



Mathématiques

**C'EST L'ART SUPRÊME
DU PROFESSEUR
DE RÉVEILLER LA JOIE
DANS LE SAVOIR
ET L'EXPRESSION
CRÉATIVE.**

ALBERT EINSTEIN

PHYSICIEN THÉORICIEN

Pour Plus D'info

-  <https://www.facebook.com/esef.ucd/>
-  <https://www.instagram.com/esef.eljadida/>
-  esef@ucd.ac.ma

المدرسة العليا للتربية والتكوين
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ
Ecole Supérieure d'Education et de Formation

جامعة شعيب الدكالي
ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ ⵜⴰⵎⴻⵔⴰⵏ
Université Chouaib Doukkali

LICENCE EN EDUCATION

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Mathématiques

Restez connectés

Route Nationale N°1, El Haouzia
2400 - El Jadida

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Mathématiques

OBJECTIFS

Cette formation a pour objectifs de :

- Améliorer le niveau des connaissances et des compétences des étudiants formés;
- Promouvoir l'excellence et valoriser le métier de l'enseignement;
- Former de futurs candidats à des concours leurs permettant d'intégrer le métier de professeur des mathématiques dans le cycle du secondaire aussi bien pour le secteur public que privé);
- Savoir transmettre ces compétences aux élèves du secondaire;
- Préparer les étudiants pour la poursuite de leurs études supérieures (Ingénieur, Master, Doctorat).

COMPÉTENCES

Les étudiants auront acquis les compétences générales et spécifiques leurs permettant d'entamer une carrière d'enseignant en mathématiques dans les établissements d'enseignement publiques ou privés :

- Compétences disciplinaires dans les domaines des mathématiques permettant la maîtrise des notions enseignées dans les établissements d'enseignements et permettant de s'adapter aux évolutions des programmes d'enseignement;
- Compétence du raisonnement Mathématiques ;
- Acquisition de compétences générales, en matière de connaissance du système éducatif et de ses principes, connaissance des outils de documentation, et NTIC pour le métier de l'éducation;
- Compétences pédagogiques et méthodologiques;
- Maîtrise des langues et l'acquisition des capacités de communication et d'ouverture sur l'environnement socio-professionnel, Compétences relatives à la recherche scientifique et éducative;

ENSEIGNEMENT SECONDAIRE

Mathématiques

1ère Année

- SEMESTRE 1**
- M01: analyse 1 : suites numériques et fonctions
 - M02: algèbre 1 : généralités et arithmétiques dans $\mathbb{Z}$
 - M03: algèbre 2 : structures, polynômes et fractions rationnelles
 - M04: statistiques descriptive et introduction à la probabilité
 - M05: thermodynamique
 - M06: informatique 1 : Introduction à l'informatique
 - M07: méthodologie de travail universitaire
 - digital skills- langue 1
 - M08: action éducative en établissement scolaire 1

- SEMESTRE 2**
- M09: Analyse2 : Intégration
 - M10: Analyse 3 : Formules de Taylor, Développement Limité et Applications
 - M11: Algèbre3: Espaces Vectoriels, Matrices et Déterminants
 - M12: Electrostatique et magnétostatique
 - M13: Optique
 - M14: Informatique 2 : Algorithmes et programmation
 - M15: Digital Skills en éducation - Langue 2
 - M16: Action éducative en établissement scolaire 2

2ème Année

- SEMESTRE 3**
- M17: Analyse 4 : Séries numériques; Suites et séries de fonctions
 - M18: Analyse 5 : Fonctions de plusieurs variables
 - M19: Algèbre 4: Réduction des endomorphismes, applications
 - M20: Mécanique du point matériel et Mécanique du solide
 - M21: Introduction to Language
 - M22: Sciences de l'éducation
 - M23: Développement personnel et Langue 3
 - M24: Action éducative 3 dans un établissement scolaire

- SEMESTRE 4**
- M25: Analyse 6 : Calcul intégral et formes différentielles
 - M26: Algèbre 5 : Dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens
 - M27: Analyse numérique
 - M28: Variables aléatoires et lois et introduction à la statistique inférentielle
 - M29: Informatique 4 : Algorithmique et structure des données
 - M30: Approches et méthodes didactiques
 - M31: Histoire, art et patrimoine du Maroc -Langue 4
 - M32: Action éducative 4 dans un établissement scolaire

3ème Année

- SEMESTRE 5**
- M33: Topologie générale
 - M34: Algèbre 6 : Structures algébriques
 - M35: Mesure et Intégration
 - M36: Didactique de la matière (Mathématiques)
 - M37: Déontologie du métier et législation scolaire
 - M38: Droit, civisme et citoyenneté – Langue 5
 - M39: Action éducative 5 dans un établissement scolaire

- SEMESTRE 6**
- M40: Optimisation et Calcul différentiel
 - M41: Algèbre et Géométrie
 - M42: Analyse complexe
 - M43: Histoire et épistémologie des Sciences de la Mathématiques et approche multidisciplinaire (pour les filières scientifiques)
 - M44: Docimologie et évaluation
 - M45: Langue 6
 - M46 :Action éducative en établissement scolaire 6