

SEMESTRE 1

- AUTOMATIQUE DE BASE
- ASSERVISSEMENT ÉCHANTILLONNÉ DES SYSTÈMES LINÉAIRES
- POWER ELECTRONICS (*)
- TRAITEMENT NUMÉRIQUE DU SIGNAL
- RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- ANGLAIS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 2

- ELECTROTECHNIQUE
- SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE THERMIQUE ET BIOMASSE
- CAPTEURS PHYSIQUES ET LOGICIELS
- INTELLIGENT CONTROL OF NONLINEAR SYSTEMS (*)
- CONCEPTION ET PROGRAMMATION DES SYSTÈMES EMBARQUÉS
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TIC

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 3

- COMMANDE ADAPTATIVE
- SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE
- SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- SMART GRID AND MEASUREMENT SYSTEMS (*)
- RÉSEAUX ÉLECTRIQUES ET TRANSPORT D'ÉNERGIE
- STOCKAGE D'ÉNERGIE ET TECHNIQUES D'INTÉGRATION
- ENERGIE VERTE ET ENVIRONNEMENT

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



MASTER

AUTOMATIQUE ET
ÉNERGIES
RENOUVELABLES



OBJECTIFS

Former des ingénieurs et chercheurs capables de :

- Concevoir et optimiser les systèmes de production, transport et conversion de l'énergie.
- Maîtriser la modélisation et le contrôle automatique des systèmes.
- Développer des solutions innovantes en énergies renouvelables.
- Promouvoir l'efficacité énergétique et le développement durable.



DÉBOUCHÉS

Métiers de l'ingénieur et de la recherche pour une insertion professionnelle ou en laboratoire dans les différents domaines :

- Les secteurs des énergies renouvelables (photovoltaïque, thermique, éolien).
- Les domaines liés au contrôle, à la régulation et à l'optimisation de la production énergétique.
- Les activités de conception et de commande des machines et systèmes électriques.
- Les laboratoires de recherche en automatique, énergie et électronique.



QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis :

La candidature est ouverte aux titulaires d'une licence dans le domaine de formation du dit Master (Licence, Licence Fondamentale, Licence en Sciences et Techniques, Licence Professionnelle ou d'un diplôme reconnu équivalent).