3	Semestre 1	12	6	6						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Présentations des milieux (atmosphères, océans, surfaces) et moyens d'observations	3	Semestre 1	22	6.5	1						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Traitement et analyse de données instrumentales	4	Semestre 1	14		28						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Télécommunications / Réception de données / Data Management	3	Semestre 1	14	2	12						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	20	Semestre 2	5								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Simulation immersive (SIMO/ CLIMACT/Hackathons)	2	Annualisé	0	21	0						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Approfondir le projet professionnel	2	Semestre 1		24							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Thèse de Recherche Appliquée	2	Semestre 1	3								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
CONCEPTO - Conception de Station Spatiale	3	Semestre 1		3						30	

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

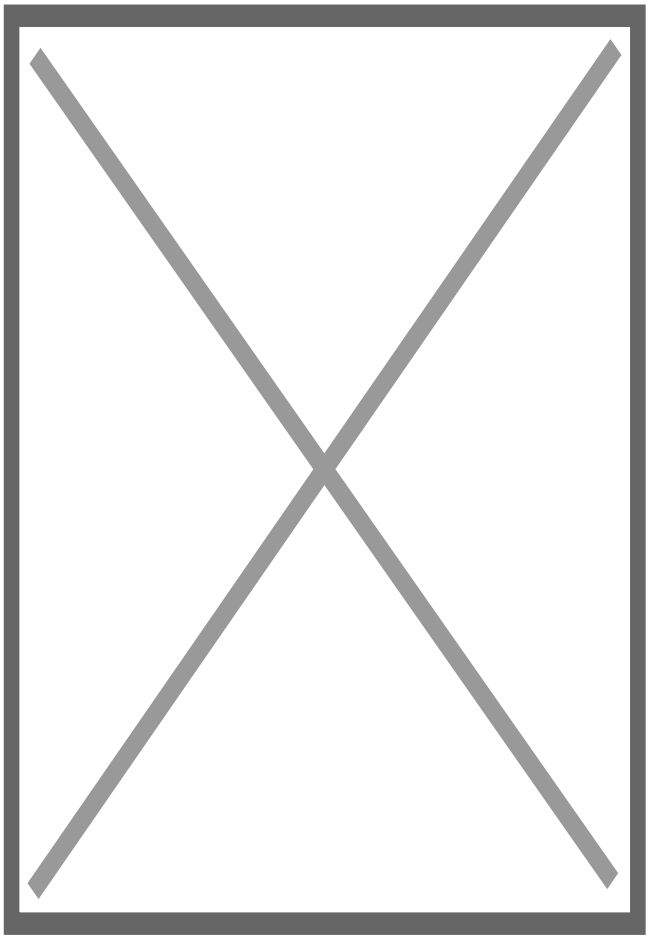
PARIS 05
GUYANCOURT
VERSAILLES

Partenaire(s) académique(s) de la formation

Académie SPatiale IDF https://academiespatiale.fr/

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saint-Quentin-en-Yvelines

Saint-Quentin-en-Yvelines
Bus 5103, 5150, 5198, 7807
RER C Saint-Quentin-en-Yvelines
Voir
Restaurant CROUS
Résidence étudiante
Bibliothèque

Contact(s)

- **Thomas GARNIER**

  IR UVSQ - LATMOS

Liens

Blog Destination études supérieures : l’essor de l’industrie spatiale, une oppo…
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-de-la-terre-et-des-planetes-environnement/m2-enjeux-du-spatial-et-nouvelles-applications-newspace