

# Faculté des Sciences et Techniques

## Licence Sciences Fondamentales Appliquées (SFA)

### Parcours Préparation aux écoles ingénieurs (Pei)

**Domaine de formation :** Sciences et Technologies, Santé

**Niveau :** Bac + 2

**Mention :** Licence Sciences Fondamentales Appliquées (SFA)

**Parcours :** Préparation aux écoles d'ingénieurs

**Responsable de la mention :** Paul GABRIELLI

**Responsable du parcours :** Pierre TOMI, [tomi@univ-corse.fr](mailto:tomi@univ-corse.fr)

#### **Objectif de la Formation :**

Le parcours Pei a pour objectif de préparer des étudiants de licence SFA à une future intégration dans une école d'ingénieurs. Les étudiants suivent simultanément un parcours renforcé dans la licence SFA (avec TD spécifiques et khôlles) et un Diplôme Universitaire (DU) Pei, à forte orientation vers le métier d'ingénieur.

#### **Poursuite d'Études :**

A l'Université de Corse, dans une des spécialités d'ingénieur à ouvrir en 2011 : Informatique (INFO) et Energies Nouvelles et Qualité Environnementale (ENQE), laquelle spécialité se déclinera en trois options : Energies Renouvelables (ER), Génie de l'Habitat et Qualité Environnementale (GHQE) et Ingénierie environnementale et développement durable (ENVI).

Possibilité d'intégrer d'autres écoles, par candidature sur le contingent ouvert aux étudiants des facultés scientifiques ayant validé un niveau L2

#### **Débouchés :**

Les étudiants peuvent prétendre à des emplois d'ingénieur dans les secteurs d'activité propres aux spécialités citées ci-dessus.

#### **Métiers Visés :**

Ingénieur généraliste, apte à travailler en production, en bureau d'études ou encore en recherche et développement.

**Volume Horaire :** 1484 heures (soit 30 heures hebdomadaires sur les 2 années)

**Crédits Européens (ECTS) :** 120 ECTS

#### **Programme des Enseignements :**

##### **en parcours renforcé de SFA :**

Mathématiques : algèbre, analyse, statistiques et probabilités.

Physique : mécanique, électricité, oscillations, thermodynamique et transferts thermiques, électromagnétisme, électronique

Chimie : structure de la matière, thermochimie, cinétique, stéréochimie & réactions de chimie organique.

Informatique : algorithmique, programmation, réseaux.

##### **en DU Pei :**

**Sciences de l'ingénieur :** chimie appliquée, physique appliquée, génie civil, matériaux, instrumentation, simulation numérique, traitement du signal, gestion et traitement des données

**Langues et SHS :** anglais, communication écrite et orale, environnement juridique et économique de l'entreprise, histoire des sciences.

Projet tuteuré

#### **Conditions d'Admission :**

Admission de droit pour les mentions TB et B au Bac S

Accès sur dossier pour les autres candidats titulaires de BAC Série S

Accès direct possible en seconde année pour les étudiants en première année de CPGE, après examen par la commission d'équivalence.

**Contrôle des connaissances :** Examen écrit et contrôle continu (avec prise en compte des devoirs, khôlles et travaux pratiques dans la notation)