

LICENCE MATHÉMATIQUES

Parcours Mathématiques et Applications

Prérequis : L1 Mathématiques ou classe préparatoire MPSI



- **Mathématiques fondamentales :** Analyse, Algèbre, Arithmétique, Equations Différentielles, Séries de Fonctions
- **Ouverture :** Travail d'Initiative Personnelle, Unités d'Enseignement Libre
- **Mathématiques Appliquées :** Probabilités, Statistiques, Analyse Numérique, Maths Financières, Introduction à R, Prog° Objet
- **Professionalisation / Langue :** Projet Etudes et Insertion, Anglais, Approche de l'Enseignement (Option)

Suivi des étudiants : entretiens individuels par enseignant référent (aide à la réussite et à l'orientation), tutorat, interrogations orales, contrôle continu, préparation aux examens



- **Mathématiques fondamentales :** Topologie, Calcul Différentiel, Eq. Différentielles, Intégration, Espaces Fonctions, Algèbre, Arithmétique, Géométrie
- **Mathématiques Appliquées :** Probabilités, Statistiques, Analyse Numérique, Prog° en C (projet)
- **Professionalisation / Langue :** Projet Etudes et Insertion (Métiers des Maths), Anglais, Stage

COMPÉTENCES : Formaliser, analyser, raisonner, résoudre, synthétiser ;
Evaluer un problème, Identifier/sélectionner/adapter des méthodes, créer des solutions, les implémenter à l'aide d'outils numériques, critiquer les résultats, traiter rigoureusement de l'information, apporter des conclusions ;
Travailler en équipe, communiquer, vulgariser, diffuser.

Certifications :

- Préparation CLES (Certificat de Compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur)
- Préparation TOEIC

Poursuite d'études :

- Masters Mathématiques (toutes colorations)
- Master Préparation Agrégation
- Masters Enseignement (MEEF 1^{er}/2nd degré)
- Ecoles d'ingénieurs (sur dossier)

Insertion professionnelle : - Industrie, entreprises, services, ...
- Enseignement, recherche.

