

Parcours de consolidation Licence de physique

Un parcours de consolidation est mis en place en complément du parcours général de la Licence de Physique. Ce parcours correspond à une **1^{ère} année répartie sur 2 ans** et **complétée par des enseignements spécifiques de renforcement** en mathématiques et physique. **Il concerne les étudiantes et les étudiants à qui l'université a répondu « Oui-si »** dans le cadre de l'application Parcoursup.

Pourquoi suivre un parcours de consolidation ?

- **Je renforce mon niveau avec des enseignements spécifiquement conçus pour cela.** Je pourrai donc **m'appuyer sur des bases solides qui m'aideront pour toute la suite de mes études.**
- Chaque semestre, je valide plusieurs unités d'enseignement (UEs) du L1.
- Je suis dans un **petit groupe**, où les enseignements sont sous la forme de Cours/TD, encadrés par une équipe pédagogique dédiée.
- Si mes premières notes de contrôle continu sont excellentes, il est possible de rejoindre le parcours général de la Licence de Physique.
- Grâce aux UEs dédoublées, je progresse à mon rythme.
- **Je ne suis décalé que d'un seul semestre** par rapport aux étudiantes et aux étudiants du parcours général : je commence donc à valider quelques UEs du L2 en deuxième année du parcours aménagé. **Ma L2 n'en sera que plus facile à valider du premier coup !**

Je reçois une proposition « Oui-si » sur Parcoursup car :

- Je n'avais pas fait le choix de spécialité adapté aux exigences de la Licence de Physique
- Je veux me réorienter en Licence de Physique mais cela fait plusieurs années que je n'ai pas fait de maths et de physique.
- J'ai besoin de renforcement en maths et en physique pour optimiser mes chances de réussir en Licence de Physique.

Premier semestre du parcours de consolidation

Ce premier semestre est composé d'**UEs de renforcement en maths, physique et outils mathématiques pour la physique**, spécifiques au parcours de consolidation (UEs non associées à des ECTS). En parallèle les étudiantes et étudiants du parcours de consolidation démarrent le programme général de la Licence de Physique, via trois UEs de L1.

UE	ECTS	Type d'UE
Renforcement en physique	0	UE de consolidation
Renforcement en mathématiques	0	UE de consolidation
Grandeurs, raisonnement, visualisation	0	UE de consolidation
Chimie	6	UE de L1
Méthodologie du travail universitaire et projet d'orientation/professionnel	3	UE de L1
Introduction à la physique numérique	3	UE de L1

Deuxième semestre du parcours de consolidation

Certaines UEs du S1 de L1 ont été dédoublées (Mécanique 1 & Électricité, Interactions Maths Physique, Mathématiques 1) afin de permettre aux étudiantes et étudiants de valider ces UEs dès le 2^{ème} semestre, sans attendre l'année suivante.

UE	ECTS	Type d'UE
Projet expérimental	0	UE de consolidation
Mécanique 1 & électricité	6	UE de L1
Mathématiques 1	6	UE de L1
Interactions Maths-Physique	6	UE de L1
Optique géométrique	3	UE de L1
Anglais	3	UE de L1

Troisième semestre du parcours de consolidation

Certaines UEs du S2 de L1 ont également été dédoublées (Mécanique 2, Méthodologie et outils mathématiques pour la physique, Mathématiques 2) afin de permettre aux étudiantes et étudiants de valider ces UEs dès le 3^{ème} semestre. De plus, les étudiantes et étudiants du parcours de consolidation pourront suivre des UEs de L2 :

UE	ECTS	Type d'UE
Mécanique 2	9	UE de L1
Méthodologie et outils mathématiques pour la physique	3	UE de L1
Mathématiques 2	6	UE de L1
UE préprofessionnalisation	3	UE de L2
Au choix: 1 UE de L2 au choix parmi:	3	UE de L2
UE d'ouverture		
Astrophysique		
A la découverte du ciel à Paris		
Exobiologie		
Monde quantique		

Quatrième semestre du parcours de consolidation

Les étudiantes et étudiants valident la dernière UE du L1 et plusieurs UEs de L2.

UE	ECTS	Type d'UE
Physique expérimentale 1	6	UE de L1
Algorithmique et programmation	3	UE de L2
Energie et Climat	3	UE de L2
Anglais	3	UE de L2

→ L'année suivante, les étudiantes et étudiants rejoignent le L2 général en bénéficiant d'une bonne avance sur leurs camarades : **un quart du programme de L2, soit 15 ECTS, aura déjà été validé dans le cadre du parcours de consolidation.** Encore plus important : le parcours de consolidation permet de **renforcer son niveau au maximum avant d'aborder les enseignements les plus difficiles** (ex : électromagnétisme, optique ondulatoire, relativité restreinte, physique quantique...)