

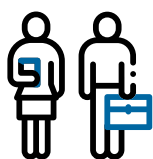
Licence Physique-Chimie



La licence de physique-chimie de l'ICES est une formation exigeante tournée vers les sciences fondamentales et les sciences de l'ingénieur. Ce diplôme d'État, en convention avec l'Université de La Rochelle, permet aux étudiants une insertion professionnelle à BAC + 3 ou une poursuite d'études en master et en école d'ingénieur.



Des atouts spécifiques :



+ PROFESSIONNALISATION

Insertion professionnelle à bac +3 dans le secteur industriel et celui de la recherche appliquée.



+ PARCOURS +++

2 parcours en L3 : sciences de l'ingénieur (cycle ingénieur ICES/ ECAM Rennes) et sciences physiques.



+ VOLUME HORAIRE +++

Un programme solide de 2050 heures sur 3 ans



+ STAGE

Stage possible chaque année



+ INTERNATIONAL

Possibilité de stage à l'étranger, au semestre 4.

Diplôme national bac +3

En convention avec l'Université de La Rochelle

Conditions d'admission :

- Via Parcoursup
- Baccalauréat général à dominante scientifique ou équivalent

Tarifs : modulables selon les revenus de la famille et quotient familial (consulter le simulateur en ligne sur ices.fr)

Métiers / Secteurs d'activités

- Ingénieur (physique nucléaire, automobile, ferroviaire, aéronautique, télécommunications, métallurgie, matériaux et composites, énergies renouvelables, ingénieurs Big data, ...)
- Laboratoires de recherche de physique et de chimie
- Enseignement
- Fonction publique (concours à bac +3)

Poursuite d'études

- Master en physique
- Master en chimie
- Master professionnalisant (aéronautique et espace, nanotechnologie, climatologie, atmosphère océan continent, physique nucléaire, qualité, hygiène sécurité, sciences des matériaux, mécatronique, réalité virtuelle et systèmes intelligents, Big data, ...)
- Écoles d'ingénieur généraliste / de physique / de chimie
- Master MEEF

Depuis sa création, l'ICES, Institut catholique de Vendée, revendique son modèle d'« École universitaire », c'est-à-dire l'esprit d'une grande école allié à l'excellence de l'enseignement universitaire. Ce modèle s'appuie sur trois points essentiels : exigence intellectuelle, accompagnement personnalisé, formation méthodologique poussée.

Objectifs de la licence

La licence de physique-chimie de l'ICES forme les étudiants à la physique, la chimie et à l'analyse de données. Cette formation professionnalisante leur permet de se spécialiser en sciences de l'ingénieur et dans les métiers de l'enseignement.

L'accompagnement de l'étudiant se concrétise particulièrement par :

- Un suivi personnalisé
- Des effectifs réduits
- Des professeurs disponibles

Programme

(Programme détaillé sur ices.fr)

Physique, chimie, mathématiques, programmation, analyse de données, data sciences, *deep learning*, sciences physiques appliquées à l'ingénieur.

Ce programme d'enseignement représente un volume horaire important (2050 heures sur 3 ans)

- + LV1 : Anglais obligatoire
- + **Options** : Formation aux métiers de l'enseignement (FME), LV2, photo/vidéo, théologie, théâtre, sport, formation à l'entrepreneuriat, engagement civique.
- + **Cycle de conférences, colloques, séminaires d'actualité, ...**

À l'ICES, la vie associative étudiante est très active, 36 associations étudiantes sont présentes sur le campus.

Objectifs et compétences visés :

L1 :

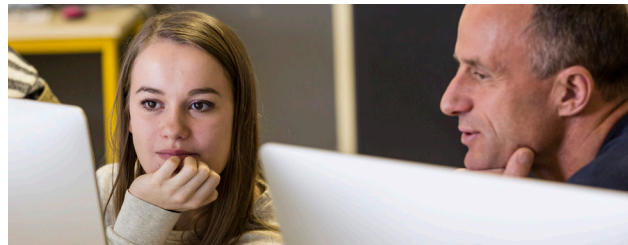
- Se former aux fondamentaux de mathématiques, physique, chimie, algorithmiques.
- Développer les compétences en programmation et analyse de données.

L2 :

- Devenir autonome, approfondir les connaissances de bases en physique, chimie, programmation, mathématiques.
- Se former aux fondamentaux des data sciences et physique moderne

L3 :

- Approfondir les connaissances de bases en physique moderne, chimie générale, programmation, data sciences, mathématiques appliquées.
- Se former aux fondamentaux de *deep learning*
- Élaborer un projet professionnel



> Profil de l'étudiant de physique-chimie :

- Curieux
- Motivé
- Profil scientifique
- Rigoureux

« Grâce à l'ICES, je suis diplômée en master 2 Mécanique physique et ingénierie, spécialité Aéronautique et Espace (mention bien). »

Aurélié Goutay, ingénieure

20 étudiants
en moyenne



Promotion
à taille humaine

77% de réussite



Taux de réussite
de la licence en 3 ans

FACULTÉ DES SCIENCES

- > Directeur de la formation Physique/Chimie : Laurent Sézac
- > Service des études : Claire Lebeaud
- > Contact : physique-chimie@ices.fr

ices.fr



ICES
17 bd des Belges
85000 La Roche-sur-Yon
02 51 46 12 13