

Éveillons la solidarité,  
cultivons la durabilité.



المدرسة العليا  
للأساتذة - مراكش

ÉCOLE NORMALE  
SUPÉRIEURE - MARRAKECH

LICENCE D'ÉDUCATION  
ENSEIGNEMENT  
SECONDAIRE

# INFORMATIQUE

INFORMATIQUE



المدرسة العليا  
للأساتذة - مراكش  
ÉCOLE NORMALE  
SUPÉRIEURE - MARRAKECH

☎ 05.24.34.01.25 / 05.24.34.22.87

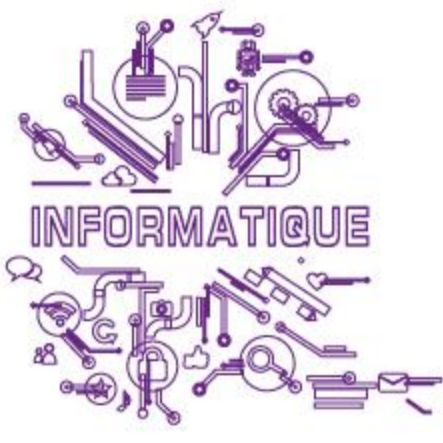
✉ contact-ens@uca.ac.ma

🌐 <https://www.ens-marrakech.ac.ma/>

📍 Hay Hassani, Route d'Essaouira. 40000, Marrakech

📘 <https://www.facebook.com/ens.marrakech.16>





## Enseignement Secondaire Informatique ENS de Marrakech

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ◆ Acquérir une formation de base en Licence d'éducation enseignement secondaire Education physique et sportive.
- ◆ Forger le profil d'un enseignant averti des théories et des méthodes d'apprentissage.
- ◆ Savoir utiliser les technologies éducatives, maîtriser les techniques d'animation et de communication, appréhender les déterminants de la fonction d'enseignant et de son éthique.
- ◆ Offrir à l'étudiant des connaissances et compétences pour poursuivre des études en Master et Doctorat.

### CONDITIONS D'ACCÈS

- ◆ Age : 21 ans au plus
- ◆ Baccalauréat ou diplôme reconnu équivalent ;
- ◆ Étude de dossier (notes du bac ... ) ;
- ◆ Concours ;
- ◆ Pour plus d'infos, consultez [www.cursussup.gov.ma](http://www.cursussup.gov.ma) ou le site officiel de l'établissement.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les débouchés de la formation sont :

- ◆ L'orientation vers les métiers de l'enseignement public ou privé ;
  - ◆ La préparation au concours d'accès aux métiers de l'enseignement ;
  - ◆ La préparation de concours pour d'autres métiers en relation avec le champ de l'éducation ;
- L'orientation vers le Master, l'Agrégation et le Doctorat.

### DESCRIPTIF DE LA FORMATION

Semestre 1	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 1 : Analyse 1 : Suites numériques et Fonctions</li><li>Module 2 : Algèbre 1 : Généralités et Arithmétique dans <math>\mathbb{Z}</math></li><li>Module 3 : Physique 1 : Mécanique du point matériel &amp; Thermodynamique</li><li>Module 4 : Physique 2 : Electrostatique et Electrocinétique, optique</li><li>Module 5 : Architecture des ordinateurs 1</li><li>Module 6 : Algorithmique et programmation 1</li><li>Module 7 : Méthodologie de travail universitaire Digital Skills langue 1</li><li>Module 8 : Action éducative en établissement scolaire 1</li></ul>
Semestre 2	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 9 : Algèbre 2 : Structures, Polynômes et Fractions rationnelles</li><li>Module 10 : Analyse 2 : intégration</li><li>Module 11 : Electronique</li><li>Module 12 : Technologie du multimédia</li><li>Module 13 : Architecture des ordinateurs 2</li><li>Module 14 : Algorithmique et programmation 2</li><li>Module 15 : Digital Skills en éducation Langue 2</li><li>Module 16 : Action éducative en établissement scolaire 2</li></ul>
Semestre 3	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 17 : Algèbre 3 : Espaces vectoriels, Matrices et déterminants</li><li>Module 18 : Analyse 3 : Formule de Taylor, Développement limité et Applications</li><li>Module 19 : Système d'exploitation 1</li><li>Module 20 : Bases de données 1</li><li>Module 21 : Structures de données</li><li>Module 22 : Sciences de l'éducation (psychopédagogie, sociologie de l'éducation)</li><li>Module 23 : Développement personnel langue 3</li><li>Module 24 : Action éducative en établissement scolaire 3</li></ul>
Semestre 4	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 25 : Analyse numérique</li><li>Module 26 : Probabilités et statistique</li><li>Module 27 : Développement Web et Mobile 1</li><li>Module 28 : Réseaux informatiques</li><li>Module 29 : Système d'exploitation 2</li><li>Module 30 : Approches et méthodes didactiques</li><li>Module 31 : Histoire, art et patrimoine du Maroc langue 4</li><li>Module 32 : Action éducative en établissement scolaire 4</li></ul>
Semestre 5	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 33 : Programmation orientée objet</li><li>Module 34 : Intelligence artificielle 1</li><li>Module 35 : Système d'information et génie logiciel</li><li>Module 36 : Déontologie du métier et législation scolaire</li><li>Module 37 : Didactique de la matière (spécialité)</li><li>Module 38 : Droit, civisme et citoyenneté langue 5</li><li>Module 39 : Action éducative en établissement scolaire 5</li></ul>
Semestre 6	<ul style="list-style-type: none"><li>Module 40 : Développement WEB et Mobile 2</li><li>Module 41 : Base de données 2</li><li>Module 42 : Intelligence artificielle 2</li><li>Module 43 : Histoire et épistémologie de l'informatique et approche multidisciplinaire</li><li>Module 44 : Docimologie et évaluation</li><li>Module 45 : Langue 6</li><li>Module 46 : Action éducative en établissement scolaire 6</li></ul>

# INFORMATIQUE



المدرسة العليا  
للأساتذة - مراكش

ÉCOLE NORMALE  
SUPÉRIEURE - MARRAKECH

ENS Ecole Normale Supérieure de Marrakech

BP 2400 Hay Hassani Route d'essaouira 40000 Marrakech

Email : [contact-ens@uca.ac.ma](mailto:contact-ens@uca.ac.ma) Web : <https://www.uca.ma/ens/fr>

Tél : : (+212) 5 24 34 01 25 Fax : : (+212) 5 24 34 22 87