



المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية بني ملال
ⵜⴰⵎⴰⵔⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ ⵜⴰⵏⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⴰⵢⵜ – ⵎⴰⵎⴰⵍ
Ecole Nationale des Sciences Appliquées – Béni Mellal

DEUX ANNÉES PRÉPARATOIRES AU CYCLE INGÉNIEUR

COORDONNATEUR :
PR. MOHAMED KAAB
ENSA BÉNI MELLAL

<https://ensabm.usms.ac.ma>

OBJECTIFS DE LA FILIÈRE

DE NOS JOURS, LE MÉTIER DE L'INGÉNIEUR A PRIS UNE DIMENSION INTERNATIONALE INSÉPARABLE DE LA MONDIALISATION DE L'ÉCONOMIE. L'INGÉNIEUR EST UN CADRE QUI PREND DES DÉCISIONS ET ASSUME DES RESPONSABILITÉS AU SEIN DE L'ENTREPRISE. IL DOIT AVOIR DE SOLIDES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES DE BASE ET SAVOIR DÉVELOPPER UNE BONNE MÉTHODOLOGIE. DANS CE SENS, LES DEUX ANNÉES PRÉPARATOIRES AU CYCLE D'INGÉNIEUR QUE NOUS PROPOSONS POUR ACCRÉDITATION ONT POUR OBJECTIF :

- OFFRIR À L'ÉTUDIANT LES BASES ÉLÉMENTAIRES ET FONDAMENTALES EN SCIENCES MATHÉMATIQUES, SCIENCES PHYSIQUE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR LUI PERMETTANT LA POURSUITE DE SES ÉTUDES DANS LES DIFFÉRENTES FILIÈRES DU CYCLE INGÉNIEUR ACCRÉDITÉES AUSSI BIEN DANS L'ENSA DE BENI MELLAL QUE DANS LES AUTRES ÉTABLISSEMENTS DU RÉSEAU ENSA MAROC.

- DÉVELOPPER CHEZ L'ÉTUDIANT L'ESPRIT D'ANALYSE ET L'AUTONOMIE DANS LA RÉOLUTION DES PROBLÈMES.

DANS CETTE FORMATION, LES COURS MAGISTRAUX SONT RENFORCÉS PAR DES TRAVAUX DIRIGÉS ET PRATIQUES ORGANISÉS EN PETITS GROUPES.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

LES ÉLÈVES AURONT À LA FIN DES DEUX ANNÉES PRÉPARATOIRES DES COMPÉTENCES DIVERSIFIÉES LEURS PERMETTANT D'INTÉGRER L'UNE DES FILIÈRES ACCRÉDITÉES AU SEIN DE L'ENSA-BM OU L'UN DES ÉTABLISSEMENTS RELEVANT DU RÉSEAU ENSA MAROC. AINSI, LES ENSEIGNEMENTS PROPOSÉS POUR CES DEUX ANNÉES PRÉPARATOIRES VISENT À AIDER LES ÉLÈVES À RÉUSSIR LA TRANSITION ENTRE LES ÉTUDES SECONDAIRES ET CELLES DU SUPÉRIEUR AINSI QU'À LES PRÉPARER AUX DIFFÉRENTES FILIÈRES DE L'ENSA-BM.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- ACCÈS AU CYCLE DE L'INGÉNIEUR AU SEIN DU RÉSEAU ENSA MAROC.
- POSSIBILITÉ DE PASSER LES PASSERELLES AU SEIN DES AUTRES ÉTABLISSEMENTS UNIVERSITAIRES OU/ET D'INGÉNIEUR..

CONDITIONS D'ACCÈS A LA FILIÈRE

SÉRIE(S) DU DIPLÔME DE BACCALAURÉAT :

BACCALAURÉAT SCIENCE MATHÉMATIQUES A

BACCALAURÉAT SCIENCE MATHÉMATIQUES B

BACCALAURÉAT SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

BACCALAURÉAT SCIENCES PHYSIQUES

BACCALAURÉAT SCIENCES ET TECHNOLOGIES ÉLECTRIQUE

BACCALAURÉAT SCIENCES ET TECHNOLOGIES MÉCANIQUE

BAC PRO-TYPE SCIENCES ET TECHNIQUES (CONSTRUCTION MÉTALLIQUE, FABRICATION MÉCANIQUE...)

MATIÈRES PRINCIPALES REQUISE:

MATHÉMATIQUES

PHYSIQUE CHIMIE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Semestre 1

- ANALYSE I
- ALGÈBRE I
- MÉCANIQUE DU POINT MATÉRIEL
- CHIMIE GÉNÉRALE
- CIRCUITS ÉLECTRIQUES I
- LANGUE FRANÇAISE I
- CULTURE DIGITALE

Semestre 2

- ANALYSE II
- ALGÈBRE II
- ÉLECTROMAGNÉTISME I
- THERMODYNAMIQUE
- CIRCUITS ÉLECTRIQUES II
- LANGUE ANGLAISE I
- COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

Semestre 3

- ANALYSE III
- ALGÈBRE III
- MÉCANIQUE DU SOLIDE
- ÉLECTROMAGNÉTISME II
- ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE
- LANGUE FRANÇAISE II
- PROGRAMMATION EN LANGAGE C

Semestre 4

- ANALYSE IV
- PROBABILITÉS ET STATISTIQUES
- OPTIQUE
- ÉLECTROMAGNÉTISME III
- CHIMIE ANALYTIQUE
- LANGUE ANGLAISE II
- INTRODUCTION À L'AUTOMATIQUE LINÉAIRE

CHOISISSEZ ENSABM CHOISISSEZ L'EXCELLENCE



SOCIOPROFESSIONNELS



المركز الجهوي للاستثمار
المنطقة الحضرية بني ملال - خنيفرة
Centre Régional d'Investissement
المنطقة الحضرية بني ملال - خنيفرة
المنطقة الحضرية بني ملال - خنيفرة
Region Beni Mellal - Khénifra

جماعة بني ملال
تاونسالا بني ملال
Commune De Beni Mellal



PROGRAMMES DE MOBILITÉ INTERNATIONALE



POLYTECH[®]
ANGERS



POLYTECH[®]
ANNECY-CHAMBERY



EPT