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

L1 Sciences et Technologies

Licence
Mention Sciences et technologies
Langue(s) d'enseignement
Français

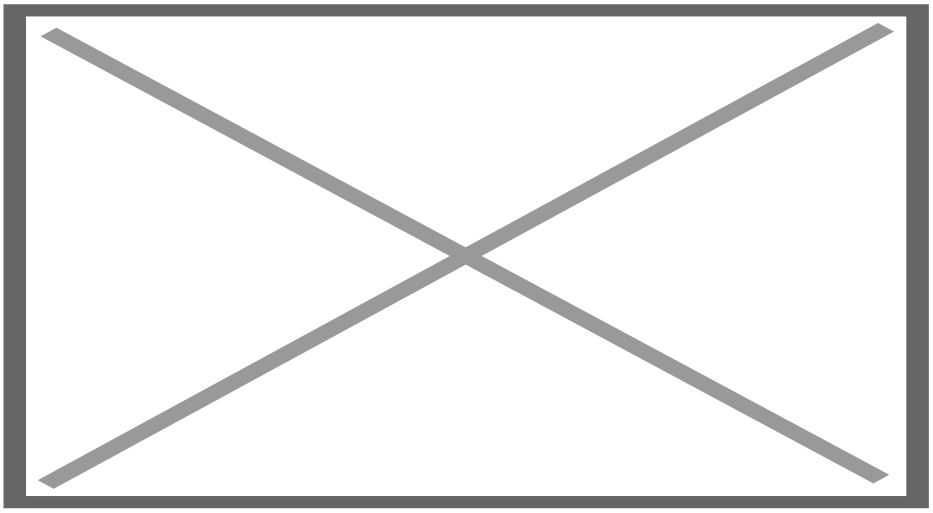
Opérée par l'Institut Villebon – *Georges Charpak*, la licence Sciences et Technologies s'appuie sur une pédagogie active basée sur l'expérimentation dans l'esprit « main à la pâte » inventé par Georges Charpak, prix Nobel de physique.

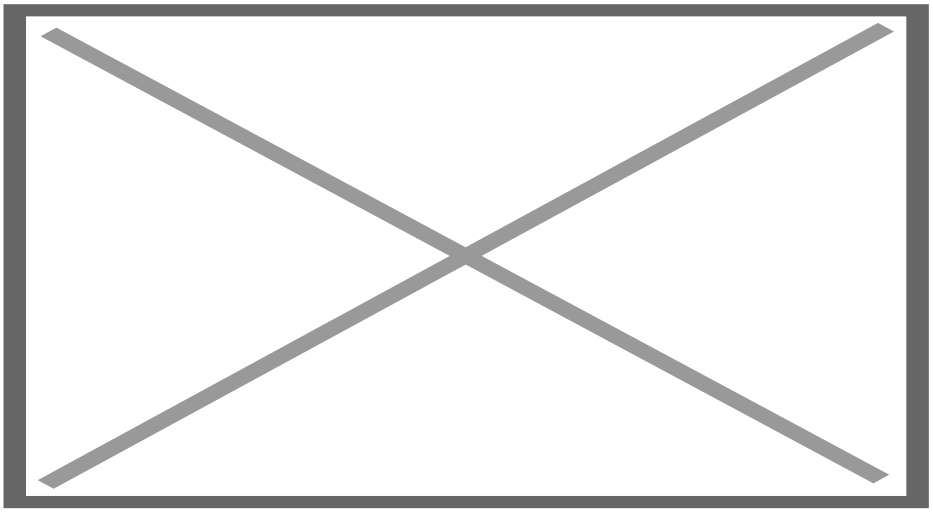
Les enseignements de L1 sont organisés en UE disciplinaires au 1er semestre puis interdisciplinaires au 2ème semestre couvrant l'ensemble des disciplines enseignées dans la Licence Sciences et Technologies (mathématiques, physique, biologie, chimie, informatique, ingénierie), organisées autour de thèmes transversaux en lien avec des enjeux sociétaux qui sont étudiés/débattus dans les enseignements de sciences humaines et sociales. Une attention particulière est portée à l'apprentissage du travail en équipe.

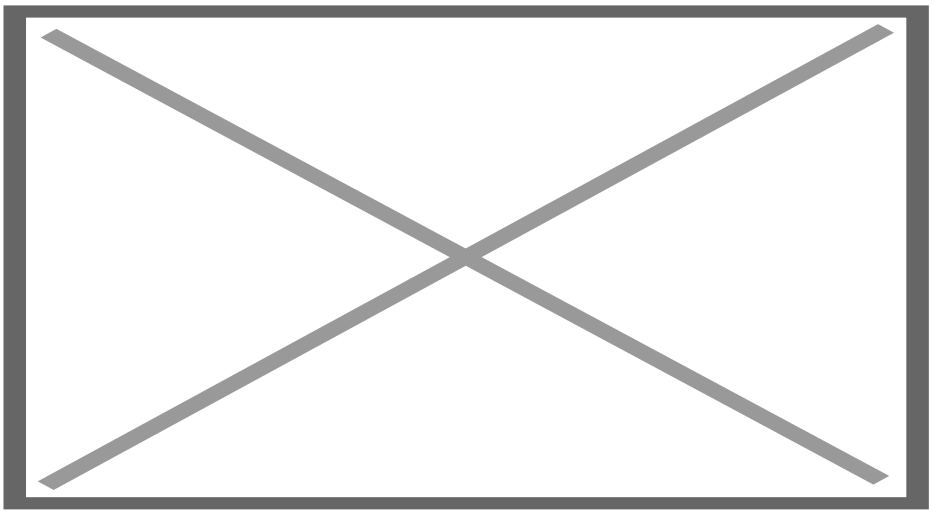
Un module « Démarches d'Apprentissage Méthodologiques et Scientifiques » donne des outils de méthodologie de travail (prise de notes, mémorisation, organisation…) et de méthodologie scientifique (gestion de données scientifiques, production d'une présentation orale, d'un compte-rendu de TP, d'un poster, analyse d'un article scientifique…).

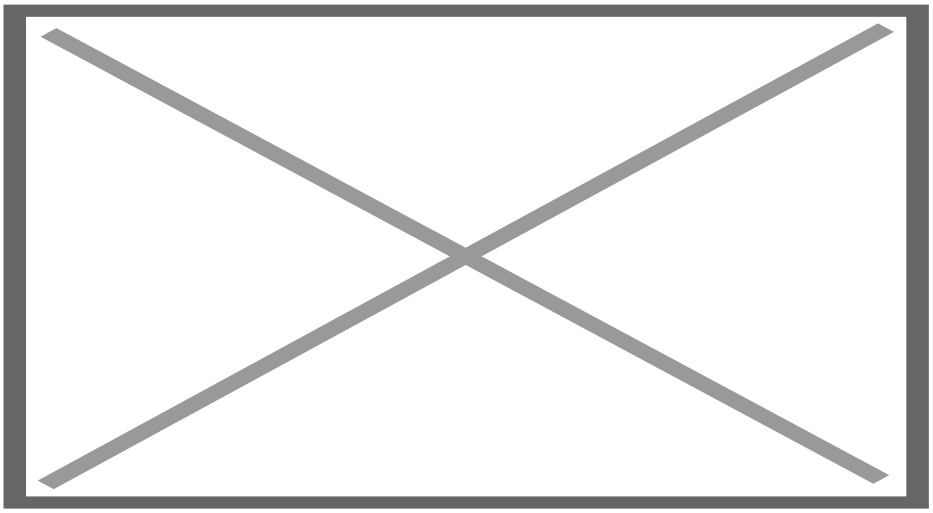
Au 2ème semestre, un apprentissage par projet sert de fil conducteur et de source de motivation aux autres enseignements.

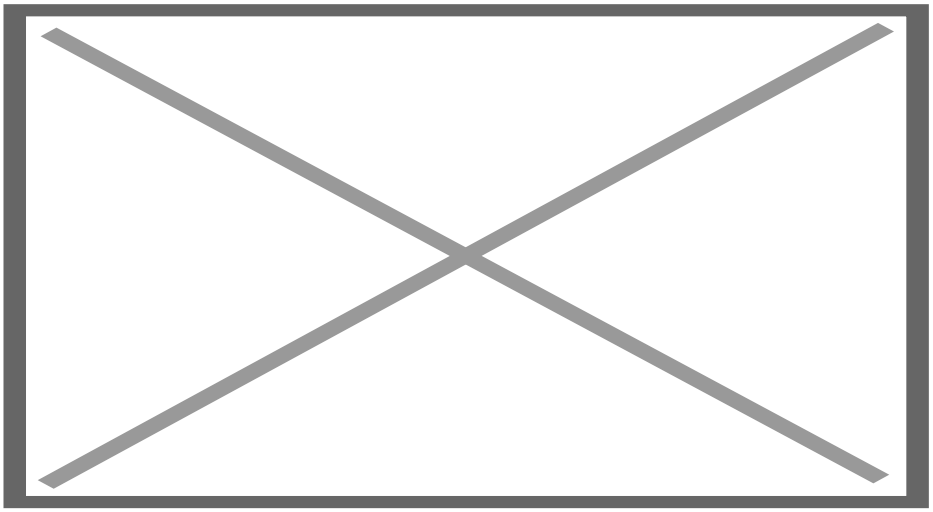
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

L’année de L1 permet aux étudiants de démarrer l’acquisition des trois grandes compétences transversales du référentiel de la formation :

- Savoir résoudre un problème par une approche scientifique et technique dans le cadre d’un projet, d’un travail de recherche scientifique ou technique (compétence scientifique d'ordre cognitif).
- Savoir communiquer de manière correcte et appropriée au contexte dans le cadre d’un projet, d’un travail de recherche, quand il faut communiquer ses résultats, faire un pitch, échanger avec autrui (compétence communicationnelle et linguistique).
- Savoir se former et travailler efficacement dans le cadre d’un projet scientifique et technique, quand il faut acquérir de nouveaux savoirs, organiser son travail seul ou en équipe (compétence méthodologique).
- Cette année de L1 permettra aux étudiants de la licence Sciences et Technologies d’asseoir leurs connaissances scientifiques et de mettre en œuvre des compétences transversales.

Objectifs pédagogiques

L’année de L1 est une année de transition qui permet l'ouverture à de nombreuses disciplines, selon une pédagogie faisant une large place aux apprentissages par projets et aux enseignements interdisciplinaires.

Admission

Capacité d’accueil

Places

30

Public visé et prérequis

La formation est ouverte aux :

- Bachelier·e·s issu·e·s de filière générale avec des spécialités scientifiques et de filières technologiques (STi2D, STAV, STL).
- Profils aimant le travail en équipe et intéressés par l'ensemble des disciplines scientifiques sans distinction.

Une attention particulière dans l'accompagnement est portée aux élèves boursier·e·s ou en situation de handicap.

Les candidatures se font via la plateforme Parcoursup.

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
Socle Informatique	2	Semester 1	7.5	7.5	0						
Charger le détail											
Socle Mathématiques	5	Semester 1	30	30	0						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Socle Chimie	2.5	Semestre 1	9.5	9.5	8						
Charger le détail											
Socle Ingénierie	3	Semester 1	9	9	12						
Charger le détail											
Socle Physique	2.5	Semester 1	11.5	11.5	4						
Charger le détail											
Socle Biologie	4	Semestre 1	17.5	17.5	6						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Sciences et Energie	7	Semester 2	37.5	38	7						
Charger le détail											
Maths à son Rythme	5	Semester 2	28.5	28.5							
Charger le détail											
Codage ; Traitement de l'information	4	Semester 2	19.5	19.5	6						
Charger le détail											
Sciences et Lumière	5	Semester 2	17	17	24						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais S1	2	Semester 1	12.5	12.5							
Charger le détail											
Anglais S2	2	Semester 2	12.5	12.5							
Charger le détail											
Méthodologie d’apprentissage et de travail de projet	4	Annualized									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Résolution de problèmes scientifiques	6	Annualized									
Charger le détail Communication générale et scientifique	5	Annualized									
Charger le détail Brevet IA	0	Annualisé									
Charger le détail SPOC Sens critique : Sciences en sociétés	1	Semestre 1									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Emilie AMZALLAG**
- **Alain VIROULEAU**

http://www.jm.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/sciences-et-technologies/l1-sciences-et-technologies-1