

Licence

La **Licence en Électrotechnique** forme des spécialistes de la production, la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique dans les secteurs industriels, tertiaires et domestiques. Cette spécialité couvre la conception, l'installation et la maintenance des systèmes électriques, en intégrant les technologies modernes telles que l'automatisation et les énergies renouvelables.

Compétences et domaines d'application

Les étudiants en électrotechnique acquièrent des compétences en :

- **Production et distribution d'énergie électrique** (réseaux haute et basse tension)
- **Électromécanique et machines électriques** (moteurs, transformateurs, alternateurs)
- **Automatisation et contrôle industriel** (API, variateurs de vitesse, SCADA)
- **Électronique de puissance et conversion d'énergie** (onduleurs, redresseurs)
- **Maintenance et gestion des installations électriques** (GMAO, fiabilité, prévention des pannes)
- **Normes et sécurité électrique** (NF C 15-100, IEC, protection contre les surtensions)

Débouchés professionnels

Les diplômés en électrotechnique sont très demandés dans :

- **Industrie de l'énergie** (centrales électriques, réseaux de distribution)
- **Automatisation et robotique industrielle** (commandes électriques, process industriels)
- **Transport et infrastructures** (électrification ferroviaire, équipements aéroportuaires)
- **Bâtiments intelligents et domotique** (gestion des systèmes électriques et connectés)
- **Bureaux d'études et ingénierie** (conception et optimisation des installations électriques)