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

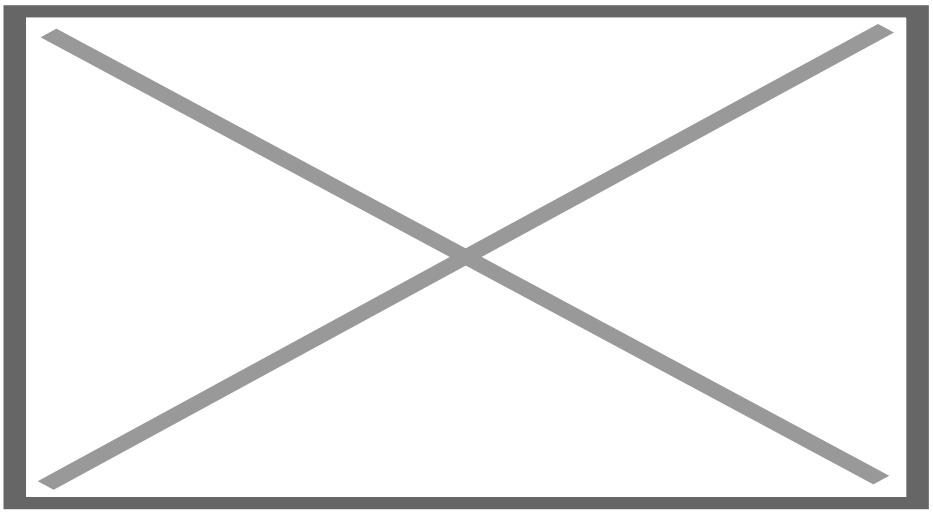
# LDD1 Mathématiques, Physique

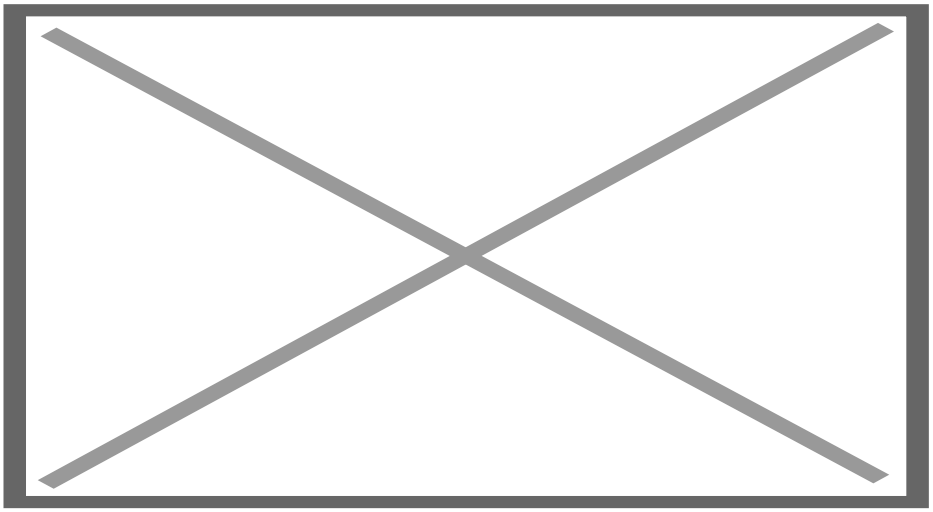
Licence Double-Diplôme
Mention Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

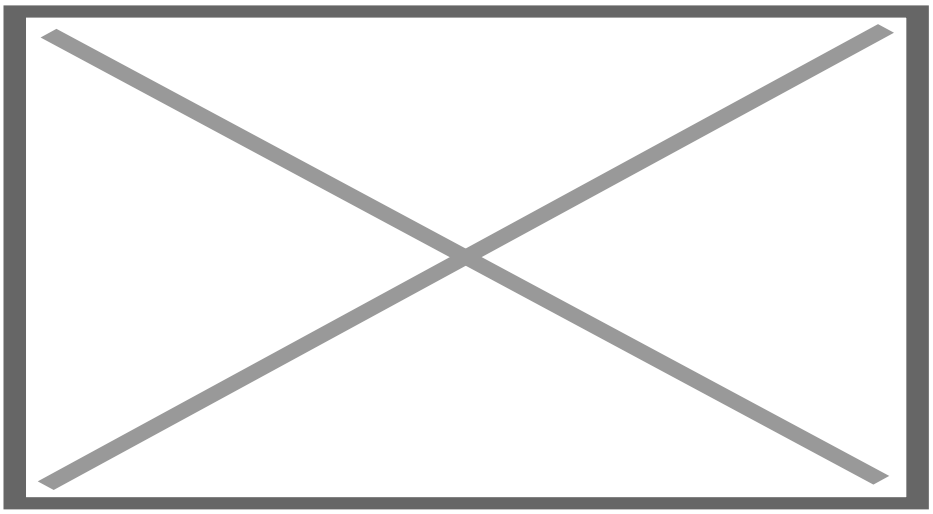
Les Licences double-diplômes (LDD)  forment le cœur des formations sélectives de licence de l'université Paris-Saclay. Elles constituent des formations pluridisciplinaires (au moins les deux premières années) ouvertes à l'international et renforcées (240 ECTS). Bénéficiant d'un cadre scientifique exceptionnel, elles permettent dès les premières années une formation par et pour la recherche

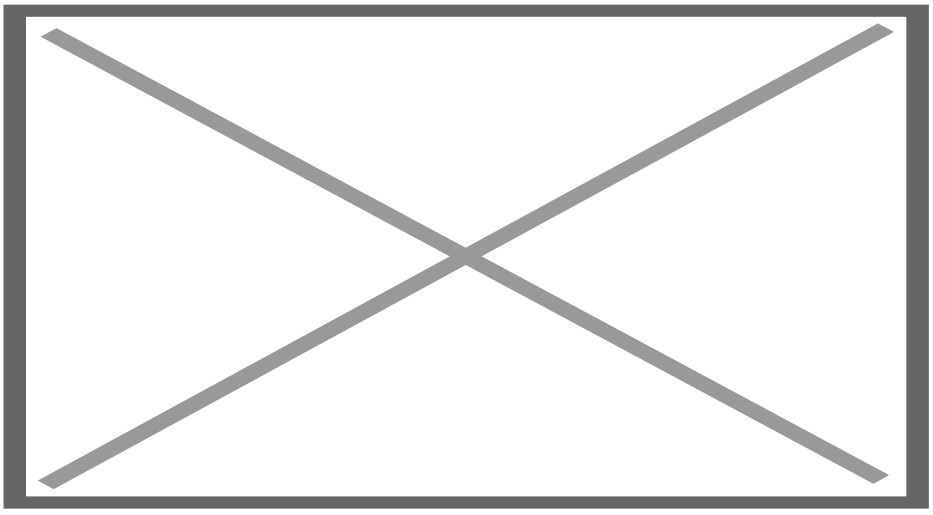
Les Licences double-diplômes (LDD)  forment le cœur des formations sélectives de licence de l'université Paris-Saclay. Elles constituent des formations pluridisciplinaires (au moins les deux premières années) ouvertes à l'international et renforcées (240 ECTS). Bénéficiant d'un cadre scientifique exceptionnel, elles permettent dès les premières années une formation par et pour la recherche avec des débouchés (à long terme) aussi bien académiques qu'en milieu industriel. La structuration des LDD avec des formations à faible effectif (respectivement 1 et 2 groupes de TD en L1 & L2) et des responsables sur les trois années de licence permet un suivi personnalisé des étudiants

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









# Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

## Compétences

Compétences en mathématiques, Physique, maitrise des outils informatiques (modélisations et Simulations numértiques), Anglais.

## Objectifs pédagogiques

La double compétence mathématiques et physique  est « classique » tant ces deux disciplines se complètent et fonctionnent en synergie. Un des objectifs de ces formations est, dès le  L1, de proposer aux étudiants de terminale une formation exigeante et de très bonne qualité offrant ainsi une alternative aux meilleures classes de CPGE de type MPSI et permettant un accès à l'issue de la licence aussi bien aux écoles d'ingénieur qu'aux masters de mathématiques, de physique, ou de Sciences pour l'ingénieur (SPI).

# Débouchés

## Poursuite d'études

### Doctorat
### École d'ingénieur
### Concours ou obtention d'un examen ou d'un certificat complémentaire d'une poursuite d'études dans les domaines suivants : Avocat ; Magistrat ; Greffier ; Commissaire de justice ; Conseiller pénitentiaire d'insertion et de probation ;
### Ingénierie études, recherche et développement
### Ecole d'ingénieur généraliste
### Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ; Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

Admission

## Capacité d'accueil

**Places**

50

# Public visé et prérequis

Excellents étudiants de terminale (Bac mention TB +)

# Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Enseignements expérimentaux | 2 | Semestre 2 | 0 | 0 | 20 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Instrumentation DLMP | 2.5 | Semestre 2 | 18 | 15 | 15 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Systèmes oscillants DLMP | 2.5 | Semestre 2 | 18 | 12 | 0 | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physique générale I | 7.5 | Semestre 1 | 36 | 36 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | |
| Physique générale II | 7.5 | Semestre 2 | 36 | 36 | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Optique géométrique S1 | 3 | Semestre 1 | 8 | 7.5 | 9.5 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Algèbre et géométrie DD | 6 | Semestre 1 | 24 | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Calcul intégral DD | 6 | Semestre 2 | 24 | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Calculus DD | 6 | Semestre 1 | 24 | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Algèbre linéaire DD | 6 | Semestre 2 | 24 | 24 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

| Matières | ECTS | Semestre | Cours | TD | TP | Cours-TD | Cours-TP | TD-TP | A distance | Projet | Tutorat |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UEs obligatoires | | | | | | | | | | | |
| SPOC Sens critique : Sciences en sociétés | 1 | Semestre 2 | | | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais - FSO - L1 S1 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 1 | | | 18 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Anglais - FSO - L1 S2 - 2,5 ECTS | 2.5 | Semestre 2 | | | 18 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Introduction à la programmation | 6 | Semestre 1 | 15 | 14 | 22 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| 1 UE libre (0 ECTS) | | | | | | | | | | | |
| UE libre (0 ECTS) | 0 | Semestre 1 | | | | | | | | | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Mathématiques et physique en interaction | 5 | Semestre 1 | 12 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Projet | 5 | Semestre 2 | | | | | | | | 0 | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Outils et méthodes pour la physique | 5 | Semestre 1 | 12 | 12 | | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |
| Méthodes numériques | 5 | Semestre 2 | 6 | 21 | 21 | | | | | | |
| Charger le détail | | | | | | | | | | | |

# Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

# Contact(s)

- **Nicolas Burq**
- **Patrice Hello**
- **Alix DELEPORTE**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/mathematiques-physique-et-sciences-pour-lingenieur/ldd1-mathematiques-physique-0