

# Licence STS

## Électronique - Énergie Électrique - Automatique



### INFOS PRATIQUES

#### PARCOURS PROPOSÉS

- Électronique - Énergie Électrique - Automatique (EEEA)

#### TYPE DE FORMATION

- Formation initiale
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

#### SITE D'ENSEIGNEMENT

Faculté des Sciences et Technologies  
Campus LyonTech La Doua

#### CONTACT

Département Génie Électrique et des Procédés  
Thierry CHOROT  
04 72 43 18 92  
licence.eeea@univ-lyon1.fr  
[offre-de-formations.univ-lyon1.fr](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

### Présentation de la formation

Le parcours est une formation scientifique de qualité et multi-disciplinaire « Électronique - Énergie Électrique - Automatique » (EEEA).

**L'Électronique** concerne l'étude et la conception de circuits et de systèmes qui manipulent de l'information codée sous forme électrique. L'électronique apporte une expertise sur les aspects matériels, qualitatifs et énergétiques de l'acquisition, du traitement, et de la transmission de l'information. Ils sont présents dans nos environnements quotidien et professionnel avec la téléphonie, l'informatique, la sonorisation, l'instrumentation scientifique et industrielle.

**L'Énergie Électrique** traite de la mise en oeuvre et des méthodes de production, de transport, de transformation et de consommation de l'énergie électrique. Son objectif est de fournir une énergie adaptée, sûre et de qualité aux utilisateurs, tout en accroissant l'efficacité énergétique. L'Énergie Électrique est utilisée au quotidien pour les transports, l'alimentation électrique des bâtiments et des équipements, l'exploitation des énergies renouvelables, l'alimentation des équipements portables.

**L'Automatique** est une méthodologie visant à décrire les systèmes industriels, analyser leurs propriétés puis à en assurer la gestion grâce à des matériels électronique et/ou informatique pour le traitement de l'information, et des matériels de nature électrotechnique pour la partie opérative. L'automatique assure la qualité, la sécurité et le suivi de l'évolution des systèmes.

### Atouts de la formation

#### Promotion des femmes

Les femmes sont bienvenues dans cette formation : elles y trouveront une excellente formation et des perspectives professionnelles intéressantes. L'équipe enseignante est attentive à l'accueil et au bien-être de chacun.

#### International

Les étudiants de la Licence STS sont éligibles aux conventions de l'Université Lyon 1 pour la mobilité internationale. En plus des échanges ERASMUS, une convention spécifique avec le Québec offre la possibilité d'y réaliser la Licence 3 (préparation du dossier en L2).

# Compétences acquises

## A l'issue de la licence :

Les compétences sont bâties progressivement :

- Maîtrise des outils mathématiques de base et pour l'ingénieur.
- Connaissances de phénomènes physiques et de leur modélisation.
- Modélisation et caractérisation des comportements des systèmes de l'EEEA/
- Utilisation des principaux matériels de mesure et de caractérisation d'un laboratoire de l'EEEA.

Électronique, Énergie Électrique, Automatique, s'entendent au sens large, incluant aussi le traitement du signal,

## Compétences transversales :

- Connaître et observer les règles de sécurité (laboratoire, terrain).
- Mettre en oeuvre une démarche analytique expérimentale.
- Analyser et interpréter des données expérimentales.
- Savoir rechercher et traiter la documentation.
- Organiser un travail en équipe.
- Maîtriser les outils de bureautique : utiliser les logiciels de base de l'environnement Windows.
- Savoir utiliser les nouvelles technologies de l'information et de la communication.
- Exposer oralement ses résultats et rédiger un rapport
- Communiquer en anglais : écrit et/ou oral.

# Conditions d'accès

## Accès en Licence 1 - Portail PSCI :

Baccalauréat (S de préférence), ou équivalent.

- Néo bacheliers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & scolarité - En 1ère année post bac.
- Étudiants étrangers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.

## Accès en Licences 2 et 3 :

- [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) : Formation - Inscription & scolarité - Dans les autres niveaux d'études.
- • Étudiants étrangers : [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr) - Formation - Inscription & scolarité - Etudiants étrangers.

# Et après ?

La licence générale donne accès des poursuites d'études courtes : la licence professionnelle. Elle permet également une poursuite d'études longues : le master et l'école d'ingénieurs.

## POURSUITES D'ÉTUDES

### Après avoir validé la L2

- » Poursuite en 3<sup>e</sup> année de licence STS mention Électronique - Énergie Électrique - Automatique (L3).
- » Poursuite en licence professionnelle à Lyon 1 dans les spécialités suivantes (accès sur dossier et/ou entretien) :

- **Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie**
  - › Maintenance des systèmes industriels
- **Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques**
  - › Génie et maintenance des systèmes de pompage
- **Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable**
  - › Gestion de l'énergie électrique
- **Métiers de l'électricité et de l'énergie**
  - › Chargé d'affaires en ingénierie électrique
- **Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels**
  - › Systèmes intelligents, connectés et pilotés
- **Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique**
  - › Mécatronique
  - › Robotique, automatisme et vision industriels
- **Métiers des réseaux et télécommunications**
  - › Réseaux industriels et informatiques

» Autres licences professionnelles à Lyon1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur [offre-de-formations.univ-lyon1.fr](https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

» Accès en licences professionnelles hors Lyon 1.

» Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.

## Après avoir validé la L3

» Poursuite en master (accès sur dossier et/ou entretien, en fonction de votre parcours de licence) à Lyon 1 :

- Électronique énergie électrique, automatique
- Ingénierie de la santé
- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation - Second degré
- Nanosciences et nanotechnologies

» Autres masters à Lyon1 ouvrant sur une double compétence.

Retrouvez l'ensemble des formations sur [offre-de-formations.univ-lyon1.fr](https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr)

» Accès en masters hors Lyon1.

» Préparation au concours de recrutement de catégorie A de la fonction publique.

» Candidature (sur dossier ou concours) au recrutement dans des écoles d'ingénieurs, des écoles de commerce.

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### Métiers à bac+3

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Technicien d'études en électricité et électronique
- Technicien de maintenance
- Technicien en automatismes
- Chargé d'affaires en génie électrique
- Chargé d'essais
- ...

### Métiers à bac+5

Ces diplômés peuvent prétendre aux métiers suivants à des niveaux hiérarchiques différents (*sous réserve de concours et/ou de stages*).

- Ingénieur conception électronique
- Ingénieur génie des systèmes automatisés
- Ingénieur électricien
- Ingénieur de recherche
- Responsable test et validation
- ...

Retrouvez l'ensemble des métiers sur [vocasciences.univ-lyon1.fr](https://vocasciences.univ-lyon1.fr)



## Secteurs d'activité

- Agroalimentaire
- Aéronautique
- Automatisme
- Automobile
- Bureau d'études Composants
- Électronique
- Électrotechnique
- Énergie
- Enseignement (sur concours)
- Informatique industrielle
- Laboratoire Public (CNRS, INRIA...) (sur concours)
- Matériel biomédical d'exploration et d'assistance
- Microélectronique
- Micro et Nano Systèmes
- Milieu hospitalier
- Nanotechnologies
- Pharmacie
- Technologies de l'information
- Télécommunications
- Thermique



Service d'Orientation et d'Insertion  
professionnelle des Etudiant-e-s (SOIE)  
Université Claude Bernard Lyon 1



[soie@univ-lyon1.fr](mailto:soie@univ-lyon1.fr)



[soie.univ-lyon1.fr](http://soie.univ-lyon1.fr)