

Sigle: E.N.S

**Année de Création: 1978** 

Ministère de l'Enseignemet Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation.



REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



facebook.com/ENSUSMBA



instagram.com/ens\_usmba



ens.usmba.ac.ma

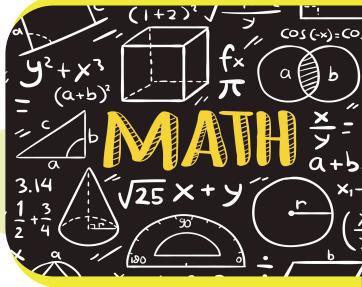


المعنوسية العالميات ذة بالأسات ذة بالأساد دة بالأساد دة بالكالات المالك المالك



جـامـعـة سـبـدي مـحـمـد بـن عبـد اللــه ـ فـاس OALI - OXAL C3/CC - OI HOAMHO I X-O UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH - FES

# LICENCE D'ÉDUCATION : SPÉCIALITÉ ENSEIGNEMENT SECONDAIRE – MATHEMATIQUE



Coordinateur : Dr. Youssef Ouakrim
Chef de département : Dr. Youssef Ouakrim
youssef.ouakrim@usmba.ac.ma

الهدرسة العليا للأساتذة +خاك ا المحالا الكالله الخاكا + المحالا الكالا الكالا

#### **OBJECTIFS:**

La filière offre une formation de qualité qui débouche sur une licence en éducation, ouvrant ainsi aux futurs diplômés l'accès à diverses opportunités socioprofessionnelles, académiques et de recherche.

Cette formation est principalement axée sur la préparation aux métiers de l'enseignement. Elle offre aux étudiants une base solide pour se préparer aux concours d'agrégation, tout en leur permettant de s'orienter vers la recherche et le développement en s'inscrivant en master.

Les objectifs de cette formation se résument comme suit :

Dispenser une formation fondamentale de niveau Bac + 3 en mathématiques, informatique et physique.

Maîtriser les principaux outils didactiques et pédagogiques en mathématiques.



# **DÉBOUCHÉS:**

l'orientation vers les métiers de l'enseignement public ou privé,

L'orientation vers le Master, l'Agrégation et le Doctorat

## **CONDITIONS D'ACCÈS:**

Selon la circulaire ministérielle à propos de l'accès au cycle de la licence en éducation (CLE)

## MODALITÉS DE VALIDATION DU MODULE

La note minimale pour valider le module doit être supérieure ou égale à 10/20

Examen de fin de semestre: 40%

Contrôles continus: 60%

## PREMIÈRE ANNÉE

### **SEMESTRE 1**

M1	Analyse 1 : Suites numériques et fonctions
M2	Algèbre 1: Généralités et structures
M3	Algèbre 2 : Arithmétique dans Z, polynômes et fractions rationnelles
M4	Thermodynamique
M5	Optique
M6	Informatique 1: Introduction à l'informatique
M7	Méthodologie de travail universitaire, Digital skills et l'angue 1

#### SEMESTRE 2

	SEIVLESTRE Z
M8	Analyse2 : Intégration
M9	Analyse 3 : Formules de Taylor, Développement Limité et Applications
M10	Algèbre 3: Espaces Vectoriels, Matrices et Déterminants
M11	Physique 3 : Electrostatique et magnétostatique
M12	Mécanique du point matériel et Mécanique du solide
M13	Informatique 2 : Algorithmes et programmation
M14	Digital skills en éducation, Langue 2
	DEUXIÈME ANNÉE

### **SEMESTRE 3**

tions
ions
ion

## **DEUXIÈME ANNÉE**

### SEMESTRE 4

M22	Analyse 6 : Calcul intégral et formes différentielles
M23	Algèbre 5 : Dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens
M24	Analyse numérique
M25	Leçons de Mathématiques
M26	Informatique 4 : Algorithmique et structure des données
M27	Approches et méthodes didactiques
M28	Histoire, art et patrimoine du Maroc / Langue 4

## TROISIÈME ANNÉE

#### **SEMESTRE 5**

M29	Mesure et Intégration
M30	Topologie générale
M31	Algèbre 6 : Structures algébriques
M32	Didactique de mathématiques
M33	Législation scolaire et éthique professionnelle
M34	Droit, civisme et citoyenneté _ Langue 5

### **SEMESTRE 6**

M35	Calcul différentiel et optimisation
M36	Algèbre et Géométrie
M37	Analyse complexe
M38	Histoire et épistémologie des Sciences des Mathématiques et approche multidisciplinaire
M39	Docimologie et évaluation
M40	Langue 6