



Faculté des Sciences et Techniques

Master Mathématiques et applications

Mention : Energie et Systèmes physiques de l'Environnement

Spécialité : Mathématiques et Applications

Niveau : bac + 4 et bac + 5

Responsable : Alain Hertzog

Objectif de la Formation :

L'objectif du parcours recherche est de donner à la fois une bonne formation générale en Mathématiques et une formation spécialisée dans le domaine des EDP, tandis que celui du parcours d'enseignement est de préparer au CAPES et à l'Agrégation.

Poursuite d'Etudes :

Thèse de doctorat en sciences.

Volume Horaire :

1^{ère} année : Parcours Maths-risques : 540h ; Parcours Maths : 594h

2^{ème} année : Parcours recherche : 258h ; Parcours enseignement : 483h

Crédits Européens (ECTS) :

60 ECTS par an soit 120 ECTS au total.

Programme des Enseignements :

1^{ère} année - Algèbre et Analyse pour le CAPES et l'Agrégation, compléments d'Algèbre (Anneaux, corps et théorie de Galois), Analyse fonctionnelle, Compléments d'intégration, Probabilités, Equations aux dérivées partielles, Option risques majeurs.

2^{ème} année - Préparation intensive aux épreuves écrites et orales du CAPES et de l'Agrégation, Systèmes dynamiques, Modélisation, résolution théorique et numérique des EDP liées à l'Océanographie.

Métiers Visés :

Ingénieur, fonctionnaire de rang A, professeur de Lycée ou de collège.
Enseignant-chercheur et chercheur après poursuite d'études en Doctorat.

Conditions d'Admission :

1^{ère} année : Titulaire d'une Licence de Mathématiques ou équivalence

2^{ème} année : Titulaire d'une 1^{ère} année de Master de Mathématiques ou équivalence.

Pré inscription : <http://fst.univ-corse.fr> (dossier à déposer fin juin)

Inscription Administrative : Scolarité Sciences

Contrôle des connaissances :

Contrôle continu et examen, deux sessions d'examen, à la fin du 1^{er} semestre et du 2nd semestre et une seule session de rattrapage.

Resnseignements :

Alain Hertzog : 04.95.45.00.32 - hertzog@univ-corse.fr ou

Antoine Grimaldi : 06.30.06.06.84