

PRÉSENTATION

Filière **GÉNÉRALISTE** couvrant tous les **ASPECTS** des plus **THÉORIQUES** jusqu'aux plus **APPLIQUÉS** autour d'un **PROGRAMME** traitant les grands **DOMAINES CLASSIQUES** (algèbre, analyse, géométrie, probabilité.) Organisation en cours **MAGISTRAUX** et travaux dirigés (TD).

SAVOIRS ET COMPÉTENCES À LA FIN DU CURSUS

ACQUISITION de connaissances **SOLIDES** en mathématiques, de **CAPACITÉS D'ABSTRACTION** et de **RAISONNEMENT**. **RENFORCEMENT** des méthodes de travail, esprit de **SYNTHÈSE**, de **PRÉCISION** et de **RIGUEUR**.

L'ESSENTIEL



Licence (LMD)



Diplôme national



Dembeni (Mayotte)
Formation initiale

PORTRAIT D'ANCIEN ÉTUDIANT



« Chaque étudiant doit être leader de sa vie. Il faut se fixer des objectifs et travailler pour les atteindre. Peu importe le résultat, il faut essayer et ne jamais perdre espoir. Ensuite, toujours être prêt à rebondir et avoir un plan B. »

Abdallah Hachim, 30 ans
Enseignant en Mathématiques - Second Degré
Créateur de la chaîne YouTube : « Maths shimaoré »
Fondateur de JUA SCHOOL
Licence 1 Mathématiques, Physique et Informatique (MPI) de 2010-2011, Département Sciences et technologies à l'UMAY

S'INSCRIRE

www.univ-mayotte.fr

Admission via Parcoursup dès que la campagne d'inscription sera lancée !



Retrouvez-nous sur :



LICENCE

DE MATHÉMATIQUES GÉNÉRALES



Formation de niveau bac +3



SECTEUR

Concours :

Chercheur en mathématiques pures ou appliquées, carrière académique, fonction publique d'Etat ou territoriale

SECTEUR PRIVÉ

Métier

Enseignement, ingénierie, banque, finance, assurance, statisticien, analyse, mathématicien, ingénieur

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Poursuite d'études

Master (bac+5) : Master de Mathématiques dans les spécialités mathématiques fondamentales, modélisation et analyse numérique, statistique et sciences des données, enseignement et diffusion des mathématiques, informatique ou en école d'ingénieur



PROGRAMME

L1

- **Semestre 1** : Algèbre, Analyse I, Géométrie dans le plan, Logique et raisonnements, Anglais, Introduction à l'algorithmique et à la programmation, Bureautique, Anglais
- **Semestre 2** : Algèbre, Analyse II, Arithmétique et dénombrement, Physique générale, Programmation impérative et programmation objet, Anglaise

L2

- **Semestre 3** : Algèbre III, Analyse III, Arithmétique des polynômes, Probabilités, Introduction aux logiciels scientifiques, Analyse numérique élémentaire, Anglais, Outils mathématiques pour la physique
- **Semestre 4** : Algèbre IV, Analyse IV, Statistique, Algèbre linéaire numérique, Anglais, PPE de mathématiques

L3

- **Semestre 5** : Groupes et anneaux, Mesure et intégration, Calcul différentiel et équations différentielles, théorie des probabilités, combinatoire énumérative, Anglais
- **Semestre 6** : Topologie des espaces métriques, analyse complexe, analyse numérique des équations différentielles, modélisation stochastique, groupes et anneaux, optimisation convexe, géométrie



UNIVERSITÉ
DE MAYOTTE



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER