



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

L3 Physique

Licence

Mention Physique

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Formation continue

Langue(s) d'enseignement

Français

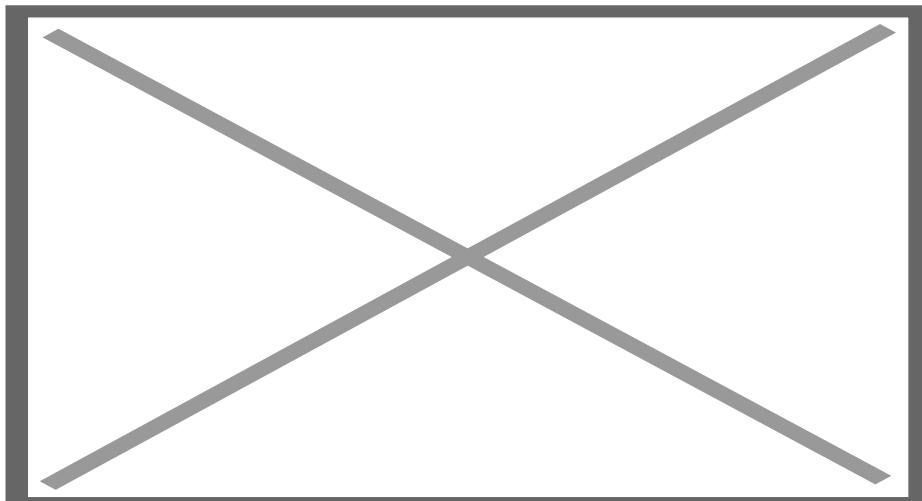
La 3ème année de la Licence de Physique de la Faculté des Sciences de l'Université Paris Saclay (L3 Physique) est un parcours généraliste, allant de la physique fondamentale aux applications dans de nombreux domaines. Elle permet un accès le plus large possible aux différents Masters de Physique et à l'admission sur titre en 1ère année de nombreuses écoles d'ingénieurs.

Le contenu de ce parcours est équilibré entre :

- des **enseignements obligatoires** permettant l'acquisition de connaissances en physique fondamentale et appliquée
- des **enseignements optionnels** en partie mutualisés avec les autres parcours de la Licence de Physique, offrant une introduction ou un approfondissement sur des sujets de physique fondamentale ou appliquée ou transverses
- des **enseignements transverses** : outils mathématiques et informatiques, étude d'une ou plusieurs langues étrangères.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)







■ ■

Informations

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

Présentation

Compétences

Tout étudiant ayant suivi une licence de physique acquiert des compétences propres à la discipline mais également des compétences transversales. Les compétences et aptitudes visées par le diplôme sont :

- Maîtriser les savoirs formels et pratiques de la discipline
- Proposer des analogies, faire des estimations d'ordres de grandeur
- Savoir choisir les outils théoriques, numériques ou expérimentaux à utiliser
- Analyser, modéliser et résoudre des problèmes simples
- Maîtriser les mathématiques utilisées lors de la modélisation des problèmes
- Savoir traiter des données numériques, acquérir des compétences en programmation numérique
- Rédiger un rapport de synthèse et présenter un exposé oral en français et en anglais
- Mener à bien un projet en équipe
- Etre sensibilisé aux interactions entre savoirs scientifiques et société
- Construire et établir son projet professionnel

Objectifs pédagogiques

La L3 Physique permet aux étudiants d'acquérir une bonne culture scientifique générale dans les différents champs disciplinaires de la Physique (mécanique, optique, électromagnétisme, thermodynamique, physique quantique et statistique, ...), mais également en mathématiques et en programmation informatique.

Des enseignements optionnels proposés aux deux semestres permettent aux étudiants de découvrir des domaines plus spécifiques et les aident à préciser leur orientation pour les masters et les écoles d'ingénieurs.

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production...)

Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche-développement, contrôle, production...) dans les domaines santé, pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production...)

Après un Master : Ingénieur (analyste financier, économiste, statisticien)

After Master and PhD : reseacher or assistant professor or professor

Poursuite d'études

Master Métiers de l'Éducation et de l'Enseignement

École d'ingénieur

Master en physique appliquée

Master en ingénierie ou génie mécanique

Agenda

Début de la formation (date indicative)

01/09/2026

Fin de la formation (date indicative)

02/07/2027
Admission

Voie d'accès

Physique

Capacité d'accueil

Places

100

Public visé et prérequis

Licence de Physique 2ème année ou équivalent

Période(s) de candidature

Plateforme E-candidat

Du 01/05/2026 au 08/07/2026

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
10 ECTS au choix											
Concours professorat IIIb oraux	2.5	Semestre 2		3	18						



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Concours professorat IIIa oraux ■	2.5	Semestre 2		3	18						
Charger le détail											
Concours professorat II écrits et oraux ■	5	Semestre 2	13.5	13.5	12						
Charger le détail											
Physique nucléaire ■	5	Semestre 2	10	10	24						
Charger le détail											
Matériaux pour l'énergie nucléaire ■	2.5	Semestre 2	10	10	4						
Charger le détail											
Conversion électrique pour la transition énergétique ■	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
De l'atome au cristal : interactions, structure et dynamique ■	5	Semestre 2	18	18	8						
Charger le détail											
Géophysique ■	2.5	Semestre 2	16		8						
Charger le détail											
Astrophysique et exploration du système solaire ■	2.5	Semestre 2	14	10							
Charger le détail											
Mécanique quantique avancée ■	5	Semestre 2	22	22							
Charger le détail											
Préparation aux oraux des concours d'admission sur titre en Ecoles d'ingénieurs ■	2.5	Semestre 2	2	6							
Charger le détail											
Introduction aux méthodes physiques en médecine	2.5	Semestre 2	15	10							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Relativité restreinte	2.5	Semestre 2	14	10							
Charger le détail											
Introduction à la physique des solides	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Mathematica	2.5	Semestre 2	12		12						
Charger le détail											
Climat-Environnement	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
Stage en laboratoire ou en entreprise	5	Semestre 2									
Charger le détail											
Physique et sociétés durables	2.5	Semestre 2	12	13						25	
Charger le détail											
Instrumentation optique pour l'analyse des objets patrimoniaux	2.5	Semestre 2	12	12							
Charger le détail											
UE Libre au choix											
Langue vivante 2	2.5	Semestre 2	0	25							
Charger le détail											
Physique et sociétés durables	2.5	Semestre 2	12	13						25	
Charger le détail											
PPEI Conférences en L3 Physique											
Conférences en L3 Physique	1	Annualisé									
Charger le détail											

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

1 UE au choix

Thermodynamique appliquée : dispositifs et machines thermiques	4	Semestre 1	16	16	8
--	---	------------	----	----	---

■

[Charger le détail](#)

Comportement des matériaux solides et liquides	4	Semestre 1	16	16	8
--	---	------------	----	----	---

■

[Charger le détail](#)

Instrumentation - électronique	4	Semestre 1	10		30
--	---	------------	----	--	----

■

[Charger le détail](#)

Concours professorat I écrits	4	Semestre 1	18	19	
---	---	------------	----	----	--

■

[Charger le détail](#)

Projet en physique numérique

Projet en physique numérique	2.5	Semestre 1	8	8	8
--	-----	------------	---	---	---

■

[Charger le détail](#)

Anglais - FSO - L3 S5 - 2 ECTS - 1 UE parmi 6

Anglais - FSO - L3 S5 - 2 ECTS	2	Semestre 1		24	
--	---	------------	--	----	--

■

[Charger le détail](#)

Theater workshop - FSO - S1 - 2 ECTS	2	Semestre 1		24	
--	---	------------	--	----	--

■

[Charger le détail](#)

Reading and creative writing workshop - FSO - S1 - 2 ECTS	2	Semestre 1		24	
---	---	------------	--	----	--

■

[Charger le détail](#)

Intercultural Communication EUGLOH project - FSO - S1 - 2 ECTS	2	Semestre 1		24	
--	---	------------	--	----	--

■

[Charger le détail](#)

Debate Club - FSO - S1 - 2 ECTS	2	Semestre 1		30	
---	---	------------	--	----	--

■

[Charger le détail](#)

Writing workshop - FSO - S1 - 2 ECTS	2	Semestre 1		24	
--	---	------------	--	----	--



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Mathématiques pour la physique I	3.5	Semestre 1	18	18							



[Charger le détail](#)

Physique quantique	4	Semestre 1	22	22							
------------------------------------	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Mécanique des fluides	4	Semestre 1	18	18	8						
---------------------------------------	---	------------	----	----	---	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Electromagnétisme III	3.5	Semestre 1	18	18							
---------------------------------------	-----	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Optique appliquée	4	Semestre 1	20	20							
-----------------------------------	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Calculus en mathématiques et en physique	2	Semestre 1		20							
--	---	------------	--	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Enseignements expérimentaux	4	Semestre 2	8		32						



[Charger le détail](#)

Mathématiques pour la physique II	4	Semestre 2	20	20							
---	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Physique statistique	4	Semestre 2	22	22							
--------------------------------------	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Electromagnétisme IV	3.5	Semestre 2	18	18							
--------------------------------------	-----	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Mécanique III	4	Semestre 2	22	22							
-------------------------------	---	------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--

Matières

ECTS

Semestre

Cours

TD

**Cours-
TD**

**Cours-
TP**

**TD-
TP**

**A
distance**

Projet

Tutorat



[Charger le détail](#)

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- **Guillaume ROUX**

MCF

- **Alexandra FRAGOLA**

PR

<http://www.medecine.universite-paris-saclay.fr/formation/licence/physique/l3-physique-0>