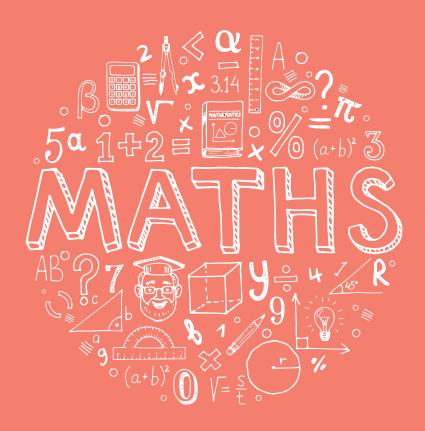


المدرسة العليا للتربية والتكوين - أكادير Xo∧<0 - X++3OC ∧ كX+ ۶ +6NN،، + NNIX+ ECOLE SUPÉRIEURE DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION - AGADIR

# LICENCE EN EDUCATION ENSEIGNEMENT SECONDAIRE MATHÉMATIQUES (LEM)







## **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

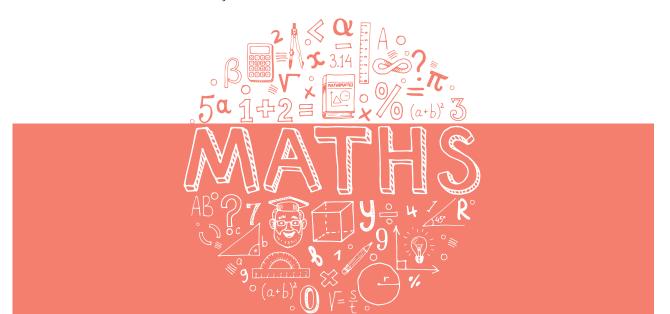
- → Acquérir une formation de base, en mathématiques, en physique et en informatique ;
- → Développer des connaissances en outils de calcul et de modélisation, ainsi que des outils informatiques permettant de mettre en œuvre cette formation théorique dans diverses applications ;
- → Offrir à l'étudiant des connaissances et compétences à même de l'aider dans la poursuite des études en master et Doctorat.

### **CONDITIONS D'ACCES ET PRE-REQUIS**

- → Baccalauréat Sciences Mathématiques, Sciences expérimentales option physique ou Diplôme équivalent ;
- → Classes préparatoires aux grandes écoles des sections mathématiques et physiques ;
- → Examen de dossier (Notes du Bac : Moyenne générale, Notes des matières fondamentales) ;
- → Entretien de motivation.

### **DEBOUCHES ET RETOMBEES DE LA FORMATION**

- → Exercer le métier d'enseignant dans le secteur privé ;
- → Préparer les concours d'accès aux Centres Régionaux des Métiers de l'Education et de la Formation (CRMEF) ;
- → Poursuive les études en intégrant un cycle de master dans le domaine des Mathématiques ou le domaine de l'éducation ;
- → Poursuivre les études en cycle doctoral.





1 <sup>ère</sup> année	Semestre 1	Module 01 : Analyse 1 : Suites numériques et fonctions Module 02 : Algèbre 1 : Généralités et arithmétique dans Z Module 03 : Algèbre 2 : Structures, polynômes et fractions rationnelles Module 04 : Physique 1 : Mécanique du point matériel Module 05 : Physique 2 : Thermodynamique Module 06 : Informatique 1 Module 07 : TIC et enseignement des mathématiques 1
	Semestre 2	Module 08 : Analyse 2 : Intégration Module 09 : Analyse 3 : Formule de Taylor, Développement limité applications Module 10 : Algèbre 3 : Espaces vectoriels, matrices et déterminants Module 11 : Physique 3 : Electrostatique et électrocinétique Module 12 : Physique 4 : Optique Module 13 : Informatique 2 Module 14 : Tic et enseignement des mathématiques
2 <sup>ème</sup> année	Semestre 3	Module 15 : Analyse 4 Module 16 : Analyse 5 Module 17 : Algèbre 4 Module 18 : Physique 5 Module 19 : Informatique 3 Module 20 : Science de l'éducation
	Semestre 4	Module 21 : Analyse 6 Module 22 : Algèbre 5 Module 23 : Analyse numérique Module 24 : Probabilité et Statistiques Module 25 : Informatique 4 Module 26 : Didactique des Mathématiques 1
3ª™année	Semestre 5	Module 27 : Topologie Module 28 : Algèbre 6 Module 29 : Mesures et intégration Module 30 : Approches et méthodes Module 31 : Déontologie du métier et éducation aux valeurs Module 32 : Stage d'immersion en milieu scolaire 1
	Semestre 6	Module 33 : Calcul différentiel Module 34 : Algèbre et Géométrie Module 35 : Analyse complexe Module 36 : Didactique des mathématiques 2 Module 37 : Histoire et épistémologie des mathématiques et approche multidisciplinaire Module 38 : Stage d'immersion en milieu scolaire 2

# LICENCE EN EDUCATION ENSEIGNEMENT SECONDAIRE MATHÉMATIQUES

