



ESEF BENI MELAL

L'école supérieure de l'éducation et de la formation de Beni Mellal est un établissement d'enseignement public supérieur. Reconnue pour son excellence académique, elle se consacre à la formation et à la préparation des futurs enseignants. L'école supérieure de l'éducation et de la formation de Beni Mellal joue un rôle clé dans le renforcement de la qualité de l'éducation au niveau régional et national, en offrant des programmes diversifiés et en favorisant la recherche innovante dans le domaine de l'éducation.

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE,
SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUE



CONTACT

@ contactesef@usms.ma

📍 Campus Universitaire mghila

🌐 <https://esefbm.usms.ac.ma>



المدرسة العليا للتربية
والتكوين بني ملال



OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif principal de cette licence est la formation au métier de l'enseignement des mathématiques. Il s'agit de proposer aux étudiants un programme riche et varié leur permettant d'avoir de bonnes connaissances dans les deux disciplines et aussi de les organiser pour les situer dans les perspectives des programmes scolaires ou des contenus universitaires.

PREMIÈRE ANNÉE - SEMESTRE 1

Thermodynamique

Analyse 1 : suite numériques et fonctions

Algèbre 1 : généralisés et arithmétique dans \mathbb{Z}

Informatique 1 : Introduction à l'informatique

Algèbre 2 : Structure, polynômes et fraction rationnelles

Statistique Descriptive et introduction à la probabilité

Méthodologie de travail universitaire, digital skills et Langue 1

PREMIÈRE ANNÉE - SEMESTRE 2

Analyse 2 : Intégration

Optique

Analyse 3 : Formules de Taylor, Développement Limité et Application

Electrostatique et magnétostatique

Informatique 2 : Algorithmes et programmation

Digital skills en éducation, Langue 2

Algèbre 3: Espaces Vectoriels, Matrices et étermnants

DEUXIÈME ANNÉE - SEMESTRE 3

Analyse 4 : Séries numériques, suites et séries de fonctions

Algèbre 4 : Réduction des endomorphismes, applications

Analyse 5 : Fonctions de plusieurs variables

Informatique 3 : Algorithmique et programmation

Développement personnel et Langue 3

Mécanique du point matériel et mécanique du solide

Sciences de l'éducation

DEUXIÈME ANNÉE - SEMESTRE 4

Analyse 6 : Calcul intégral et formes différentielles

Algèbre 5 : Dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens

Analyse numérique

Histoire, art et patrimoine du Maroc et langue 4

Variables aléatoires et introduction à la statistique inférentielle

Informatique 4 : Algorithmique et structure des données

Approches et méthodes didactiques

TROISIÈME ANNÉE - SEMESTRE 5

Topologie générale

Algèbre 6 : Structures algébriques

Mesure et Intégration

Didactique de la matière (Mathématiques)

Déontologie du métier et législation scolaire

Droit, civisme et citoyenneté et langue 5

TROISIÈME ANNÉE - SEMESTRE 6

Optimisation et calcul différentiel

Algèbre et Géométrie

Analyse complexe

Histoire et épistémologie des sciences de la Mathématiques et approche multidisciplinaire (pour les filières scientifiques)

Docimologie et évaluation

Langue 6