



Licence SCIENCES ET TECHNOLOGIES

>>> Accès au cycle Ingénieur Paoli Tech spécialité Énergétique



Niveau d'études visé : Bac + 2



ECTS : 120 crédits



Durée : 2 ans



Formation initiale



Formation en alternance



Personnes en reprise d'études financées et demandeurs d'emploi



Accessible en VAE



Présentation et objectifs

Le parcours Mathématiques, Physique, Sciences pour l'Ingénieur de la Licence Sciences et Technologies proposé par l'Université de Corse est une formation permettant d'intégrer sous conditions l'Ecole d'Ingénieurs Paoli Tech, en spécialité Énergétique, ou une Licence 3 de Physique ou de Mathématiques. La formation a pour but de donner aux étudiants des bases solides en physique, mathématiques, et calcul scientifique.

Ces enseignements sont complétés par des disciplines en Sciences de l'Ingénieur (électricité, mécanique des fluides, résistance des matériaux) et en langues vivantes.



Conditions d'accès

L1 : Titulaire du bac / diplôme équivalent. Bac scientifique, spécialités mathématiques et physique-chimie fortement conseillées.

L2 : L1 Sciences et Technologies ; L1 Sciences pour l'Ingénieur ; CPGE 1ère année.



Contacts

Directeur des études



ANCEY Stéphane

04 95 45 06 39 | ancey_s@univ-corse.fr

Secrétariat pédagogique



ALBERTINI François-Marie

04 95 45 00 42 | albertini_f1@univ-corse.fr



Enseignements dispensés

Licence 1ère année - 765 heures :

• Algèbre et analyse - Techniques de calculs • Soutiens disciplinaires • Physique 1&2 (Mécanique, Optique, Thermodynamique) • Oscillations mécaniques et électriques • Physique de l'ingénieur (Mécanique des fluides, Résistance des matériaux) • Informatique - Algorithmique et programmation • Atomistique • Langues - ACSEE (Activités culturelles ou sportives, Engagement étudiant).

Licence 2ème année - 745 heures :

• Algèbre et analyse - Introduction à l'analyse harmonique • Électromagnétisme - Optique ondulatoire - Introduction à la physique quantique • Thermodynamique - Gravitation - Résistance des matériaux • Ondes - Électronique - Électrocinétique & échantillonnage • Calcul scientifique - Outils mathématiques pour la physique • Transition écologique • Langues - ACSEE (Activités culturelles ou sportives, Engagement étudiant).



Compétences visées

- Capacités d'organisation, d'autonomie dans le travail et de synthèse
- Méthodes de recherches documentaires nécessaires à la compréhension d'un problème scientifique
- Adaptabilité, réactivité, culture générale et curiosité intellectuelle
- Capacité à créer et entretenir un réseau de spécialistes et de techniciens (ou d'organismes spécialisés)
- Savoir mettre en place et exploiter une démarche expérimentale
- S'approprier de nouveaux contenus et de nouvelles techniques
- Mettre en œuvre une démarche visant à transmettre des savoirs théoriques et à donner des méthodes pour les acquérir
- Appréhender des techniques et des méthodes d'enseignement
- Rechercher, comprendre et analyser des données scientifiques et techniques, constituer des dossiers scientifiques et techniques
- Analyser des résultats expérimentaux (analyses, essais, tests) et rechercher des modèles théoriques afin de les interpréter
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique
- Expression et communication écrites et orales.



Attendus nationaux ou spécifiques

- Attendus nationaux :
 - Disposer de compétences scientifiques : avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
 - Disposer de compétences en communication : avoir une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, (ici anglaise) et une capacité à l'écriture et à la parler à un niveau B.
 - Disposer de compétences méthodologiques et comportementales : curiosité intellectuelle, capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages, aptitude à programmer son travail personnel.
- Attendus locaux (Parcoursup) :
 - Très bonne maîtrise des concepts et applications développés en physique-chimie au lycée (notamment en terminale).
 - Enseignements de spécialité de première et terminale fortement conseillés : physique-chimie et mathématiques, compétences complémentaires en informatique conseillées.
 - Une bonne capacité à l'abstraction et à la conceptualisation est nécessaire.
 - Capacité de travail importante et autonomie.



Stages

Pas de stage obligatoire en années 1&2 de licence Sciences et Technologies, mais un stage par année en école d'ingénieurs Paoli Tech.

Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité pour les stages en Corse et sur le continent. Pour en savoir plus, contactez le service aux étudiants : stages@univ-corse.fr



Insertion professionnelle

Secteurs visés :

- Les études et conseils (maîtrise et production de l'énergie, gestion intelligente des réseaux, réglementation thermique, gestion technique du bâtiment).
- Les équipements (isolation, production et transport d'énergie, dimensionnement de systèmes énergétiques).
- Le bâtiment (constructions neuves, réhabilitation, suivi de chantier, Building Information Modeling).

Métiers visés :

- Ingénieur exploitation et production
- Ingénieur d'études, procédés, R&D, affaires, AMO
- Gestionnaire de projets

Consultez les chiffres clés sur <https://enquetes.universita.corsica>



Poursuites d'études

Intégration dans l'école d'Ingénieurs Paoli Tech sous conditions (dossier et entretien), ou autres écoles d'ingénieurs, ou poursuite en 3ème année de Licence Sciences et Technologies (physique ou mathématiques).

Pour en savoir plus, contactez le directeur des études.



International

Les étudiants dans cette formation sont éligibles aux dispositifs internationaux.

Vous avez la possibilité d'effectuer une partie de votre cursus à l'international (séjours d'études et/ou de stage). Vous pouvez bénéficier d'aides financières à la mobilité internationale. Pour en savoir plus, contactez le Service des Relations Internationales : bureau-mobilite@univ-corse.fr

Plus d'informations sur :

- La préinscription
- L'inscription
- La vie étudiante : engagement étudiant, activités culturelles et sportives...

>>> studia.universita.corsica



Version détaillée de la fiche