

## CONTENU DE LA FORMATION

### Semestre 5

#### Bloc Connaissances et compétences fondamentales (20 ECTS)

- Physique quantique
- Ondes électromagnétiques et applications
- Mécanique des fluides
- Méthodes mathématiques pour la physique I
- Mécanique générale

#### Bloc Connaissances et compétences complémentaires (9 ECTS)

- Langues
- Projet en physique numérique / Python
- Une option

### Option S5

#### 1 UE à choisir parmi les trois suivantes

- Comportement des matériaux solides et liquides
- Thermodynamique appliquée : dispositifs et machines thermiques
- Instrumentation-Electronique

### Semestre 6

#### Bloc Connaissances et compétences fondamentales (21 ECTS)

- Physique statistique
- Milieux diélectriques et magnétiques
- Optique appliquée
- Méthodes mathématiques pour la physique II
- Ondes, matière et rayonnement : pratiques et méthodes expérimentales

#### Bloc Connaissances et compétences complémentaires (10 ECTS)

- 1 option à 5 ECTS
- 2 options à 2.5 ECTS

### Options S6

#### 1 UE à 5 ECTS à choisir parmi

- Structure de la matière
- Mécanique quantique avancée
- Physique et matériaux pour l'énergie nucléaire
- Stage en laboratoire ou en entreprise

#### 2 UE à 2.5 ECTS à choisir parmi

- Relativité restreinte
- Astrophysique et exploration du Système solaire
- Introduction à la physique des solides
- Introduction à la physique médicale
- Introduction à la géophysique
- Climat-environnement
- Conversion électrique pour la transition énergétique
- Art et Optique
- Introduction to dynamical systems and pattern formation \*
- Préparation aux oraux des concours d' école d'ingénieur \*
- Mathematica
- Langues

## CONTACTS

#### Secrétariat pédagogique

Loëva Remita  
Faculté des Sciences  
Bâtiment 625  
Bureau 324  
3<sup>ème</sup> étage  
loeva.remita@universite-paris-saclay.fr

#### Responsables

François Glotin & Guillaume Roux  
francois.glotin@universite-paris-saclay.fr  
guillaume.roux@universite-paris-saclay.fr

<https://hebergement.universite-paris-saclay.fr/l3papp/>

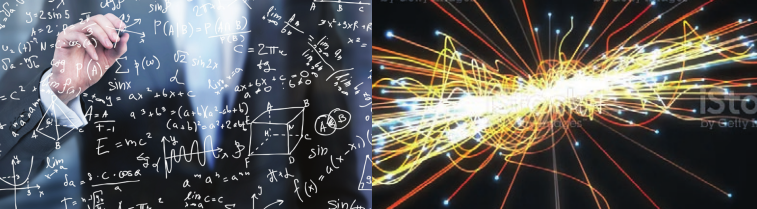


## L3 PHYSIQUE

3<sup>ÈME</sup> ANNÉE  
DE LA LICENCE DE PHYSIQUE

## ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE PREMIER CYCLE PARIS-SACLAY

[www.universite-paris-saclay.fr](http://www.universite-paris-saclay.fr)  
Formation  
Choisir sa formation  
Formations 1<sup>er</sup> cycle  
Licence  
Physique ou Chimie



## OBJECTIFS

### Formation généraliste

+ visant à compléter et renforcer une **formation généraliste en physique** pour une poursuite d'études en master ou en écoles d'ingénieur

+ un **parcours équilibré** avec l'acquisition de connaissances en **physique fondamentale et appliquée**

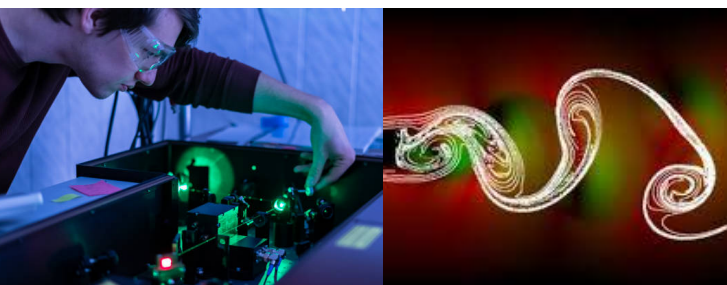
+ et une ouverture par des **enseignements optionnels** en partie mutualisés avec les autres parcours de la Licence de Physique, offrant une introduction ou un approfondissement sur des sujets en lien avec les **masters** ou préparant à la poursuite d'études.

+ un renforcement des **compétences transverses** en **mathématiques, informatique, langues étrangères.**

### Dispositifs d'aide à la réussite

- Entretiens réguliers avec un enseignant référent ou le responsable de la formation.
- Cours de soutien entre les 2 sessions d'examens.
- Enseignements intégrés (cours et tds non séparés et assurés par le même enseignant) dans un certain nombre d'UE.

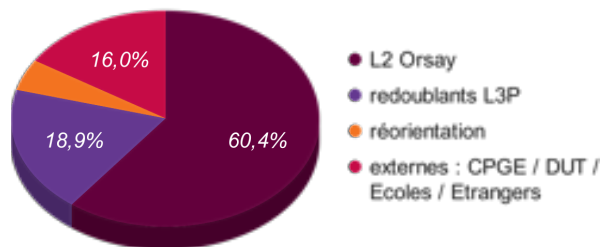
*Attention à ne pas nous confondre avec le Magistère de Physique fondamentale.*



PROCÉDURES D'ADMISSION	
Admission de droit (120 ECTS validés)	Admission sur dossier et entretien (120 ECTS validés)
de l'Université Paris-Saclay	
L2 Physique	L2 Double Diplôme Physique, Chimie
	L2 Physique-Chimie
extérieurs à l'Université Paris-Saclay	
	BUT2 mesures physiques
	diplômes étrangers équivalents
	classes préparatoires aux grandes écoles

L'effectif d'une promotion est d'environ 100 étudiants

### Origine des étudiants 2022-2023



### MODALITÉ D'INSCRIPTION À L'UNIVERSITÉ

#### Pour les admissibles de droit

=> inscription / pré-inscription via **APOWEB**, le site de la scolarité de l'Université

#### Pour les extérieurs ou non-admissibles de droit

=> plateforme **Ecandidat**

#### Pour les cas particuliers ou candidatures tardives

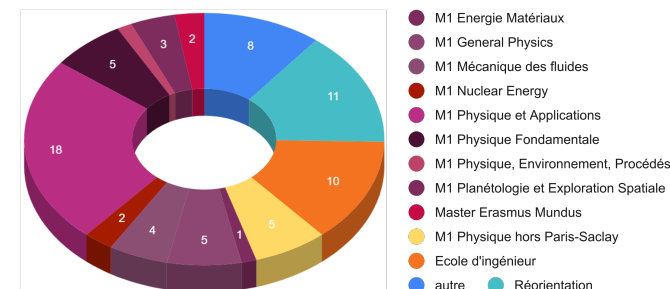
=> contactez un responsable de la formation

...voir au verso pour les sites web et les contacts

## POURSUITE D'ÉTUDES

+ en nombre d'admis dans les différentes filières

Poursuite d'études L3P promo 2022 (hors redoublement)



## MASTERS DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY ACCESSIBLES APRÈS LA SPÉCIALISATION L3 PHYSIQUE

### MASTERS Mention PHYSIQUE

M1 Physique et applications

M1 Physique fondamentale

M1 General Physics

*exemples dans les MASTERS Mention Energie, Ingénierie nucléaire, Mécanique, Sciences et génie des matériaux, E3A,...*

M1 Mécanique des fluides

M1 Nuclear Energy

M1 Planétologie et exploration spatiale

M1 Energie Matériaux

### Master internationaux Erasmus Mundus

M1 Large Scale Accelerators and Lasers - Lascala

M1 QUantum Research Master Education Network - QUARMEN

### MASTER « ENSEIGNEMENT »

Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation (MEEF), 2<sup>e</sup> degré

### EXEMPLES D'ÉCOLES D'INGÉNIEURS INTÉGRÉES

CentraleSupélec, Centrales (Lyon, Lille, Marseille), IOGS  
Ecole des Ponts & chaussées, ISAE-SupAéro, ISAE-SupMéca  
Arts et Métiers, INSA (Lyon, Rennes), UTC Compiègne  
EIVP, ENSEEIHT, ESIGELEC, IMT Atlantique...

+ autres M1 Physique en France ou à l'étranger