



Après la Licence ?

Cette licence de physique généraliste offre la possibilité de poursuivre sa formation vers tous les métiers de la physique et l'ingénierie grâce aux masters de physique ou aux écoles d'ingénieurs parmi les plus prestigieuses, et également, vers les métiers de l'enseignement grâce aux masters spécifiques (Professeur des Écoles, Professeur de sciences physiques des Collèges et Lycées).

Les métiers

Une licence de physique prépare à différents métiers au niveau technicien supérieur ou assistant ingénieur.

Les secteurs d'activités sont nombreux :

- mesures physiques, instrumentation
- expertise, Contrôle
- conception/modélisation
- mécanique/fluides/matériaux
- nanosciences et nanotechnologie
- énergie, thermique, environnement
- ingénierie électrique, électronique
- biosciences, physique du vivant, imagerie ...

Présentation

De l'expérimental, à la théorie en passant par le calcul scientifique, **la palette du physicien est large**. Ses connaissances influencent et s'emploient dans bien d'autres disciplines (chimie, médecine, mathématiques, économie, sociologie...) et elles participent activement au développement technologique (énergie, aérospatiale, électronique, matériaux, nanotechnologie...). Cela constitue autant de débouchés en recherche, innovation, ingénierie, production ou dans l'enseignement.

Au cours des 3 années de la licence, la formation aborde de façon progressive, tous les chapitres de la physique, mais aussi la démarche scientifique, qui questionne sans cesse ses résultats et confronte la théorie à la pratique.

Au cours de sa formation l'étudiant va acquérir des connaissances et des compétences en sciences expérimentales, en modélisation et en calcul numérique. Ce socle lui permettra d'analyser et de résoudre des problèmes scientifiques et techniques, une des clefs de l'innovation.

Un apprentissage théorique et pratique

6 semestres & 3 parcours

Cette formation généraliste propose 3 parcours de différenciation :

- **Physique (P)** : qui donne et renforce les bases fondamentales théoriques et pratiques de la physique nécessaires à la poursuite d'études dans le cycle supérieur du master ou des grandes écoles.

- **Sciences de l'Ingénieur (SI)** qui offre une formation davantage orientée vers la physique appliquée, en particulier en sciences des matériaux,

en ingénierie électrique et en énergie. Ce parcours permet de poursuivre dans un master ou d'intégrer directement le milieu professionnel.

- **Pluridisciplinaire** qui intègre des enseignements complémentaires comprenant du français, des sciences de l'éducation et une langue étrangère, en vue d'une orientation vers le professorat des écoles. La double diplomation physique-chimie ou physique-mathématiques est possible, suivant l'avis de la commission pédagogique.

LICENCE 3	PHYSIQUE	SCIENCE DE L'INGÉNEUR	PLURI DISCIPLINAIRE	PHYSIQUE - CHIMIE (double licence) <i>Si discipline 2 = chimie en L1 et sélection</i>	PHYSIQUE MATHÉMATIQUES (double licence) <i>Si discipline 2 = maths en L1 et sélection</i>
	5 Parcours dont 3 sans sélection				

Après CPGE

LICENCE 2	PHYSIQUE	SCIENCE DE L'INGÉNEUR	PLURI DISCIPLINAIRE	PHYSIQUE - CHIMIE (double licence) <i>Si discipline 2 = chimie en L1 et sélection</i>	PHYSIQUE MATHÉMATIQUES (double licence) <i>Si discipline 2 = maths en L1 et sélection</i>
	4 Parcours dont 1 sans sélection				

LICENCE 1	Semestre 2	PHYSIQUE Discipline 1 = 115 heures	Choix 2 ou 3 Discipline 2 = 115 heures		Anglais 20 heures
	Semestre 1	PHYSIQUE Discipline 1 = 75 heures	Choix 2 75 heures	Choix 3 75 heures	Anglais 20 heures

PORTAIL SCIENCES

Condition d'accès

Semestre 1 :

Baccalauréat général S ou technologique STL ou STAV, de préférence.

Autres semestres :

Possible après examen de dossiers de validation d'acquis par la commission.

www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/formation/physique/licence-de-physique