

Troisième année - Parcours Physique

Présentation

Objectifs

Le parcours « Physique » de la licence Physique, Chimie de l'Université d'Evry Val d'Essonne est une année de spécialisation de l'étudiant. Il permet aux étudiants d'acquérir des compétences dans des domaines complémentaires de ceux acquis en L1 et L2.

Il s'adresse aux étudiants souhaitant intégrer une mention de master de Physique appliquée ou fondamentale, une mention de master pluridisciplinaire (à l'interface Physique et Chimie ou Physique et Biologie) ou souhaitant intégrer une école d'ingénieur.

Un tiers de la formation est commune aux autres parcours de la licence mention Physique, Chimie. Cet enseignement est complété par un stage en laboratoire ou en entreprise.

Savoir-faire et compétences

A l'issue de la formation, les étudiants maîtriseront les savoirs fondamentaux et les outils indispensables à leur formation scientifique (mathématiques, informatique, recherche documentaire en autonomie).

Ils seront capables de réaliser des expériences en mettant en œuvre un protocole expérimental simple à base de techniques courantes ; ils seront aptes à réaliser une analyse critique des données obtenues.

En matière de communication, ils devront savoir préparer et présenter oralement des supports en français et en anglais et argumenter leur présentation.

Organisation

Stages

Le stage du deuxième semestre se déroule pendant 2 à 4 semaines, dans un laboratoire ou une entreprise d'accueil approuvée par le responsable de la licence et après signature d'une convention avec l'université. Un tuteur universitaire (enseignant du L3) est nommé pour suivre le déroulement de chaque stage. Un rapport écrit ainsi qu'une soutenance orale du stage sont exigés à l'issue du stage.

Modalité d'accès

Admission

Pour les étudiants français candidatant en troisième année : [eCandidat](#) (en cas de problème de connexion, utilisez la touche F5 de votre clavier)

Pour les étudiants étrangers : [Comment s'inscrire](#)

Attention : à partir de deux années d'interruption d'études consécutives, vous ne devez pas candidater sur eCandidat. Vous relevez de la Formation Continue ([Adultes en reprise d'études](#)) vous devez contacter le Service Commun de Formation Continue : ✉ fc@univ-evry.fr

Et après

Poursuite d'études

- › Master de Physique fondamentale
- › Master de Physique appliquée
- › Master mSSB

Insertion professionnelle

La physique a des débouchés dans de nombreux secteurs : environnement, optique, énergie, matériaux, aéronautique, automobile.

De nombreux postes sont à pourvoir dans les services de R&D, de contrôle et d'essais, de gestion de production, mais aussi dans l'enseignement secondaire et supérieur, dans la recherche académique.

- Ecrit Electromagnétisme 4
- Diffusion et phénomène de transport
- Ecrit Diffusion et phénomène de transport
- TP Diffusion et phénomènes de transport

Infos pratiques

Bâtiment Maupertuis, Evry

Programme

TROISIEME ANNE - PARCOURS PHYSIQUE

SEMESTRE 5 30 ECTS

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 3 9 ECTS

- Mécanique quantique
- Optique 2
- Ecrit Optique 2
- TP Optique 2
- Physique du solide

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 4 8 ECTS

- Thermodynamique statistique
- Mécanique des fluides
- TP Mécanique des fluides
- Ecrit Mécanique des fluides
- Electromagnétisme 3

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 5 8 ECTS

- Physique numérique et molélisation
- Mécanique analytique

- ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX 5 5 ECTS

- Mathématiques 4
- Anglais

SEMESTRE 6 30 ECTS

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 7 8 ECTS

- Ondes et optique
- Ecrit Ondes et optique
- TP Ondes et optique
- Mathématiques 5

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 8 8 ECTS

- Physique statistique
- Mathématiques appliquées
- Relativité

- ENSEIGNEMENT TRANSVERSAL 6 2 ECTS

- Anglais

- STAGE 4 ECTS

- Projet personnel et professionnel
- Stage

- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES :
PHYSIQUE 6 8 ECTS

- Mécanique quantique 2
- Electromagnétisme 4
- TP Electromagnétisme 4