



## Fiche d'information N°: 22

### **LICENCE GENERALE: ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE ET AUTOMATIQUE (EEA)**

#### DESCRIPTION

La Licence en Electronique-Electrotechnique-Automatique donne à l'étudiant les bases scientifiques nécessaires à la poursuite des études au niveau master des facultés, dans une école d'ingénieurs ou à embrasser le métier de l'enseignement de la physique dans le secondaire.

#### CONTENU

##### SEMESTRE 1

- Analyse 1
- Algèbre 1
- Outils mathématiques pour la Physique
- Mécanique 1
- Initiation à l'informatique et l'algorithmique
- Atomistique, liaisons chimiques, radioactivité
- Techniques d'expressions françaises

##### SEMESTRE 4

- Analyse 4
- Algèbre 4
- Relativité Restreinte
- Electrotechnique
- Electronique logique
- Electromagnétisme et circuits magnétiques
- Travaux Pratiques (Electronique, Electrotechnique)
- Anglais

##### SEMESTRE 2

- Analyse 2
- Algèbre 2
- Electricité 1
- Optique
- Thermodynamique et cinétique chimique
- Solutions aqueuses
- Anglais

##### SEMESTRE 5

- Analyse numérique 1
- Phénomènes de propagation
- Asservissements continus
- Composants et circuits analogiques
- Electrotechnique et Electronique de Puissance
- Automatismes industriels
- Initiation aux techniques de l'ingénieur
- Techniques de communication

##### SEMESTRE 3

- Analyse 3
- Algèbre 3
- Thermodynamique (1 et 2)
- Mesures physiques et instrumentation
- Physique des semi-conducteurs
- Composants de base de l'électronique analogique
- Fonctions de base de l'électronique analogique
- TIC

##### SEMESTRE 6

- Analyse numérique 2
- Asservissements numériques
- Electronique des systèmes embarqués
- Lignes et transmission
- Traitement du signal
- Circuits et signaux analogiques
- Capteurs et circuits conditionneurs, projet
- Architecture des ordinateurs et Systèmes d'exploitation
- Anglais scientifique

#### DEBOUCHES

- Poursuite des études dans les masters en EEA ou en énergies renouvelables
- Enseignement dans le secondaire
- Intégration des écoles d'ingénieur, de l'ENS ou des grandes écoles
- Travail dans l'industrie

#### CONDITIONS D'ACCES

- Bac C,D, E ou S
- ou un diplôme jugé équivalent

Après examen de dossier par une commission de sélection

#### COORDONNATEUR DES ENSEIGNEMENTS

- Coordonnateur du tronc commun en première année
- Chef de département adjoint de Physique en L2
- Chef de département de Physique en L3