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

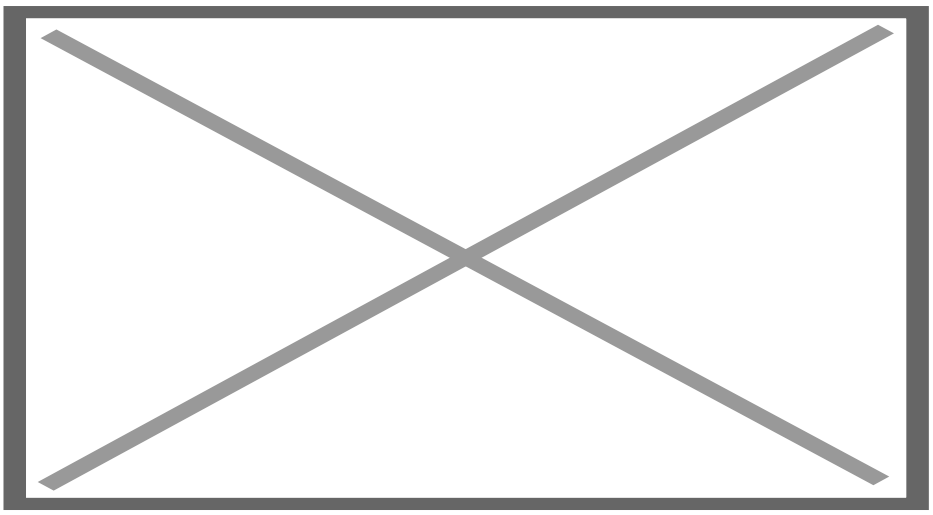
LDD3 Géosciences, Physique

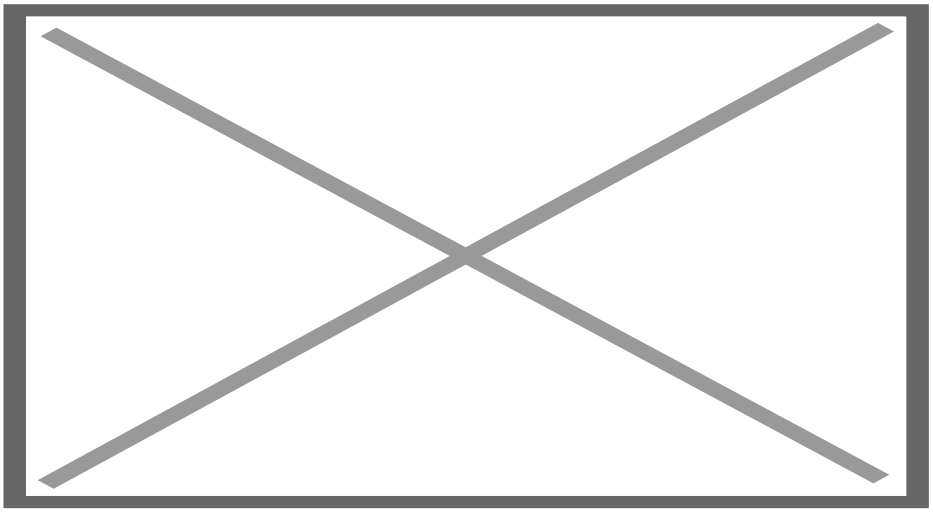
Licence Double-Diplôme
Mention Sciences de la terre et Sciences Physique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

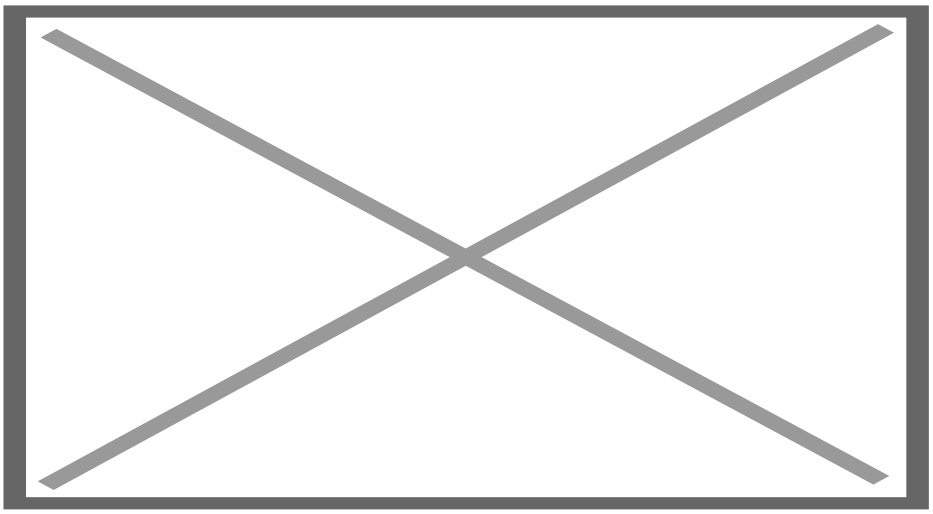
La Double Diplôme Licence “Géosciences, Physique ” est une formation sélective de l'Université Paris Saclay dont objectif est de fournir aux étudiants le socle de connaissances et de compétences de haut niveau de Licence en Géosciences et en Physique afin de poursuivre des études en Master ou Ecole dans n'importe quelle spécialité des Géosciences et de la Physique.

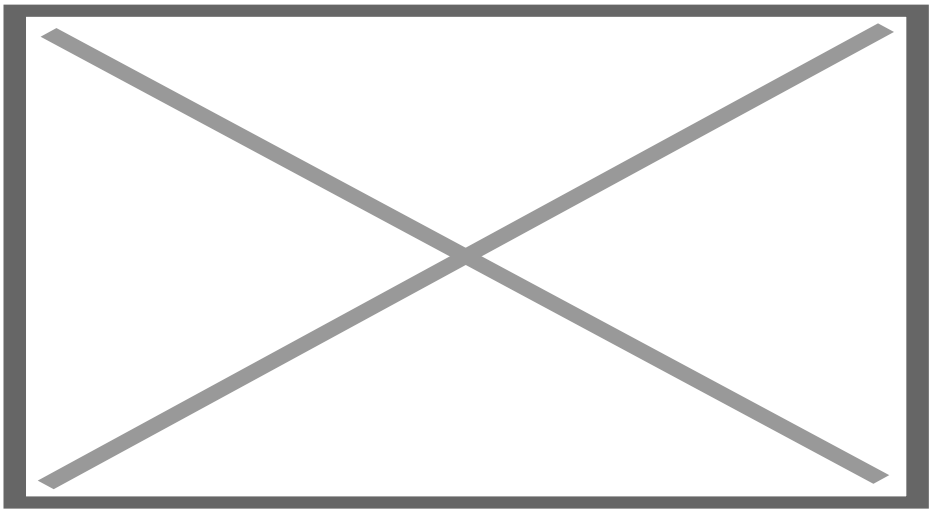
La formation s’organise de la première à la troisième sur un parcours unique Géosciences, Physique

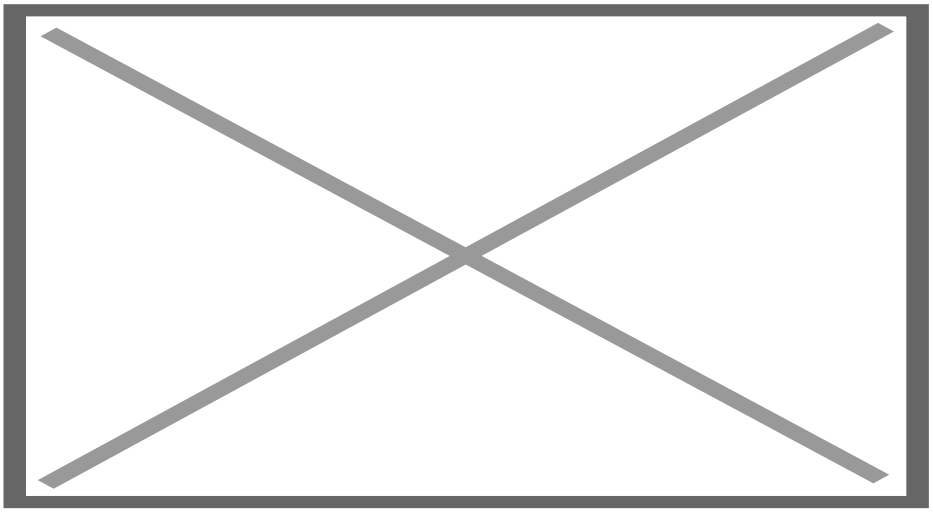
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Les étudiants acquièrent les compétences de la Licence de Sciences de la Terre auxquelles s'ajoutent celles de la Licence de Physique. Le diplômé de la licence “Géosciences, Physique” aura acquis les compétences et les connaissances suivantes :
• De solides compétences dans les domaines de la physique classique : optique, mécanique, thermodynamique, magnétisme, ondes mécaniques et électromagnétiques, et également une introduction à la mécanique quantique. A cela s’ajoutent des domaines spécifiques à la compréhension de phénomènes physiques relatifs aux géosciences comme la mécanique des fluides, la mécanique des milieux déformables, la physique statistique ou la thermique.
• De solides compétences dans les domaines des géosciences : géophysique, géochimie, climatologie, planétologie, tectonique, volcanologie, océanographie, cristallographie
• Ces compétences sont également complétées par de solides bases dans des enseignements transverses tels que les mathématiques, la programmation et le traitement de données.
• Savoir agir et être responsable : communication, esprit critique, démarche éthique du citoyen.

Objectifs pédagogiques

La Licence Double Diplôme “Géosciences, Physique” est une formation sélective de l'Université Paris Saclay dont l’objectif est de fournir aux étudiants le socle de connaissances et de compétences de haut niveau, permettant une poursuite d'étude en Master ou École d’Ingénieur dans n'importe quelle spécialité des Géosciences et de Physique. La formation est particulièrement adaptée aux métiers pluridisciplinaires liés

aux enjeux sociétaux de l'environnement, au climat, aux eaux de surface et du sous-sol, à la transition énergétique et aux ressources naturelles ou encore à l'exploration spatiale (disciplines associées : géophysique, géotechnique, océanographie, hydrologie, hydrogéologie, géothermie, météorologie, etc…).

Débouchés

Poursuite d’études

Master STePE et autres masters en Sciences de la Terre
École d’ingénieur
Master Métiers de l'enseignement
Master en physique appliquée
Ecole d’ingénieur généraliste
Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement
Master Energie
Master Mécanique
Master MEEF
Master Physique
Master Physique fondamentale et applications
Master Sciences de la terre, des planètes et environnement
Master Sciences de l'environnemnet
Master Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat
Master mention Mécanique
Master mention Physique (Physique et applications ou Physique Fondamentale ou General Physics)
Master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STePE)
Les Masters aux interfaces (géosciences, environnement, gestion des ressources du sous-sol, …)

Admission

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Etudiants ayant suivi la LDD2-GP ou étudiants venant de classes péparatoires scientifiques ou d'écoles d'ingénieurs dans le domaine des sciences.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 15/05/2026 au 06/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Autres diplômes.

Relevé officiel de notes des années n-1 and n-2 (L1, L2 ou Sup et Spe).

2nde lettre de motivation.

Facultatives

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
Mathématiques pour la physique I	3.5	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											
Mathématiques pour la physique II	4	Semestre 2	20	20							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Introduction à la physique des solides	2.5	Semestre 2	12	12						
Charger le détail										
Physique quantique	4	Semestre 1	22	22						
Charger le détail										
Physique statistique	4	Semestre 2	22	22						
Charger le détail										
Mécanique des fluides	4	Semestre 1	18	18	8					
Charger le détail										
Electromagnétisme III	3.5	Semestre 1	18	18						
Charger le détail										
Mécanique III	4	Semestre 2	22	22						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Magmatisme et métamorphisme pour LDD	3.5	Semestre 1	15	6	12					
Charger le détail										
Tectonique et analyse structurale	4.5	Semestre 2	21	12	12					
Charger le détail										
Géophysique appliquée	4.5	Semestre 1	20		25					
Charger le détail										
Systèmes climatiques actuels et passés	2.5	Semestre 1	12	3	10					
Charger le détail										
Histoire de la Terre	4.5	Semestre 1	27	9	9					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Géochimie des formations superficielles	2.5	Semestre 2	6	7	12						
Charger le détail											
géomagnétisme et éléctromagnétisme terrestre	2.5	Semestre 2	12	8	4						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs obligatoires											
Stage à l'Etranger	8	Semestre 2									
Charger le détail											
Communication et vulgarisation scientifique	2	Semestre 1			18						
Charger le détail											
Ressources géologiques, matériaux et énergies	2.5	Semestre 1	15	3	6						
Charger le détail											
Modélisation mathématique pour les géosciences	2.5	Semestre 2	6	0	19						
Charger le détail											
Stage multidisciplinaire en Géosciences	2.5	Semestre 1	0	0	42						
Charger le détail											
Projet en Géosciences	2.5	Semestre 2	0	0	25						
Charger le détail											
1 UE au choix											
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs obligatoires											
Anglais - FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											
Anglais FSO - L3 S5 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1			24						

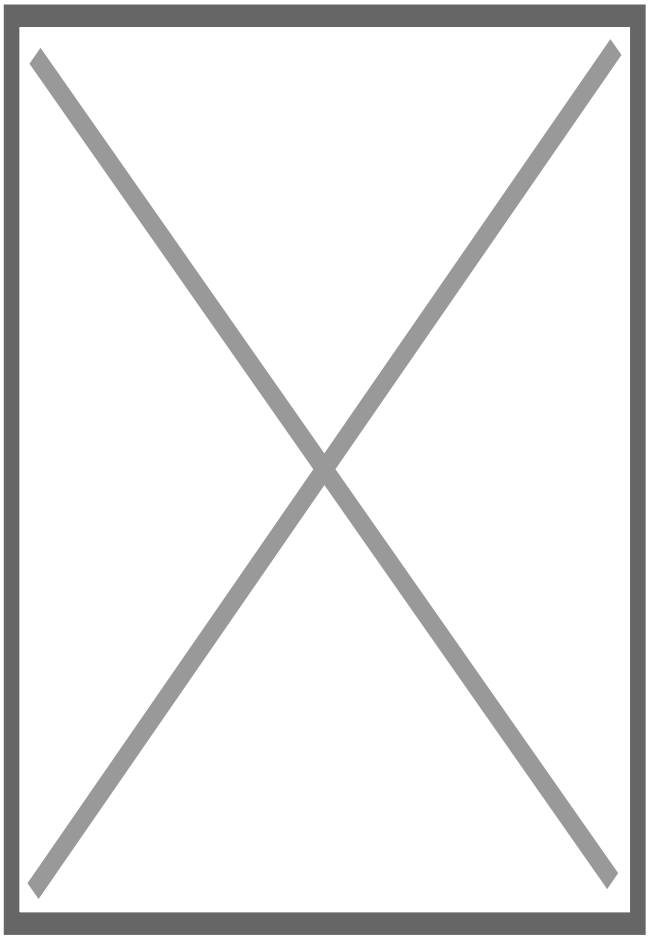
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail Theater workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail Debate Club - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		30						
Charger le détail Writing worshop - FSO - S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24						
Charger le détail Comportement des matériaux solides et liquides Comportement des matériaux solides et liquides	3.5	Semestre 1	16	16	0					
Charger le détail										

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

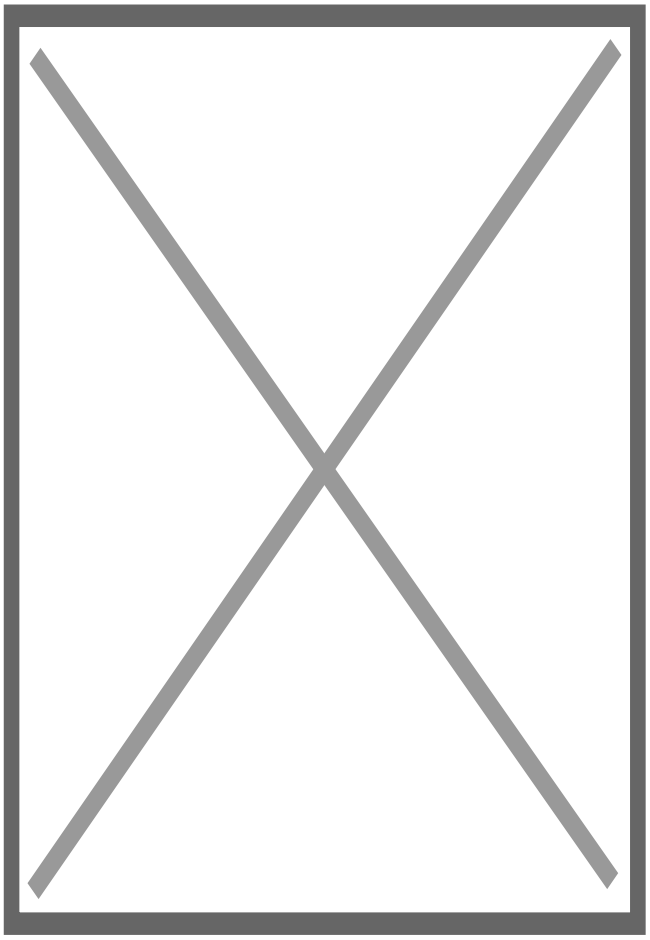
Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Frédérique Giorgiutti-Dauphiné**

  MCF

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/sciences-de-la-terre-et-sciences-physique/ldd3-geosciences-physique