

Comprendre le monde de l'infiniment petit à l'infiniment grand !

Licence (Bac +3)

Physique

Physique

Physique-Chimie

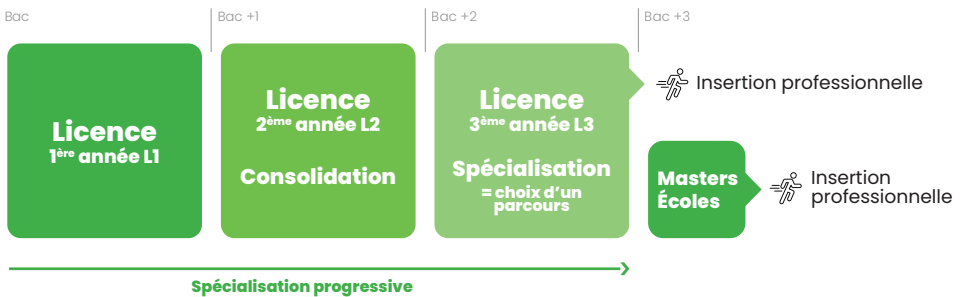


Présentation

La Licence **Physique** offre une formation complète qui permet d'acquérir des bases solides en physique générale (mécanique, thermodynamique, électricité, physique quantique...), mais aussi de maîtriser les outils mathématiques et numériques utiles à la discipline. Elle prépare les étudiants à comprendre les lois fondamentales de l'univers tout en développant des compétences en expérimentation, modélisation et analyse de données. Sa pédagogie innovante, combinant théorie et pratique et mises en situation, forme les étudiants à résoudre des problèmes complexes et à travailler sur des projets scientifiques concrets. Elle prépare aussi bien à la poursuite d'études supérieures en physique qu'à l'orientation vers les métiers de l'enseignement.



Organisation des études



Les enseignements se déroulent sur 6 semestres soit 3 ans :

- En L1, large choix de disciplines complémentaires en relation avec la physique (Chimie, Mathématiques, Sciences pour l'ingénieur)
- En L2, année de consolidation : enseignements fondamentaux et pré-professionnels, et début de spécialisation avec des enseignements au choix
- En L3, année de spécialisation : choix d'un des deux parcours proposés, partageant 50% d'enseignements :
 - › Physique
 - › Physique-Chimie



Les enseignements, en bref

- › Physique générale : mécanique du point, mécanique du solide, mécanique des milieux continus (solides et liquides), mécanique analytique, thermodynamique, électricité, électromagnétisme, physique quantique, physique statistique
- › Outils mathématiques appliqués à la physique
- › Situations d'apprentissage et d'évaluation visant à acquérir les compétences :
 - « Modéliser un système physique »
 - « Mener une démarche expérimentale »



Stage et alternance

Un stage obligatoire de 2 à 8 semaines doit être effectué en 1^{er}, 2^e ou 3^e année, au choix.

✓ Critères d'admission et candidature

En formation initiale

En 1^{er} année (L1) : via Parcoursup

- Avoir le baccalauréat ou équivalent
- Baccalauréat général avec spécialités Mathématiques et Physique-Chimie requises, option Maths Expertes bienvenue

En 2^e année (L2) et 3^e année (L3) : via eCandidat

- Avoir validé une L1 ou une L2, CPGE*, BTS-BUT (sur dossier), VAE...
- * par validation et sous réserve d'une inscription en 1^{er} ou 2^e année à l'UPJV

Candidater

Pour plus d'infos, flashez ou cliquez sur le QR code



En formation continue ou VAE

Contactez-nous pour plus d'infos.

👍 Les + de la formation

- › Une solide formation de base en physique générale
- › Deux parcours « Physique » et « Physique-Chimie »
- › Une approche concrète des phénomènes physiques avec des expérimentations en laboratoire, projets et modélisation
- › Le développement de compétences transverses (langues, méthodologie, outils pour la documentation, culture numérique...)
- › Un stage inclus au programme
- › Une préparation à l'insertion professionnelle

🎓 Poursuite d'études

- › Master mention physique
- › Master M2E mention second degré parcours Physique-Chimie
- › Écoles d'ingénieurs (automobile, aéronautique, énergie, environnement...)

🤝 Débouchés professionnels

Métiers visés

Technicien de laboratoire, technico-commercial...

Plus généralement tous les métiers de niveau BAC + 3 en relation avec la physique et les divers concours de la fonction publique.

Secteurs d'activités

Recherche, industrie, fonction publique, éducation nationale, tertiaire (cabinets d'études techniques et de conseils, laboratoires de contrôle, d'analyse et de recherche...)



Plus d'infos
sur la formation

Flashez ou cliquez

Rejoignez une université qui met l'étudiant au cœur de ses ambitions !



Flashez ou cliquez



Une question ?

Formation initiale

✉ scolarité-licences-physique@u-picardie.fr

Formation continue

✉ sfcu@u-picardie.fr
☎ 03 22 80 81 39



Pôle Scientifique

33 rue Saint-Leu - 80000 Amiens

Les laboratoires de recherche adossés à la formation

LPMC
Laboratoire de Physique
de la Matière Condensée

<https://lpmc.u-picardie.fr/>

UNIVERSITÉ
de Picardie
Jules Verne

PSC
UR UPJV 4663

<https://psc.u-picardie.fr/>



www.u-picardie.fr

