

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

L2 Physique

Licence

Mention Physique

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Formation continue

Langue(s) d'enseignement

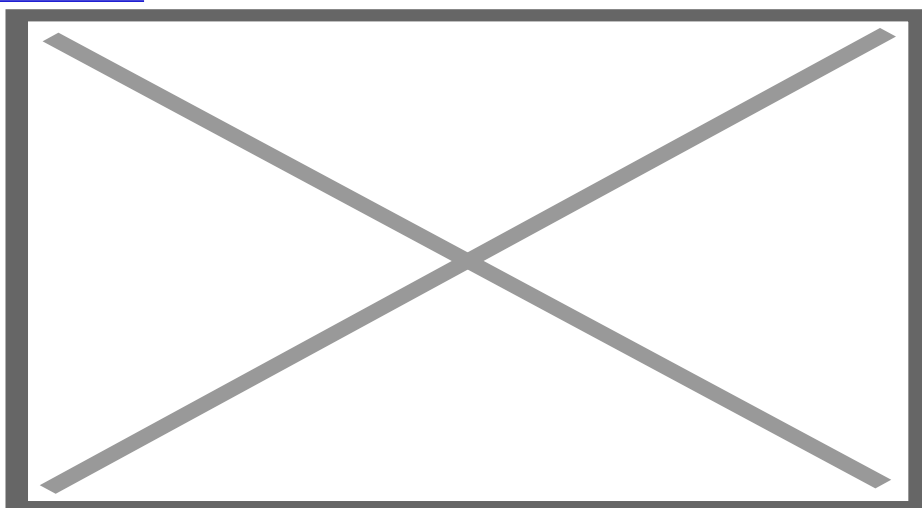
Français

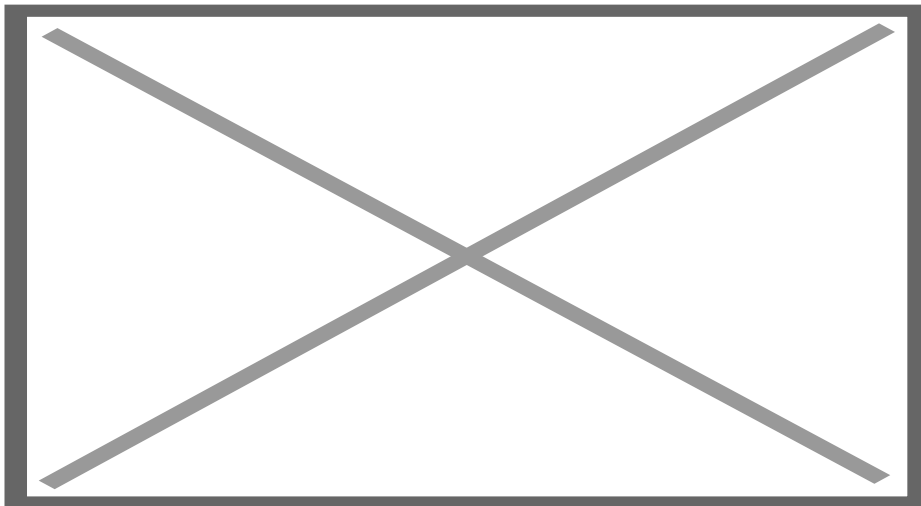
La L2 de Physique offre un solide socle de connaissances en physique classique, en s'appuyant sur une étude approfondie des outils mathématiques et numériques pertinents dans cette discipline. Année charnière du point de vue de l'orientation et du projet d'étude, cette année de formation ouvre la voie à des formations professionnalisantes à bac+3, aux écoles d'ingénieur généralistes ou spécialisées, mais aussi aux poursuites d'études en master/doctorat de physique et disciplines associées.

La L2 de Physique donne à approfondir les notions introduites en première année, en Mécanique, Électromagnétisme et Optique. La propagation des ondes mécaniques et électromagnétiques, les phénomènes ondulatoires (interférences et diffraction) et la Thermodynamique complètent le panorama de la physique classique. Les outils mathématiques et outils de simulations numériques nécessaires aux développement des modèles physiques font l'objet de cours dédiés. La formation est complétée de modules d'ouverture à diverses spécialités de la Physique fondamentale et appliquée.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

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

Présentation

Compétences

- Être autonome dans le travail
- S'organiser individuellement, gérer son temps et ses priorités, planifier; s'auto-évaluer
- Poursuivre par soi-même ses apprentissages; se préparer à se former tout au long de la vie
- Faire preuve de capacité d'abstraction
- Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse
- Maîtrise d'au moins une langue étrangère, notamment l'anglais
- Construire et illustrer un exposé adapté à l'objet, aux circonstances et au public

Plus spécifiquement en physique :

- Maîtriser les savoirs formels et pratiques du socle des fondamentaux
- Analyser, modéliser et résoudre des problèmes simples de physique
- Savoir choisir les outils théoriques ou expérimentaux à utiliser
- Proposer des analogies, faire des estimations d'ordres de grandeur et en saisir la signification.
- Développer une argumentation et rédiger un rapport de synthèse
- Manipuler les principaux outils mathématiques utiles en physique

Objectifs pédagogiques

A l'issue des deux premières années, les étudiants doivent avoir acquis une maîtrise des outils mathématiques et numériques qui leur permettront d'aborder de manière quantitative les différents domaines de la physique classique. Ils doivent posséder un solide bagage en optique (géométrie et ondulatoire), mécanique du point et du solide, électrostatique et magnétisme, ondes mécaniques et électromagnétiques, thermodynamique. Des ouvertures à la physique moderne complètent le socle de physique classique par le biais des options : Relativité restreinte, Physique des Particules, Physique Nucléaire, Astrophysique, Physique des Solides, etc.

Admission

Capacité d'accueil

Places

110

Public visé et prérequis

La L2 de Physique est pensée pour faire suite à la L1 MPC (Mathématiques Physique Chimie) spécialité Mathématiques et Physique (MP) ou spécialité Physique et Chimie (PCm) renforcée en Mathématiques .

Pièces justificatives

Obligatoires

[illegible]

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Physique Numérique	2.5	Semestre 2	8		16						



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

Mathématiques pour le parcours "Physique"

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](#)

Analyse de Fourier pour physiciens	7	Semestre 2	30		42						
--	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Mathématiques pour le parcours "Maths renforcées"

Analyse et Convergence	5	Semestre 1	24		24						
--	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Algèbre et analyse appliqués à la Physique	4	Semestre 1	18		22						
--	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Analyse et géométrie	5	Semestre 2	24		24						
--------------------------------------	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Algèbre linéaire 2 - LDD	5	Semestre 2	24		24						
--	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
----------	------	----------	-------	----	----	--------------	--------------	-----------	---------------	--------	---------

5 ECTS au choix pour le parcours "Physique"

Planétologie comparée	2.5	Semestre 2	12		6	6					
---------------------------------------	-----	---------------	----	--	---	---	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Sciences, Savoirs, Sociétés	2.5	Semestre 2	8		8						
---	-----	---------------	---	--	---	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

[illegible]

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
2.5 ECTS au choix pour le parcours "Maths renforcées"											
Planétologie comparée	2.5	Semestre 2	12	6	6						
■											
Charger le détail											
Sciences, Savoirs, Sociétés	2.5	Semestre 2	8	8							
■											
Charger le détail											
Physique nucléaire et radioactivité	2.5	Semestre 2	12	12							
■											
Charger le détail											
Énergie et Environnement	2.5	Semestre 2	12	12							
■											
Charger le détail											
Introduction à la Physique des Solides	2.5	Semestre 2			24						
■											
Charger le détail											
Astrophysique	2.5	Semestre 2	12	4						8	
■											
Charger le détail											
Expériences historiques	2.5	Semestre 2	12		12						
■											
Charger le détail											
Initiation aux Systèmes Embarqués (iSE)	2.5	Semestre 2	10	2	12						
■											
Charger le détail											
Relativité Restreinte	2.5	Semestre 2	12	12							
■											
Charger le détail											
Introduction à la physique des particules	2.5	Semestre 2	12	8	4						
■											
Charger le détail											
Algèbre géométrique pour Physiciens	2.5	Semestre 2	16	8							
■											
Charger le détail											
Physique Subatomique Expérimentale	2.5	Semestre 2			24						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Compétences transverses											
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											
Compétences transverses (hors anglais)											
PPEI - Entreprise 360 - 2ème partie - 1,5 ECTS	1.5	Semestre 1									
Charger le détail											
SPOC : Enjeux de la transition écologique	3	Semestre 1		2							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Programme 2026-2027

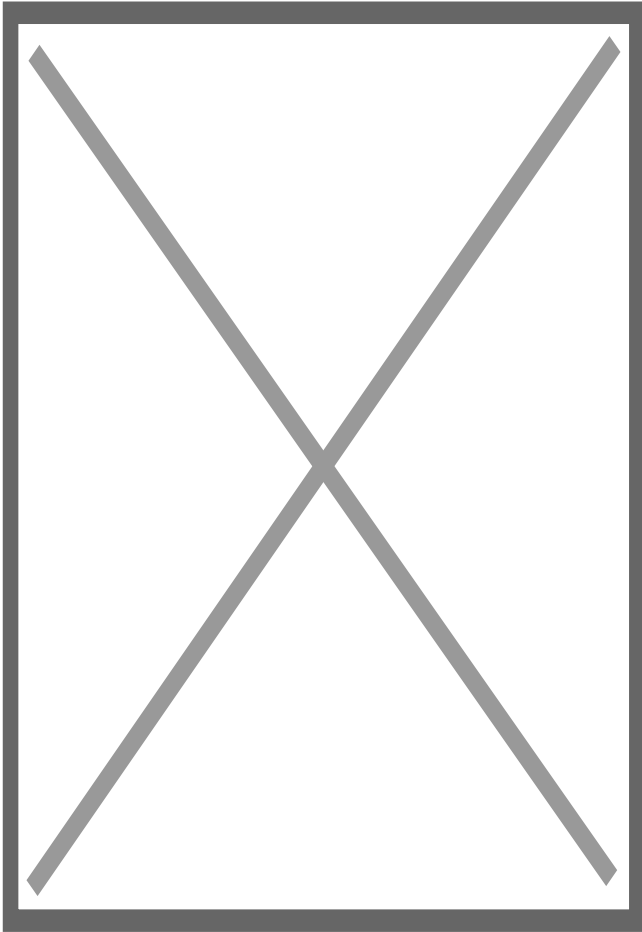
Le programme affiché ci-dessus correspond au programme prévu pour l'année 2027-2028.

Le programme pour la rentrée 2026-2027 est disponible en téléchargeant le PDF suivant :

[L2 Physique - Programme 2026-2027 - \(257.77 Ko\)](#)

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)

- **Pascal PARNEIX**
- **Claire LAULHE**

<http://www.sciences.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l2-physique-0>