

Licence

La **Licence en Automatique** forme des spécialistes capables de concevoir, programmer et optimiser des systèmes automatisés et robotisés dans divers secteurs industriels. Cette spécialité couvre l'automatisation des procédés, la commande des systèmes, la régulation, ainsi que l'intégration des nouvelles technologies comme l'IoT et l'IA dans l'industrie.

Compétences et domaines d'application

Les étudiants en automatique développent des compétences en :

- **Automatisation des systèmes industriels** (programmation d'API, SCADA, supervision)
- **Commande des systèmes dynamiques** (régulation, asservissement, modélisation)
- **Robotique et mécatronique** (bras robotiques, capteurs, actionneurs)
- **Capteurs et instrumentation** (acquisition et traitement des données)
- **Programmation et intelligence artificielle appliquée à l'automatique** (Python, Matlab, LabVIEW)
- **Optimisation et maintenance des systèmes automatisés**

Débouchés professionnels

Les diplômés en automatique sont très demandés dans plusieurs secteurs :

- **Industrie et transformation numérique** (systèmes intelligents, IoT)
- **Automatisation des chaînes de production** (automobile, agroalimentaire, pharmaceutique)
- **Énergies renouvelables et gestion des réseaux électriques** (éoliennes, smart grids)
- **Robotique et mécatronique** (conception et maintenance de systèmes automatisés)
- **Bureaux d'études et ingénierie** (conception de solutions automatisées, simulation)