



PLUS D'INFORMATIONS

Faculté des Sciences
Université de Montpellier
Département Physique - CC1300
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :
<https://licence-physique.edu.umontpellier.fr/>



Contacts :
fds-licence-physique@umontpellier.fr



Association des
étudiants en
Physique.



Envie de
recevoir nos dernières
actualités ?
(JPO, webinaires, ...)

C'est par ici !



Physique

LICENCE

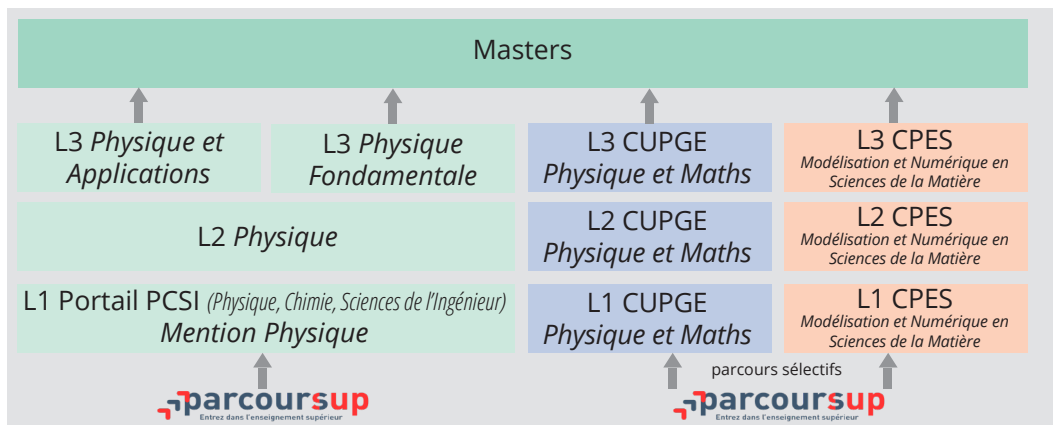
Licence Physique

La Licence de Physique est une formation en trois ans qui constitue la première étape des études supérieures. Elle permet d'acquérir les connaissances fondamentales en physique générale, théorique et expérimentale, allant de la physique classique à la physique moderne, mais également en mathématiques et en programmation informatique avec une spécialisation progressive en L3 vers la Physique Fondamentale ou la Physique et ses Applications. Les parcours CUPGE Physique et Mathématiques et CPES Modélisation et Numérique en Sciences de la Matière offrent des formations bidisciplinaires approfondies du L1 au L3.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La Licence de Physique propose quatre parcours complémentaires :

- **Parcours Physique Fondamentale (PF)** pour les étudiants souhaitant faire des concepts fondamentaux de la physique leur cœur de métier vers la recherche académique ou industrielle ou bien vers l'ingénierie.
- **Parcours Physique et Applications (PA)** pour les étudiants souhaitant faire des applications de la physique leur cœur de métier vers l'ingénierie, l'industrie mais aussi la recherche académique en physique appliquée.
- **Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles (CUPGE Physique et Mathématiques)** pour les étudiants intéressés par un parcours sélectif renforcé en mathématiques et envisageant l'intégration en école d'ingénieurs ou un master de physique fondamentale sélectif.
- **Cycle Pluridisciplinaires d'études supérieures (CPES Modélisation et Numérique en Sciences de la Matière)** pour les étudiants se destinant aux métiers de la recherche avec un profil Physique/Modélisation Numérique.



PROGRAMME

Les grands domaines de la physique classique en L1 et L2 : mécanique, électromagnétisme, thermodynamique ainsi que les outils mathématiques nécessaires et la modélisation numérique.

Introduction à la physique moderne en L3 : mécanique quantique, relativité, physique nucléaire et subatomique, physique statistique, optique ondulatoire et laser.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- 2/3 des enseignements en classe réduite (TD, TP)
- Plusieurs parcours suivant les profils et les projets des étudiants
- Immersion en Laboratoire de recherche en L2, projet tuteuré en L3
- UE de modélisation numérique à chaque étape
- Mobilité internationale possible dès le L2 ou L3
- Stages en Laboratoire de recherche en L3, sur demande en L1-L2
- Forte implication dans l'accueil des étudiants LAS2 (tutorat, soutien)

POURSUITE D'ÉTUDES

- **Master Physique Fondamentale et Applications** de Montpellier (9 parcours) Cosmos Champs et Particules, Astrophysique (M2), Physique et Ingénierie des Matériaux pour la Microélectronique et les Nanotechnologies, Nanosciences et Technologies Quantiques, Physique Numérique et intelligence artificielle, Physique de la Matière Vivante, Physique de la Matière Complexe, IDIL Modeling Biological and Environmental Systems, Physique pré Agrégation (M1).
- **Master M2E** (Enseignement et Éducation, Professorat du 2nd degré) - **Parcours Physique-Chimie et PLP Maths-Sciences. Masters hors département de physique** : PhyMed, Énergie, Science du Bois ...
- **Masters de Physique hors Université de Montpellier.**
- **École d'ingénieurs** sur titre ou sur concours en L2 ou L3.
- **L3 Pro** (couleur, acoustique à Montpellier) pour une filière courte professionnalisante.
- **Insertion professionnelle directe** en fin de L3 est possible, par exemple sur concours administratifs.

DÉBOUCHÉS À BAC+5

Métiers de la recherche : Ingénieur de recherche, Docteur (BAC+8), secteur privé ou publique.

Métiers de l'enseignement : Agrégation de Physique, Enseignement Sup. (BAC+8).

Métiers de l'industrie et des services : Ingénieur Recherche et Développement, Production, Conseil, Journalisme Scientifique, Commerce, Calcul Scientifique, Instrumentation, Physique Médicale ...

CONDITIONS D'ACCÈS - INSCRIPTION

En L1 : Accès sur Parcoursup - Baccalauréat français ou diplôme équivalent.

En L2 et L3 : Accès sur eCandidat - PASS, CPGE, BUT, autres Universités.