



# Licence professionnelle

## Étudier à la faculté de physique et ingénierie

La Faculté propose un large spectre de formations dans les champs disciplinaires de la physique et des sciences pour l'ingénieur, allant de l'étude des particules élémentaires jusqu'à des applications en mécanique et en électronique, en passant par la matière condensée, les matériaux et les nanosciences.

Trois sites distincts sont utilisés pour les enseignements : le campus historique, le campus CNRS de Cronenbourg et le Hall de technologie d'Illkirch-Graffenstaden.

L'offre de formation est constituée d'une vingtaine de formations diplômantes incluant des formations en alternance, des partenariats internationaux et des co-habilitations avec des écoles d'ingénieurs.

Cette offre diversifiée, se distingue par son fort ancrage à des laboratoires de renommée nationale et internationale, ainsi que par des collaborations avec le tissu industriel régional, offrant ainsi aux étudiants des opportunités d'apprentissage pratique et d'expériences professionnelles.

Cette connexion solide confère à la faculté une visibilité significative dans le domaine de la physique et de l'ingénierie.

## Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable parcours efficacité énergétique | EE

### Formation en alternance

Cette licence professionnelle permet d'acquérir les compétences indispensables pour relever les défis actuels en termes de :

- gestion des performances énergétiques sur site industriel et dans les bâtiments ;
- mise en œuvre des normes d'efficacité énergétique et de développement durable ;
- étude et installation technique de solutions en énergies renouvelables ;
- conseil, conception et suivi de projet en éclairage.

Établie en étroite relation avec les professionnels du secteur, elle offre des opportunités de carrière en tant que cadre technique dans des secteurs d'activité variés : bureaux d'études, conception de produits, organismes de contrôle, service maintenance et travaux neufs industriels et tertiaires, agence commerciale, distributeur d'équipements, etc..

[plus d'information sur physique-ingenierie.unistra.fr](https://www.physique-ingenierie.unistra.fr)

# Formation

 **Durée de la formation : 1 an**

**Principaux enseignements**

**Compétences professionnelles (151h)**

- Dimensionnement des réseaux électriques
- Perturbations sur les réseaux électriques
- Énergies renouvelables
- Éclairage
- Protection des installations
- Régulation
- Habilitation BT et HT
- Visites d'installations industrielles

**Compétences scientifiques (145h)**

- Signaux et systèmes électriques
- Transformateurs et réseaux de transport électriques
- Électronique de puissance
- CEM
- Thermique et thermodynamique
- Bus de terrain et GTB
- BIM + Smart-Grids

**Compétences transversales (140h)**

- Environnement normatif et réglementaire
- Conduite de projet
- Marketing et action commerciale
- Finance d'entreprise
- Communication
- Méthode de travail en environnement professionnel
- Anglais ou allemand

**Projet tuteuré (100h encadrés + 50h en autonomie)**

**Compétences**

- Proposer des améliorations sur l'énergie électrique en termes de qualité, réduction des consommations et réduction des coûts.
- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'éclairage de mise en valeur de bâtiments, monuments ou espaces et réaliser l'adaptation du réseau de distribution électrique.
- Piloter un projet de travaux neuf ou de rénovation dans le domaine électrique.
- Dimensionner une installation électrique en tenant compte des normes, notamment une installation photovoltaïque ou éolienne.

- Déterminer les remises en état et aux normes de l'installation ou de l'équipement électrique et identifier les éléments défectueux.
- Rédiger des rapports d'expertises, comptes rendus et offres.

École partenaire → 

## Alternance et stage

Organisée en alternance, la formation permet aux apprenants de bénéficier d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

**Stage**

Stage alterné en parallèle avec les cours (15 j de formation / 15 j de stage) à partir de fin octobre puis en continu à partir de mi-juin. Lors de ce stage de 16 semaines minimum, l'apprenant a une position de technicien supérieur ou d'assistant ingénieur correspondant aux débouchés de la formation.

**Entreprises qui recrutent**

Clemessy, Citylum, Dehn, Eurométropole, ES, Hager, Ingedec, Leissner, Orange, OTE Ingénierie, Rohl International, Sermes, Socomec, Suez, Sogeca, SPIE, Velum...

## Débouchés

**Fonctions**

- Gestionnaire de projet en performance énergétique
- Concepteur et installateur en énergies renouvelable (photovoltaïque, éolien, etc.)
- Responsable technique en éclairage
- Chargé d'affaires efficacité énergétique et développement durable
- Technologue bureau d'étude en dimensionnement d'installations électriques

**Secteurs**

- Bureaux d'étude en gestion de l'énergie
- Industries à forte empreinte énergétique
- Fabricants de matériel électrique
- Installateurs électriques, etc..

## Chiffres clés

# 95%

de taux de réussite (sur les 4 dernières années)

# 100%

de taux d'insertion professionnelle (résultats des 4 dernières enquêtes d'insertion professionnelle à 18 mois effectuées par l'ORESIPÉ)



Visite industrielle sur le site de groupe SIAT à Urmatt (Alsace)



Visite sur site industriel

## Contacts

Responsable de la licence professionnelle

**Yves-André Chapuis**  
ya.chapuis@unistra.fr

Stage et apprentissage

**Isabelle Huber**  
isabelle.huber@unistra.fr | 03 68 85 49 70

Bureaux de scolarité

**Lamia Giovannini**  
lgiovannini@unistra.fr | 03 68 85 06 70

**Faculté de physique et ingénierie**

3 rue de l'université  
67084 Strasbourg Cedex

Scolarité  | assistance-etudiant.unistra.fr

## Modalités

**Pré-requis pour entrer dans la formation**

→ Niveau d'entrée : bac+2.

→ Sur dossier et entretien

 **Modalités : candidature via [ecandidat.unistra.fr](http://ecandidat.unistra.fr)**  
ou **Études en France**

 Faculté

de **physique et ingénierie**

Université de Strasbourg