

Troisième année - Parcours Physique -chimie



Présentation

Objectifs

Le parcours « Physique-Chimie » 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 se décompose en 2 options : Option Sciences Physiques et option Matériaux. Il s'adresse aux étudiants souhaitant intégrer une mention de master Génie ou Chimie des matériaux, une mention de master MEEF 2nd cycle ou un master à l'interface de la Physique ou de la Chimie.

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, entreprise ou établissement scolaire

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 Chimie ou Génie des Matériaux
- › Master MEEF 2nd cycle (Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation)
- › Master de Chimie
- › Master de Physique

Insertion professionnelle

La Physique et la Chimie ont des débouchés dans de nombreux secteurs: environnement, industrie chimique et agroalimentaire, énergie, matériaux...

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.

Option Sciences Physiques: De nombreux étudiants diplômés visent les concours de l'enseignement qui se situent au niveau master. Le CAPES est bidisciplinaire (Physique et Chimie).

Infos pratiques

Bâtiment Maupertuis, Evry

Programme

TROISIEME ANNEE - PARCOURS PHYSIQUE-CHIMIE

SEMESTRE 5	30 ECTS
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES ET OPTIQUE : PHYSIQUE 4	8 ECTS
- Option 2	
1 option(s) au choix parmi 2	
- Mécanique des fluides	
- TP Mécanique des fluides	
- Ecrit Mécanique des fluides	
- Elaboration de métaux organiques ou inorganiques	
- Ecrit Elaboration de métaux organiques ou inorganiques	
- TP Elaboration de métaux organiques ou inorganiques	
- Thermodynamique statistique	
- Electromagnétisme 3	
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES ET OPTIQUE : PHYSIQUE 3	9 ECTS
- Physique du solide	
- Mécanique quantique	
- Option 1	
1 option(s) au choix parmi 2	
- Optique 2	
- Ecrit Optique 2	
- TP Optique 2	
- Projets personnels encadrés	
- ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX 5	5 ECTS
- Mathématiques 4	
- Anglais	
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 3	8 ECTS
- Chimie organique fonctionnelle 2	
- Ecrit Chimie organique fonctionnelle 2	
- TP Chimie organique fonctionnelle 2	
- Statique électrochimique	

- TP Statique électrochimique	
- Ecrit Statique électrochimique	
SEMESTRE 6	30 ECTS
- STAGE	4 ECTS
- Stage	
- Projet personnel et professionnel	
- ENSEIGNEMENT TRANSVERSAL 6	2 ECTS
- Anglais	
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : CHIMIE 5	8 ECTS
- Cinétique et catalyse	
- Ecrit Cinétique et catalyse	
- TP Cinétique et catalyse	
- Chimie inorganique 2	
- TP Chimie inorganique 2	
- Ecrit Chimie inorganique 2	
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES : PHYSIQUE 5 ET CHIMIE 4	8 ECTS
- Spectroscopie atomique et moléculaire	
- Ecrit Spectroscopie atomique et moléculaire	
- TP Spectroscopie atomique et moléculaire	
- Chimie analytique 1	
- Ecrit Chimie analytique 1	
- TP Chimie analytique 1	
- Diffusion et phénomène de transport	
- Ecrit Diffusion et phénomène de transport	
- TP Diffusion et phénomènes de transport	
- ENSEIGNEMENTS DISCIPLINAIRES ET OPTIQUE : PHYSIQUE 6	8 ECTS
- Mathématiques 5	
- Option 3	

1 option(s) au choix parmi 2	
- Caractérisation des matériaux	
- TP Caractérisation des matériaux	
- Ecrit Caractérisation des matériaux	
- Ondes et optique	
- TP Ondes et optique	
- Ecrit Ondes et optique	