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

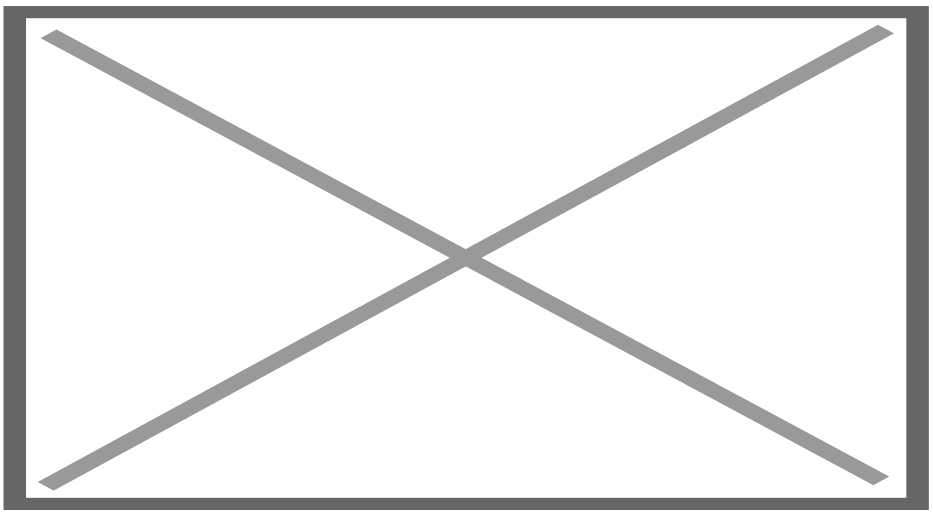
LDD2 Géosciences, Physique

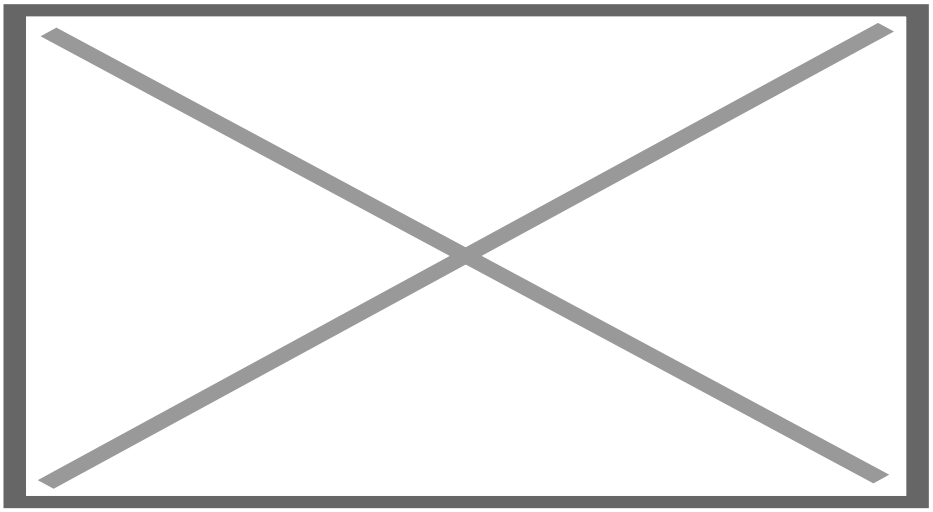
Licence Double-Diplôme
Mention Sciences de la terre et Sciences Physique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

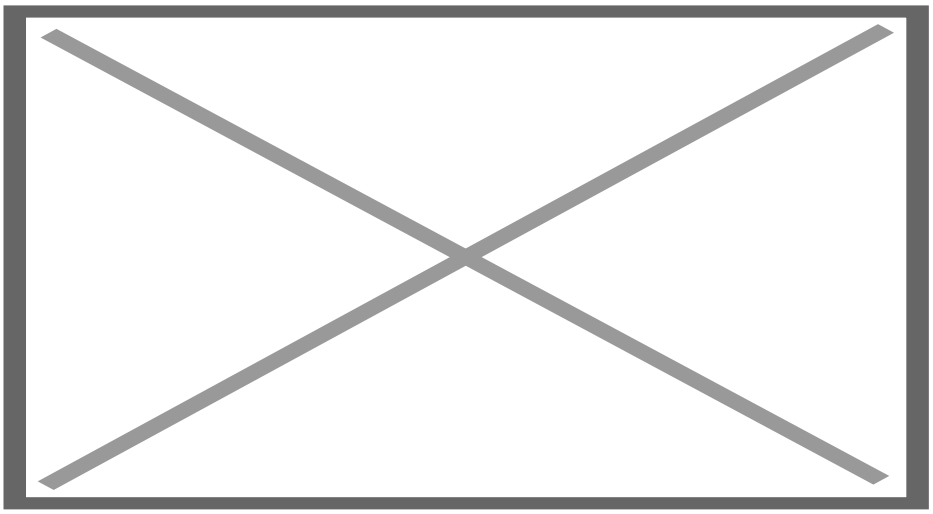
La Double Diplôme Licence “Géosciences, Physique ” est une formation sélective de l'Université Paris Saclay dont objectif est de fournir aux étudiants le socle de connaissances et de compétences de haut niveau de Licence en Géosciences et en Physique afin de poursuivre des études en Master ou Ecole dans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

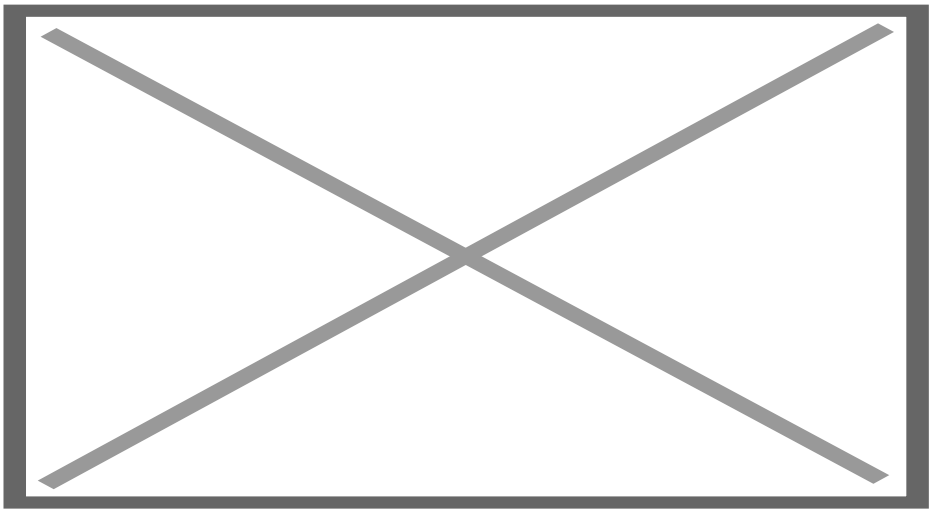
La formation s’organise de la première à la troisième sur un parcours unique Géosciences, Physique

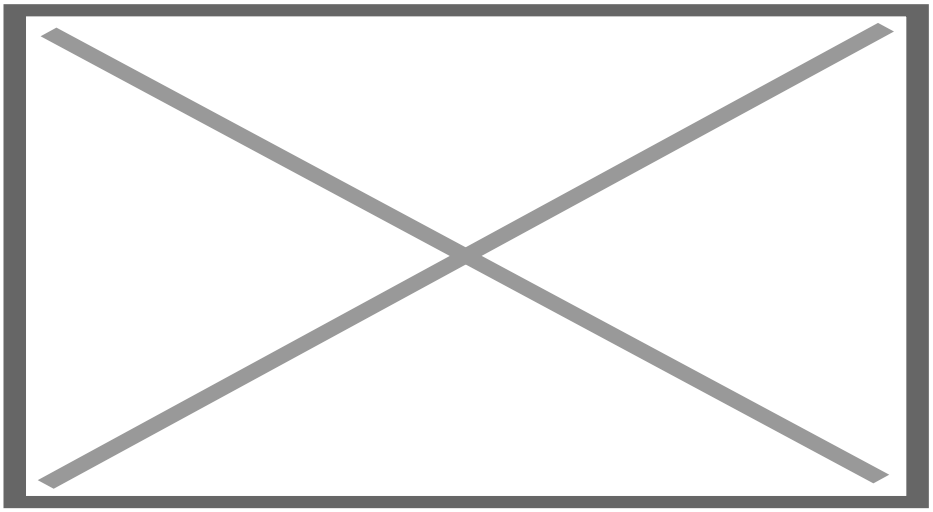
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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

École d’ingénieur
Licence

Admission

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

Etudiants ayant suivi la LDD1-GP (ou niveau équivalent pour des universités étrangères) ou étudiants venant de classes préparatoires scientifiques ou d'Ecoles d'ingénieurs.

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

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

Pièces justificatives

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
Tronc commun										
Géochimie élémentaire	2.5	Semestre 2	12	6	6					
Charger le détail										
Géophysique - Géodynamique	2	Semestre 2	9	9	3					
Charger le détail										
Stage objets géologiques : du paysage au micro-faciès, approche de terrain	4	Semestre 2	0	0	52					
Charger le détail										
Géophysique - Structure de la Terre	2.5	Semestre 1	12	7	6					
Charger le détail										
Sédimentologie	3	Semestre 2	9		16					
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6										
Anglais - FSO - L2 S4 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2			24					
Charger le détail										
Theater workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2			24					
Charger le détail										
Reading and creative writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2			24					
Charger le détail										
Intercultural communication EUGLOH project - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2			24					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail Writing workshop - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		24						
Charger le détail Debate club - FSO - S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2		30						
Charger le détail UEs transverses obligatoires (hors anglais)										
Tectonique	2.5	Semestre 2	12	6	6					
Charger le détail SPOC : Enjeux de la transition écologique	3	Semestre 1		2						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Mécanique des solides indéformables	2.5	Semestre 1	14	14						
Charger le détail Analyse pour la Physique	5.5	Semestre 1	18	42						
Charger le détail Algèbre et analyse appliqués à la Physique	4	Semestre 1	18	22						
Charger le détail Thermodynamique	5	Semestre 2	24	24						
Charger le détail Ondes et Vibrations	5	Semestre 1	24	24						
Charger le détail Électromagnétisme I	5	Semestre 1	24	24						
Charger le détail Électromagnétisme II	5	Semestre 2	24	24						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Analyse de Fourier pour physiciens	7	Semestre 2	30	42							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais - FSO - L2 S3 - 2,5 ECTS - 1 UE parmi 6											
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											
Anglais - FSO - L2 S3 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		24							
Charger le détail											
UEs obligatoires											
Pétrologie magmatique et métamorphique pour LDD	2	Semestre 2	18	0	6						
Charger le détail											
Physique Numérique	2.5	Semestre 2	8		16						
Charger le détail											
Fiction immersive et scientifique	1	Semestre 1			16						

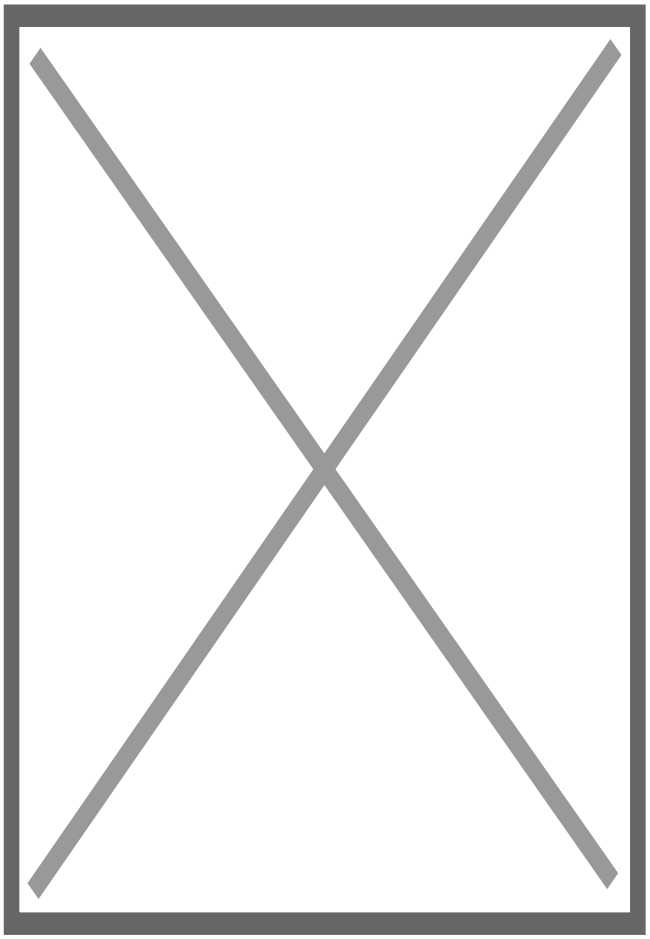
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Planétologie comparée	2.5	Semestre 2	13	5	7						
Charger le détail Cristallographie et minéralogie	4.5	Semestre 1	18	15	12						
Charger le détail Stage ou projet expérimental	3	Semestre 2									
Charger le détail Physique Expérimentale-lDD	2	Annualisé			20						
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

Contact(s)

- **Alison PEREIRA**

  MCF

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/sciences-de-la-terre-et-sciences-physique/ldd2-geosciences-physique