

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 Sciences pour l'ingénieur cursus ENS

Licence Double-Diplôme

Mention Mathématiques, Physique et Sciences pour l'Ingénieur

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

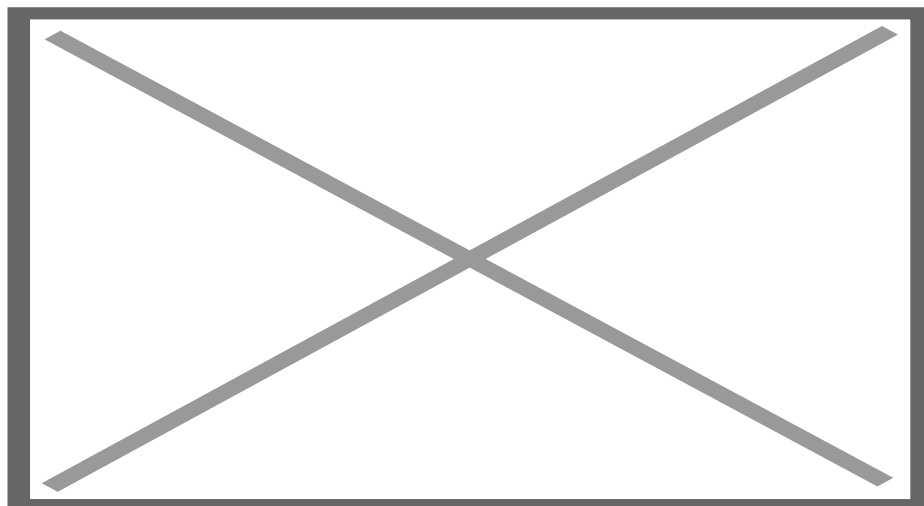
Langue(s) d'enseignement

Français

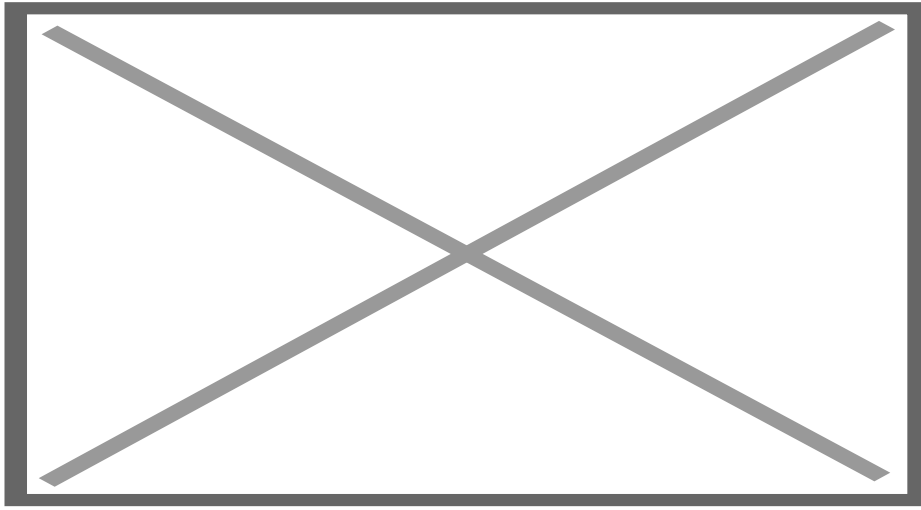
La 3e année de Licence Double Diplôme en Sciences pour l'Ingénieur ouvre la voie vers les 3 domaines de l'ingénierie : civile, électrique ou mécanique, pour des poursuites en master, notamment au sein du magistère de l'Université Paris-Saclay ou du diplôme de l'ENS Paris-Saclay. La formation vise à acquérir les outils scientifiques, mathématiques, numériques et de modélisation communs aux SPI et offre une acculturation et une spécialisation progressives vers l'un des 3 domaines.

La 3e année de Licence Double Diplôme en Sciences pour l'Ingénieur s'organise autour : a) d'une partie licence composée : d'un socle scientifique commun permettant de consolider les bases en Sciences pour l'Ingénieur (outils mathématiques, numériques et de modélisation) et de deux blocs de pré-orientation et de spécialité disciplinaires ; b) d'une partie Diplôme Universitaire (ou renforcement de 1e année du diplôme de l'ENS Paris-Saclay) composée : de projets d'initiations technologiques et de modules d'options disciplinaires situés en début d'année pour aider à l'orientation progressive des étudiants vers leurs domaines d'intérêt. Une fois la spécialité disciplinaire choisie, un projet disciplinaire long permet d'aborder la démarche de projet pour répondre à une problématique scientifique de recherche, technique et/ou à l'interface d'autres domaines scientifiques.

[Télécharger la fiche détaillée](#)







■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

Les compétences à acquérir au sein de la 3e année de Licence Double Diplôme en Sciences pour l'Ingénieur sont :

- Modéliser, simuler et expérimenter pour appréhender des problématiques scientifiques et technologiques.
- Développer une démarche d'analyse et de conception de systèmes complexes
- Organiser et mener un projet individuel ou collectif.
- Échanger, transmettre et diffuser efficacement des savoirs.

Ces compétences continueront à être développées au sein des masters vers lesquels la formation oriente naturellement (masters de génie civil, mécanique, génie mécanique, électronique, énergie électrique, automatique).

Objectifs pédagogiques

La 3e année de Licence Double Diplôme en Sciences pour l'Ingénieur vise à offrir aux étudiants des savoirs et savoirs-faire scientifiques appliqués aux problématiques des Sciences pour l'Ingénieur, grâce à l'apprentissage d'outils :

- de modélisation des phénomènes physiques en jeu

- de description des comportements multiphysiques des matériaux associés
- mathématiques pour la modélisation et la simulation de ces phénomènes
- de programmation et de résolution numérique de ces phénomènes

Les activités pratiques (travaux pratiques expérimentaux ou numériques, projets, bureaux d'études) occupent une part importante dans la formation (plus de 60%) et visent à acquérir une démarche scientifique, des capacités de résolution de problèmes complexes mais des compétences transversales (travail en groupe, communication, organisation) via des mises en situation réelles.

L'apprentissage de l'anglais qui complète la formation est indispensable dans un contexte d'études et professionnel ouvert à l'international.

La formation leur permettra ainsi d'être pleinement outillés pour poursuivre dans des cursus supérieurs, notamment de formation à la recherche.

Cette année constitue une année charnière dans le choix d'orientation des étudiants, selon leurs affinités au sein des différents domaines majeurs des Sciences pour l'Ingénieur.

L'organisation temporelle des enseignements de la formation vise à permettre aux étudiants de s'acculturer aux différents domaines de l'ingénierie : civile, électrique et mécanique, de découvrir leurs enjeux industriels, sociétaux et de développement soutenable, leurs problématiques spécifiques. 70% de la formation suivie par les étudiants est ainsi consacrée à ces apprentissages disciplinaires. Des conférences et événements dédiés aux carrières complètent la formation et permettent d'accompagner la construction réflexive des projets disciplinaires et professionnels des étudiants.

Débouchés

Poursuite d'études

Master en ingénierie ou génie mécanique

Master Electronique, énergie électrique, automatique

Master mention Génie Civil

Agenda

Début de la formation (date indicative)

01/09/2026

Fin de la formation (date indicative)

09/07/2027

Admission

Voie d'accès

Physique

Electronique, énergie électrique, automatique

Mécanique
Génie civil
Sciences pour l'ingénieur
Double Licence Mathématique - Physique

Capacité d'accueil

Places

84

Public visé et prérequis

Les étudiants admis en 3e année de Licence Double Diplôme en Sciences pour l'Ingénieur peuvent avoir l'un des profils suivants :

- étudiant·es issu·es des classes préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) (principalement des filières principalement PSI, PT, TSI, éventuellement MP, info, PC)
- étudiant·es issu·es des Bachelors Universitaires de Technologie (BUT) en sciences pour l'ingénieur
- étudiant·es de niveau L2 (ou équivalent) de filières universitaires scientifiques
- autres étudiant·es de niveau L2 (ou équivalent) d'écoles d'ingénieur

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Deux lettres de recommandation.

Relevés de notes du BAC.

Facultatives

Notification de bourse.

[Plus d'informations sur les modalités de candidature](#)

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Bloc Outils mathématiques (Licence)	0	2	22,5	7,5							
Bloc Outils numériques (Licence)	0	2	22,5	7,5							
Bloc Modélisation et comportement (Licence)	0	2	22,5	7,5							
Bloc Ouvertures disciplinaires (Diplôme)	0	2	22,5	7,5							
Bloc Pré-orientation (1 pré-orientation au choix parmi les 3 disciplines) (Licence)	0	3	22,5	7,5							
Bloc Spécialité (1 spécialité au choix parmi les 3) (Licence)	0	3	22,5	7,5							
Bloc Transverse (Diplôme)	0	2	22,5	7,5							

Lieu(x) d'enseignement

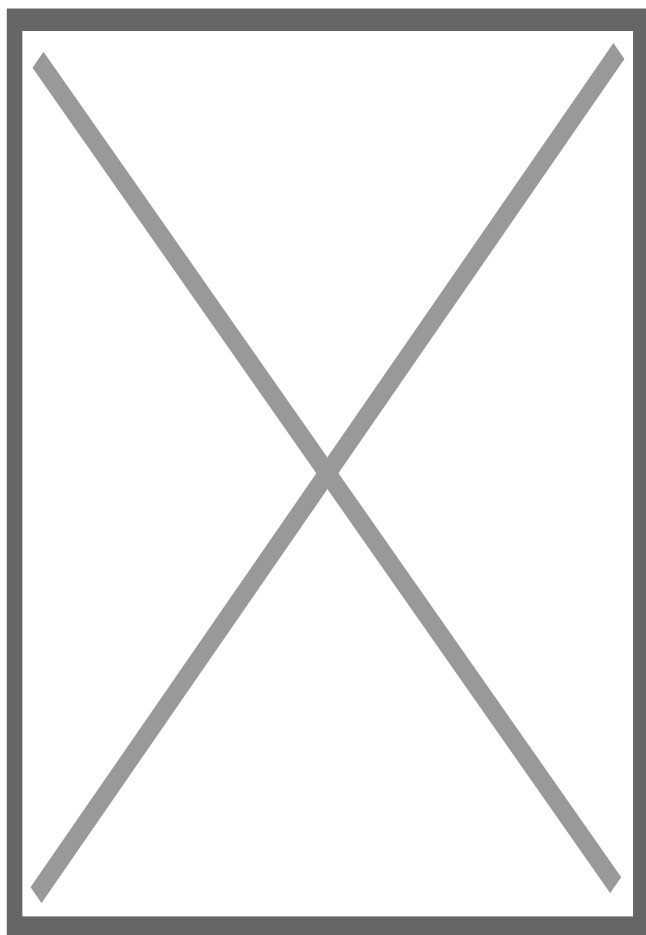
GIF SUR YVETTE

Partenaire(s) académique(s)

Université Paris-Saclay

Campus de la formation

JavaScript est requis pour visualiser cette carte.



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)

- **Joline BÉRAL**
secrétariat pédagogique de la formation
- **SAPHIRE Direction**
Équipe de direction de la formation

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/licence-double-diplome/mathematiques-physique-et-sciences-pour-ingenieur/ldd3-sciences-pour-ingenieur-cursus-ens>