

**SCIENCES ET TECHNIQUES**
**Mention : Électronique, énergie électrique, automatique**
**Parcours :**

- Capteurs Intelligents et qualité des Systèmes Électroniques
- Énergie Électrique
- Systèmes Embarqués Électroniques Connectés

<b>Parcours</b>	<b>Capteurs Intelligents et qualité des Systèmes Électroniques (UFR S&amp;T)</b>
<b>Attendu 1</b>	Acquérir des compétences, un savoir et un savoir-faire dans le domaine de l'Électronique Énergie électrique Automatique (EEA).
<b>Attendu 2</b>	Capacité de concevoir et réaliser des systèmes complexes en intégrant différents types de capteurs : électroniques, optoélectroniques, physiques, chimiques et biologiques.
<b>Attendu 3</b>	Capacité de communiquer de façon claire, précise, ouverte et efficace
<b>Attendu 4</b>	Capacité de s'intégrer dans des équipes de projets
<b>Parcours</b>	<b>Énergie Électrique (Polytech)</b>
<b>Attendu 1</b>	Acquérir des compétences, un savoir et un savoir-faire dans le domaine de l'Électronique Énergie électrique Automatique (EEA).
<b>Attendu 2</b>	Acquérir les concepts l'électromagnétisme, les principes de fonctionnement des machines électriques, des convertisseurs d'électronique de puissance et les notions de base de l'automatique
<b>Attendu 3</b>	Capacités de concevoir, piloter et analyser les performances de chaînes de conversion d'énergie (alliant machines électriques, électronique de puissance et commande).
<b>Attendu 4</b>	Capacité de communication, d'analyse, de rédaction et de restitution des travaux
<b>Attendu 5</b>	Capacité d'organisation, d'échange et esprit de travail en équipes dans le cadre de projets pluridisciplinaires
<b>Parcours</b>	<b>Systèmes Embarqués Électroniques Connectés (Polytech)</b>
<b>Attendu 1</b>	Acquérir des compétences, un savoir et un savoir-faire dans le domaine de l'Électronique Énergie électrique Automatique (EEA).
<b>Attendu 2</b>	Mettre en œuvre les outils logiciels (langage, CAO, environnement) utilisés pour la conception des systèmes électroniques et électriques
<b>Attendu 3</b>	Connaître les architectures matérielles et logicielles des objets connectés
<b>Attendu 4</b>	Maîtriser les technologies de transmission de l'information, de la radio et des microondes
<b>Attendu 5</b>	Savoir mobiliser les ressources théoriques, techniques et technologiques du domaine des objets connectés pour l'innovation