

## DEPARTEMENT MATHÉMATIQUES & GESTION

### Licence "Ingénierie Mathématique"

(Coordonnateur pédagogique : Pr EL HABIL Brahim)

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des lauréats ayant des compétences nécessaires dans l'analyse mathématiques, le développement des mathématiques appliquées et l'intégration sociale.

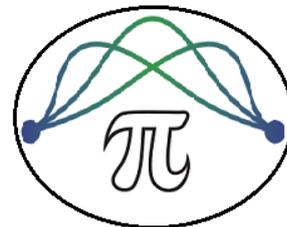
#### COMPÉTENCES A ACQUÉRIR

- Etre capable de résoudre des problèmes mathématiques liés à la vie quotidienne

#### DEBOUCHES DE LA FORMATION

Les métiers d'ingénieur en mathématique auxquels les diplômés peuvent aspirer sont extrêmement divers :

- Ingénieur maîtrise d'ouvrage en mathématiques
- Analyste mathématiques et mathématiques appliquées
- Chargé d'études mathématiques
- Ingénieur Calcul Scientifique



# Ensemble, pour un nouveau modèle de l'Université Marocaine

#### CONDITIONS D'ACCÈS

##### Accès en semestre 1

Baccalauréats Sciences Mathématiques A & B, Sciences Physiques (Matière principale du bac prises en compte : Mathématiques)

Les critères de sélection pour l'accès au tronc commun national : mathématiques (MIP) sont :

- Sciences Mathématiques A et B: Accès libre.
- Science physique : Etude du dossier (Mention, note de mathématiques, Nombre d'années d'étude).

#### Effectifs minimal prévu par promotion : 200

#### ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

Sem.	N° Mod	Intitulé du module	Type module	Vol Hor	Nb ECT
SEMESTRE 1	M111	Algèbre 1	Disciplinaire	50H	5ECT
	M112	Mécanique de point	Disciplinaire	50H	5ECT
	M113	Thermodynamique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M114	Informatique 1 : (Algorithmique 1 / Python)	Disciplinaire	50H	4ECT
	M115	Analyse 1	Disciplinaire	50H	5ECT
	M116	Langues Etrangères ( Français /Anglais/Espagnol)	Langues	46H	4ECT
	M117	Méthodologie de travail universitaire	Power Skills	45H	3ECT
SEMESTRE 2	M121	Analyse 2	Disciplinaire	50H	5ECT
	M122	Algèbre 2	Disciplinaire	50H	5ECT
	M123	Optique géométrique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M124	Culture digitale	Power Skills	45H	5ECT
	M125	Electrostatique et magnétique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M126	Langues Etrangères ( Français /Anglais/Espagnol)	Langues	46H	3ECT
	M127	Informatique 2	Disciplinaire	50H	4ECT
SEMESTRE 3	M231	Algèbre 3	Disciplinaire	50H	5ECT
	M232	Langues Etrangères ( Français /Anglais/Espagnol)	Langues	46H	3ECT
	M233	Culture and art skills	Power Skills	45H	3ECT
	M234	Analyse 4	Disciplinaire	50H	5ECT
	M235	Probabilités et Statistique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M236	Informatique 3 : Algorithmique et structures de données	Disciplinaire	50H	4ECT
	M237	Analyse 3	Disciplinaire	50H	5ECT
SEMESTRE 4	M241	Algèbre 4	Disciplinaire	50H	5ECT
	M242	Langues Etrangères (Anglais , Français /Espagnol)	Langues	46H	3ECT
	M243	Algèbre 5	Disciplinaire	50H	5ECT
	M244	Développement personnel	Power Skills	45H	3ECT
	M245	Informatique 4 : Algorithmique et Programmation	Disciplinaire	50H	4ECT
	M246	Analyse numérique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M247	Analyse 5	Disciplinaire	50H	5ECT
SEMESTRE 5	M351	Analyse Fonctionnelle	Disciplinaire	50H	5ECT
	M352	Mathématiques et apprentissage automatique	Disciplinaire Professionalisant	50H	4ECT
	M353	Mesure et Intégration	Disciplinaire	50H	5ECT
	M354	Calcul Différentiel	Disciplinaire	50H	5ECT
	M355	Langues Etrangères (Anglais /Français /Espagnol)	Langues	46H	3ECT
	M356	Recherche Opérationnelle	Disciplinaire	50H	5ECT
	M357	Digital Skills II :Excel avancé	Power Skills	45H	3ECT
SEMESTRE 6	M361	Droit, civisme et citoyenneté	Power Skills	45H	3ECT
	M362	EDPs : Etude Théorique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M363	Mathématiques et Deep Learning	Disciplinaire Professionalisant	50H	4ECT
	M364	Traitement d'Image Par EDP	Disciplinaire	50H	5ECT
	M365	EDPs : Etude Numérique	Disciplinaire	50H	5ECT
	M366	Optimisation	Disciplinaire	50H	5ECT
	M367	Intelligence artificielle et machine learning 2	Disciplinaire Professionalisant	50H	5ECT



TRONC COMMUN MIP