

# Profil d'enseignement

## Bachelier en Electronique

### Fiche d'information

**Dénomination de la section** : Electronique

**Département** : Sciences et technologies

**Secteur** : Les sciences et techniques (3)

**Domaine** : Sciences de l'ingénieur et technologie (19)

**Type** : court

**Cycle** : 1<sup>er</sup>

**Organisation** : cours du jour

**Niveau** : 6 (cadre de certification européen)

**Total crédits ECTS** : 180

**Grade délivré** : Bachelier en Electronique

**Orientations** : Electronique appliquée

**Options** : Néant

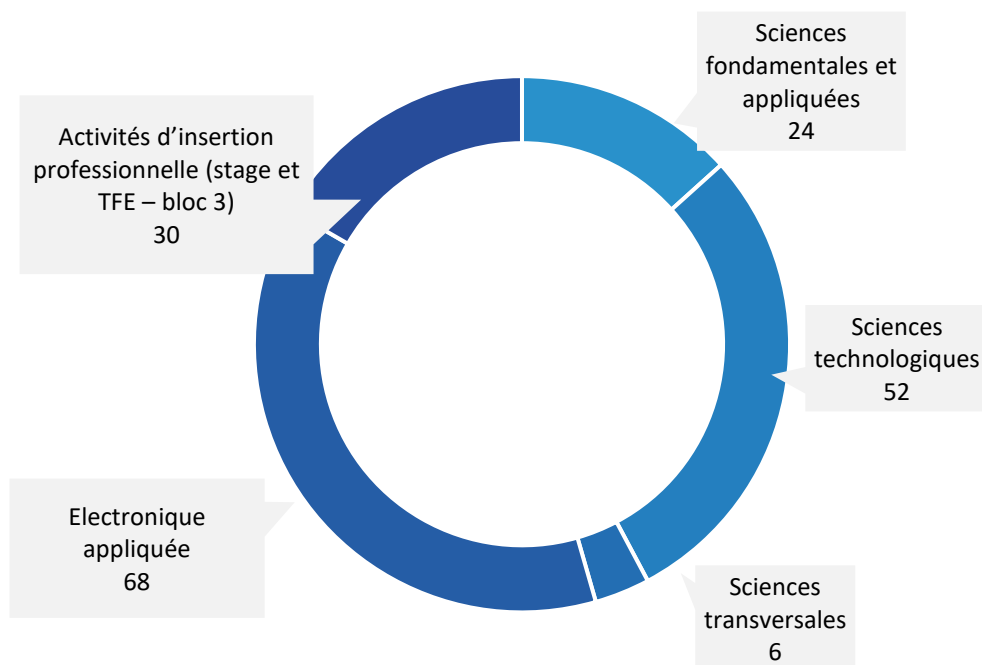
Référentiel de compétences de l'ARES : [ici](#)

### Description de la formation

La formation de bachelier en Electronique orientation électronique appliquée est une formation polyvalente qui met l'accent sur la manipulation et les projets, sans négliger les aspects théoriques indispensables. Elle prépare nos futurs bacheliers à répondre de manière efficace aux besoins croissants en matière d'électronique au sein des industries, des PME, des transports et du secteur public. Tout au long de leur parcours académique, en particulier pendant le stage de 3 mois, les étudiants sont confrontés aux aspects pratiques des technologies.

La formation de Bachelier en Electronique appliquée développe les aptitudes des étudiants à gérer des projets techniques et professionnels complexes, individuellement ou en équipe, qui répondent aux besoins de la société moderne. Le sens des responsabilités et la capacité décisionnelle, y compris face à l'imprévu, sont particulièrement travaillés. L'autonomie, la créativité et l'adaptabilité sont donc des points forts des diplômés de la section, qui sont également formés aux principes de gestion de projet. Les valeurs sociétales ainsi que les principes de développement durable sont partie intégrante du cursus. Les activités proposées inculquent aux étudiants des méthodes de travail, d'analyse, de réflexion qui mettent en adéquation les savoirs, les savoir-faire, les savoir-être et les savoir-devenir ! Le défi de notre formation est de préparer les étudiants à la réalité du monde d'intercommunication et d'universalisation par un enseignement ouvert, multidisciplinaire et interdisciplinaire.

## Axes de la formation : Répartition en crédits ECTS



Structure de l'ensemble des études en unités d'enseignement : [ici](#)

## Acquis d'apprentissage terminaux

**Au terme de la formation l'étudiant sera capable de :**

- Concevoir, mettre en œuvre des dispositifs électroniques divers, des systèmes d'acquisition et des appareillages, optimiser leurs performances et en réaliser la maintenance ;
- Élaborer, analyser, programmer et dépanner des équipements de production automatisés (capteurs de mesure, automates programmables, actionneurs, microcontrôleurs...);
- Utiliser, paramétrer et exploiter les outils logiciels de conception et de réalisation de circuits et cartes électroniques et adapter ses connaissances et pratiques aux nouvelles techniques ;
- S'intégrer dans une équipe dans le cadre d'un projet et communiquer de manière pertinente en faisant preuve d'autonomie.

## Poursuite d'études

Ces études offrent également, par le biais d'une année de passerelle, la possibilité de poursuivre le parcours académique par un master en sciences de l'ingénieur industriel en informatique.

## Informations supplémentaires

Davantage d'informations sur notre Projet Pédagogique Social et Culturel (PPSC) : [ici](#)