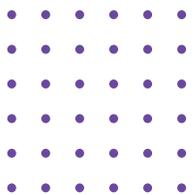




Sigle : E.N.S

Année de Création: 1978

Ministère de l'Enseignement 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



المدرسة العليا للأساتذة بفاس
+ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ
ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE FES



جامعة سيدي محمد بن عبد الله - فاس
+ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ
UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH - FES

LICENCE D'ÉDUCATION :
SPÉCIALITÉ ENSEIGNEMENT
SECONDAIRE – SCIENCES PHYSIQUES
ET CHIMIQUES



Coordinateur : Dr. Karim EL KHADIRI
Chef de département : Dr. Ahmed TAHIRI
karim.elkhadiri@usmba.ac.ma

المدرسة العليا للأساتذة
+ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ ⴰⵎⴰⵔⴰⵏ
ECOLE NORMALE SUPERIEURE

OBJECTIFS:

acquérir et approfondir les savoirs et savoir-faire relatifs à Physique et la Chimie ;
acquérir les savoirs de base dans les domaines éducatif, pédagogique et didactique ;
maîtriser l'utilisation des technologies éducatives ;
acquérir les techniques d'animation et de communication ;
connaître les fondements de la profession enseignante et son éthique ;
connaître l'espace de travail et ses caractéristiques ;
développer ses capacités d'autoformation.



DÉBOUCHÉS :

Accéder aux Centres régionaux des métiers de l'éducation et de la formation (CRMEF)
Poursuivre des études supérieures en master et 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
Examen de fin de semestre : 40%
Contrôles continus : 60%

PREMIÈRE ANNÉE

SEMESTRE 1

- M1 Mécanique du point
- M2 Thermodynamique
- M3 Atomistique
- M4 Chimie des solutions
- M5 Analyse 1
- M6 Algèbre 1
- M7 Méthodologie de travail universitaire, Digital skills et Langue 1

SEMESTRE 2

- M8 Electrostatique et magnétostatique
- M9 Optique géométrique
- M10 Liaisons chimiques
- M11 Thermodynamique chimique
- M12 Analyse 2
- M13 Algèbre 2
- M14 Digital skills en éducation, Langue 2

DEUXIÈME ANNÉE

SEMESTRE 3

- M15 Mécanique du solide
- M16 Électromagnétisme dans le vide
- M17 Electrocinétique
- M18 Cristallographie et cristalochimie
- M19 Chimie organique 1
- M20 Sciences de l'éducation
- M21 Développement personnel et Langue 3

DEUXIÈME ANNÉE

SEMESTRE 4

- M22 Propagation d'ondes
- M23 Electromagnétisme dans la matière
- M24 Optique ondulatoire
- M25 Chimie descriptive et diagrammes de phase
- M26 Chimie organique 2
- M27 Approches et méthodes didactiques
- M28 Histoire, art et patrimoine du Maroc / Langue 4

TROISIÈME ANNÉE

SEMESTRE 5

- M29 Mécanique quantique
- M30 Électronique
- M31 Electrochimie, cinétique et catalyse
- M32 Législation scolaire et déontologie professionnelle
- M33 Didactique de la Physique Chimie
- M34 Droit, civisme et citoyenneté/ Langue 5

SEMESTRE 6

- M35 Physique atomique et éléments de physique nucléaire
- M36 Physique statistique
- M37 Méthodes de séparation, d'analyse et de dosage
- M38 Langue 6
- M39 Docimologie et évaluation
- M40 Histoire et épistémologie des Sciences physiques