

LICENCE INSTRUMENTATION ET ÉLECTRONIQUE APPLIQUÉE (TC-PC: PH)

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de :

- Apprendre aux étudiants les concepts fondamentaux de l'électronique et de l'instrumentation.
- Former les étudiants de manière approfondie en leur fournissant des bases solides dans les domaines de l'électronique, de l'électronique de communication, de l'instrumentation, de l'automatique, du traitement du signal et de l'image, ainsi que de l'acquisition de données.

COMPÉTENCES

Cette formation vise à permettre aux étudiants d'acquérir un ensemble de compétences techniques et professionnelles dans différents domaines technologiques tels que :

- Électronique ;
- Automatique ;
- Instrumentation ;
- Traitement de l'information ;
- etc.

DÉBOUCHÉS

Les titulaires de la licence Instrumentation et Électronique Appliquée peuvent :

- poursuivre leurs études en cycle Master dans des spécialités en lien avec l'électronique et l'instrumentation ;
- accéder à des écoles d'ingénieurs ;
- s'insérer dans le marché de l'emploi, notamment au sein d'industries à dominante électronique et instrumentation.

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- Bac Pro-Type Sciences et techniques (construction métallique, fabrication mécanique...)
- Baccalauréat science Mathématiques A
- Baccalauréat science Mathématiques B
- Baccalauréat Sciences Physiques
- Baccalauréat Sciences et Technologies Electrique
- Baccalauréat Sciences et Technologies Mécanique
- Baccalauréat Sciences de la Vie et de la Terre

LICENCE INSTRUMENTATION ET ÉLECTRONIQUE APPLIQUÉE (TC-PC: PH)

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

TRONC COMMUN PC-PHYSIQUE

S1

Algèbre 1
Analyse 1
Atomistique
Thermochimie
Thermodynamique 1
Mécanique du Point
MTU

S2

Algèbre 2
Analyse 2
Liaisons chimiques
Chimie en Solution
Optique Géométrique
Electricité
Digital skills & IA

S3

Mécanique du solide
Circuits électriques
Electromagnétisme
Chimie organique générale
Thermodynamique 2
Mathématiques pour la physique
Français 1

S4

Electronique analogique
Optique ondulatoire
Mécanique quantique
Electronique numérique
Crist. géométrique
Analyse numérique : Algo. et program. Python
Français 2

S5

Science des matériaux
Physique statistique
Automatique
Instrumentation et Capteurs
Électronique analogique avancée
Anglais 1
Python Avancé

S6

Électronique de communication
Analyse et traitement des signaux
Acquisition de données
Automatismes industriels
Outils informatique : LabVIEW
Anglais 2
Culture entrepreneuriale