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 Informatique, Mathématiques

Licence Double-Diplôme
Mention Informatique, Mathématiques
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

Les **Licences double-diplômes** (LDD) sont des formations renforcées et exigeantes en 240 ECTS, caractérisées par la pluridisciplinarité, le développement de l'ouverture internationale et une formation précoce aux compétences recherche et aux défis scientifiques et sociétaux.

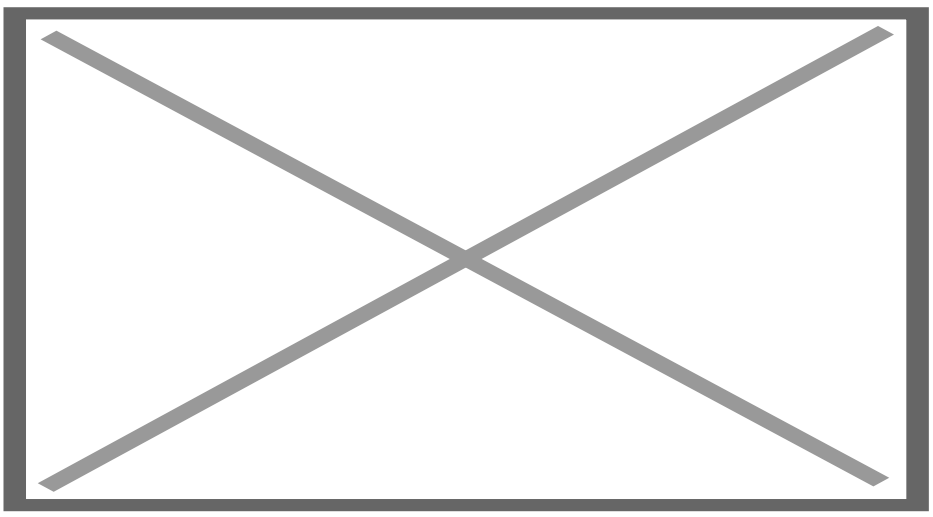
Ces deux disciplines se complètent que ce soit dans les domaines de l'informatique théorique, de la science des données et de l'intelligence artificielle ou du calcul scientifique et de la simulation.

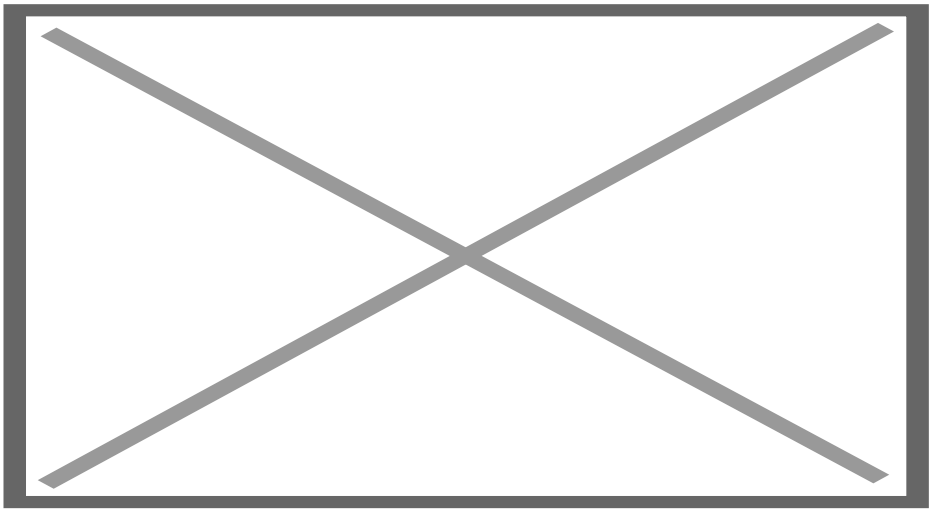
Il y a quatre mentions de LDD qui intègrent les mathématiques ; elles partagent des cours de mathématiques spécifiques, tout au long des trois années, plus exigeants que ceux de la licence mono-disciplinaire.

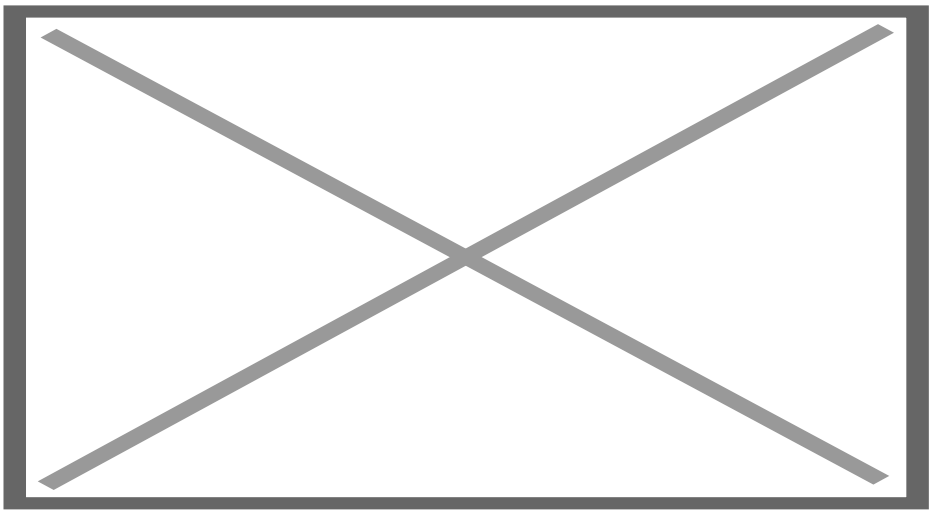
Il n'y a pas de pré-requis en informatique, mais une majorité d'étudiant.e.s accepté.e.s a suivi la spécialité NSI au moins en première.

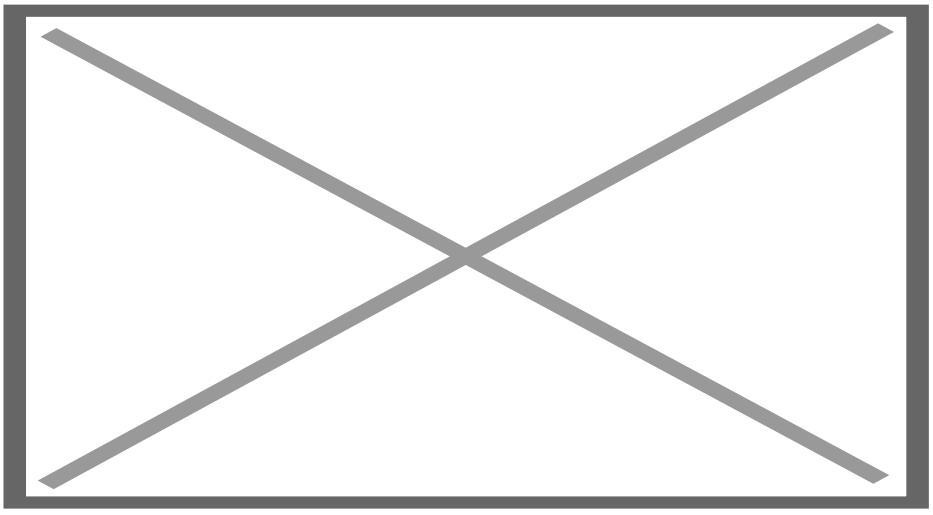
Chaque année, il est demandé de valider un ensemble d'unités socles en informatique et de même pour les mathématiques.

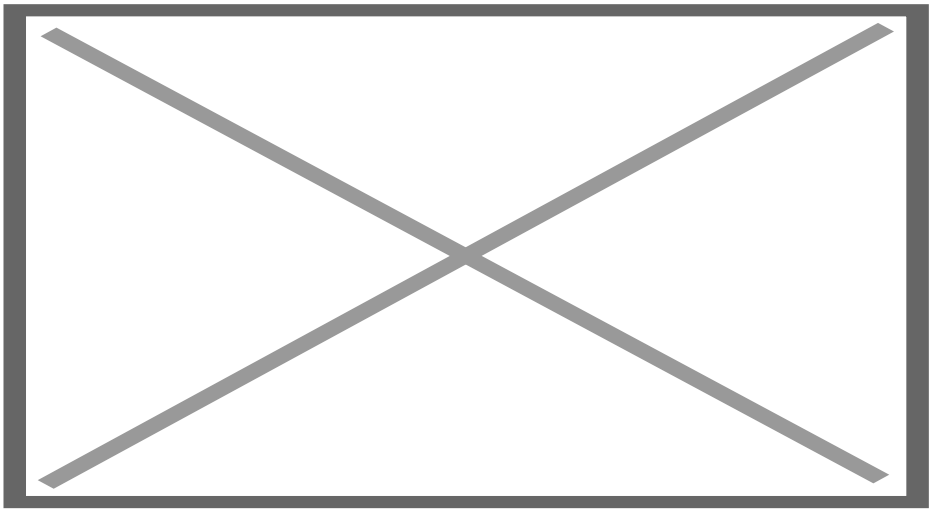
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Mathématiques et Informatique sont au coeur de la transition numérique qui impacte et transforme l’ensemble des activités et des métiers. Les étudiant.e.s sont formés à modéliser des problèmes, chercher et trouver des solutions, les coder efficacement. Ils acquièrent les bases disciplinaires. Ils abordent également les domaines de l’apprentissage automatique et de la science des données, fondements de l’intelligence artificielle.

Objectifs pédagogiques

Cette Licence Double-Diplôme offre une formation solide et équilibrée en informatique et en mathématiques, pour préparer ensuite dans d’excellentes conditions un Master dans l’une des deux disciplines ou aux interfaces. Elle permet également de préparer l’entrée sur dossier dans des grandes écoles.

Admission

Capacité d’accueil

Places

50

Public visé et prérequis

Lycéennes et lycéens ayant choisi la spécialité mathématiques en terminale souhaitant poursuivre des études qui approfondissent les disciplines mathématiques et informatique. Avoir suivi la spécialité NSI ainsi que l'option Mathématiques expertes est un plus pour rejoindre la formation mais n'est pas obligatoire.

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
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
Introduction à la programmation	6	Semestre 1	15	14	22					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Introduction à l'informatique	5.5	Semestre 1	18		24						
Charger le détail Algorithmique 1	6	Semestre 2	18	24							
Charger le détail Programmation modulaire	5.5	Semestre 2	18		24						
Charger le détail Introduction à l'apprentissage automatique	4	Semestre 2	9		18						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais - FSO - L1 S2 - 2,5 ECTS - 1 UE											
Anglais - FSO - L1 S2 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 2			18						
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						
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						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Options LDD1 IM-S1-2,5 ECTS											
1 UE ouverture 2,5 ECTS au choix S1											
Activités physiques sportives et artistiques - S1	2.5	Annualisé		24							
Charger le détail											
Lang - LV2b - S1	2.5	Semestre 1		25							
Charger le détail											
Arts et culture - S1	2.5	Semestre 1		25							
Charger le détail											
FLE - S1	2.5	Semestre 1		25							
Charger le détail											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
Options disciplinaires L1-S1											
A la découverte de l'intelligence artificielle	2.5	Semestre 1			24						
Charger le détail											
Projet personnel d'études et d'insertion (PPEI)											
PPEI - Entreprise 360 - 1ère partie	1.5	Semestre 1									
Charger le détail											
1 UE ouverture 2,5 ECTS au choix S2 + UE libre											
Activités physiques sportives et artistiques - S2	2.5	Semestre 2		24							
Charger le détail											
Lang - LV2b - S2	2.5	Semestre 2		25							
Charger le détail											
Arts et culture - S2	2.5	Semestre 2		25							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
FLE - S2	2.5	Semestre 2		25							
Charger le détail											
UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2									
Charger le détail											
UE libre (0 ECTS)											
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Option disciplinaire 4 ECTS au choix S1											
Introduction à l'Informatique graphique	4	Semestre 1	6	15							
Charger le détail											
Problèmes économiques contemporains (4ECTS)	4	Semestre 1	33	15							
Charger le détail											
Physique générale I LDD (4 ECTS)	4	Semestre 1	24	24							
Charger le détail											
Economie: concepts et mesures	4	Semestre 1	33								
Charger le détail											
UEs obligatoires											
Logique et démonstrations assistées par ordinateur	4.5	Semestre 2	12		12						
Charger le détail											
Projet Math-info LDD1	4.5	Semestre 2		30							
Charger le détail											
Anglais - FSO - L1 S1 - 2,5 ECTS	2.5	Semestre 1		18							
Charger le détail											

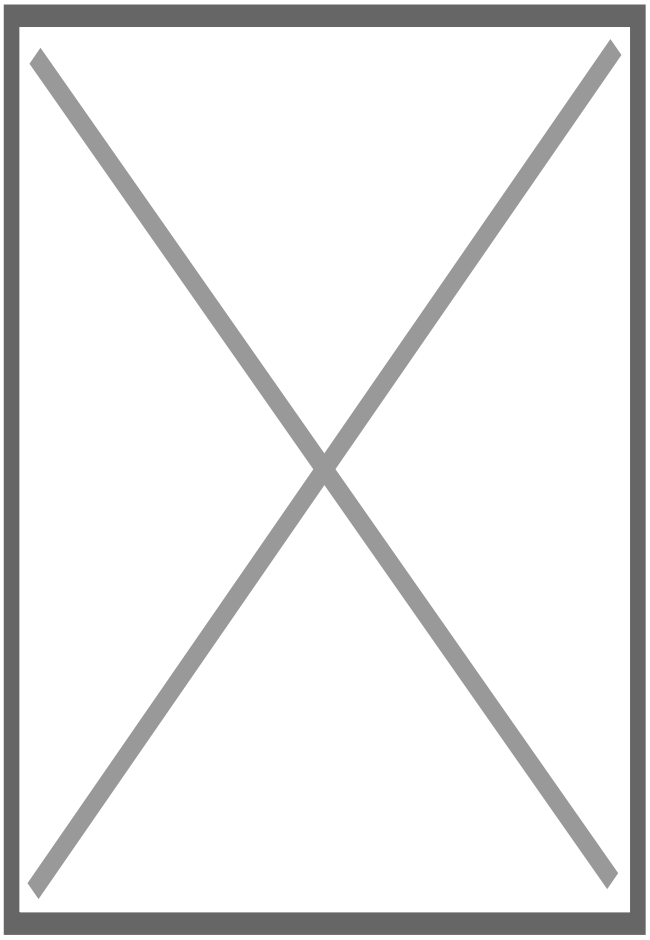
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
SPOC Sens critique : Sciences en sociétés Charger le détail	1	Semestre 2									
SPOC "Société de l'information et médias numériques" - 1,5 ECTS Charger le détail	1.5	Semestre 1									

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)

- **Dominique QUADRI**
- **Raphael CERF**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/informatique-mathematiques/ldd1-informatique-mathematiques