



Faculté des Sciences et Techniques

Licence Sciences Fondamentales et Appliquées - Parcours Mathématiques

Domaine de formation : Sciences, Technologies, Santé

Parcours : Mathématiques

Responsable : Paul GABRIELLI et Alain HERTZOG

Objectif de la Formation :

Acquérir des bases scientifiques solides dans le domaine des sciences fondamentales permettant :

- un vaste choix de poursuite d'études,
- une bonne préparation à différents concours.

Poursuite d'Etudes :

- Master local de « Mathématiques et applications » et Masters de mathématiques pures ou appliquées nationaux ou européens,
- Intégration directe en école d'ingénieurs (sur dossier),
- Préparation aux concours de l'enseignement.

Débouchés :

Secteur tertiaire, enseignement, secteur industriel (après poursuite d'études), NTIC, télécommunications, Instituts de sondage.

Volume Horaire :

650 heures par an pendant 3 ans.

Crédits Européens (ECTS) :

180, soit 60 par an pendant 3 ans.

Métiers Visés :

Cadres techniques A et B de la fonction publique nationale, territoriale et des services de secours, Assistants ingénieurs et techniciens, Enseignants, Ingénieurs (après poursuite d'études).

Conditions d'Admission en 1^{ère} année (L1) :

Baccalauréat scientifique.

Pré inscription : <http://fst.univ-corse.fr/>

Inscription Administrative : Scolarité Sciences - Campus Grimaldi

Contrôle des connaissances :

Contrôle continu, examen en fin de semestres, travaux pratiques.

Programme des Enseignements :

- **Mathématiques** : Algèbre générale et linéaire, Analyse générale, Topologie, Calcul différentiel, Intégration, Probabilités, Distributions, Analyse numérique, Géométrie.
- **Physique** : **Parcours Maths-Physique** : Mécanique, Optique, Electricité, Electronique, Thermodynamique, Electromagnétisme, Transferts thermiques. **Parcours Maths-Info** : Mécanique, Electricité, Optique, Ondes, Traitement du signal, Systèmes de communication.
- **Informatique** : **Parcours Maths-Physique** : Algorithmique et Programmation. **Parcours Maths-Info** : Fondements de la programmation, Architecture, matériel et logiciel, Algorithmique, Codage et réseaux, Bases de données.
- Langues, C2I, Préparation à la vie professionnelle.