

**La Licence Professionnelle (\*)**  
**LICENCE DE CRYPTOGRAPHIE MATHEMATIQUE ET SECURITE D'INFORMATION (LCMSI)**

**FICHE TECHNIQUE**

**Objectifs :** L'objectif est de dispenser une formation de très bon niveau en mathématiques, en cryptographie mathématique et sécurité de l'information pour des étudiants qui se destinent aussi bien aux métiers de la sécurité informatique via la cryptologie qu'à l'accès à un Master approprié.

**Débouchés :** Les principaux secteurs d'activités visés par cette formation sont la sécurité des systèmes d'information, la cryptographie pour garantir l'intégrité des données en général, apprendre à certifier les données numériques via une signature électronique et aussi donner aux étudiants une culture solide et durable afin qu'ils puissent acquérir et appliquer les mathématiques dans les domaines de NTIC et à leur assurer, à long terme, une capacité d'adaptation à l'évolution des théories mathématiques pour les technologies de l'information

**Modules :**

Semestre 1	Semestre 2
M01 : Analyse 1 : Suites Numériques et Fonctions M02 : ALGEBRE 1 : Généralités et Arithmétique dans Z M03 : ALGEBRE 2 : Structures, Polynômes et Fractions M04 : ALGEBRE 3 : Espaces Vectoriels, Matrices M05 : Mécanique 1 M06 : Informatique 1 : Introduction à l'informatique M07 : LT I	M08 : Analyse 2 : Intégration M09 : Analyse 3 : Formules de Taylor M10 : Géométrie 1 M11 : Structures Algébriques M12 : Electricité M13 : Informatique 2 : Algorithmique I M14 : LT II
Semestre 3	Semestre 4
M15 : Analyse 4: Suites et Séries de fonctions M1 : M16 : Analyse 5: Fonctions de Plusieurs Variables M17 : ALGEBRE 4: Réduction des Endomorphismes M18 : Probabilités-Statistiques M19 : Mécanique 2 M20 : Informatique 3 : Algorithmique et Programmation	M21 : Analyse 6 : Calcul Intégral M22 : Dualité, Espaces Euclidiens M23 : Géométrie 2 M24 : Analyse Numérique 1 M25 : Analyse complexe M26 : Informatique 4 : structures de données
Semestre 5	Semestre 6
M27 : Corps finis et Arithmétique M28 : Cryptographie moderne M29 : Sécurité Informatique M30 : Communication & Anglais scientifique M31 : Calcul formel M32 : Sécurité des Réseaux	M33 : Algèbre des polynômes et Applications M34 : Programmation C M35 : Courbes Elliptiques et Cryptographie M36 : PFE et STAGE M37 : PFE et STAGE M38 : PFE et STAGE

**Conditions d'accès à S1:** BAC SC Maths ou BAC SC Exp

**Dossier de candidature :**

Consultez le site de l'ENS : (<http://www.ens.univcasa.ma>) pour :

- Le formulaire de préinscription
- Les pièces à fournir
- Le calendrier des étapes du concours

**Procédures de sélection :**

- ☒ **Etude du dossier (présélection) :** Mention, âge, niveau de Mathématiques et notes des langues
- ☒ **Test écrit :** Epreuve de Mathématiques (niveau du baccalauréat)
- ☒ **Entretien :** Evaluer entre autres les aptitudes de communication

Pour plus d'informations contacter le coordonnateur de la filière: [aazhari2001@yahoo.fr](mailto:aazhari2001@yahoo.fr)

Ecole Normale Supérieure, Km7 Route d'El Jadida Casablanca.

BP : 50069 CasaGhandi. Tél: 0522232277. Fax: 0522985326

(\*) **Sous réserve d'accréditation du ministère**