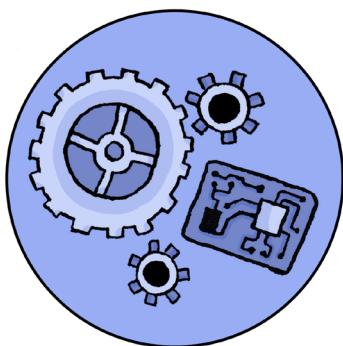


# Physique, Mécanique, Énergie et Industrie

## CONCEVOIR, AUTOMATISER, FABRIQUER, ROBOTISER...



Moteurs, stimulateurs cardiaques ou robots sondeurs sont des exemples de productions dans les domaines des sciences, de l'ingénierie et des technologies. De la conception au produit fini, les secteurs d'application sont nombreux : ferroviaire, médical, domotique... Que ce soit pour travailler dans une centrale hydroélectrique, découvrir et développer des alternatives énergétiques ou intervenir sur les systèmes de production dans l'industrie, une mise à jour régulière des connaissances est indispensable pour répondre au développement constant de nouvelles technologies.

### VERS QUELS MÉTIERS ?

#### MAINTENANCE, QUALITÉ

Chef d'atelier, cheffe de service en maintenance, contrôleur qualité, technicienne essais, technicien en développement, ingénierie...

#### MÉCANIQUE, AUTOMATISME

Ingénierie recherche et développement, ingénieur de fabrication, ingénierie de production, ingénieur de contrôle, installateur d'équipements industriels, assistante support technique clients...

#### ÉNERGIE, ÉLECTRONIQUE, ÉLECTROTECHNIQUE

Ingénieur en énergies renouvelables, technicienne en électricité industrielle, ingénierie électrotechnicienne, technicien de maintenance électrique, concepteur de systèmes électroniques...

#### ROBOTIQUE

Ingénieur en robotique industrielle, technicienne robotique industrielle, ingénierie en automatisme, roboticien collaboratif...

Cette liste de métiers est purement indicative, elle ne reflète qu'une partie des perspectives professionnelles dans ce domaine.

# QUELLES FORMATIONS ?

## BAC+2 CPGE — Classe Préparatoire aux Grandes Écoles

### — MPSI - MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE ET SCIENCES DE L'INGÉNIUR

Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse  
Lycée Kléber, Strasbourg  
Lycée ORT Strasbourg

### — MP2I - MATHÉMATIQUES, PHYSIQUES, INGÉNIERIE ET INFORMATIQUE

Lycée Kléber, Strasbourg

### — PCSI - PHYSIQUE-CHIMIE ET SCIENCES DE L'INGÉNIUR

Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse  
Lycée Kléber, Strasbourg  
Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

### — PTSI - PHYSIQUE, TECHNOLOGIE ET SCIENCES DE L'INGÉNIUR

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg

### — TPC - TECHNOLOGIE, PHYSIQUE ET CHIMIE

Lycée Laurent de Lavoisier, Mulhouse

### — TSI - TECHNOLOGIE ET SCIENCES INDUSTRIELLES

Lycée Blaise Pascal, Colmar  
Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau

## BAC+2 BTS — Brevet de Technicien Supérieur

### — ARCHITECTURES EN MÉTAL : CONCEPTION ET RÉALISATION

Lycée Stanislas, Wissembourg - A

### — CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Lycée Blaise Pascal, Colmar  
Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis - A  
Lycée Louis Couffignal, Strasbourg - A

### — CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS

Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau  
Lycée Louis Couffignal, Strasbourg  
Lycée Théodore Deck, Guebwiller  
CFAI Alsace, Colmar

### — CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES

Lycée du Haut-Barr, Saverne - A

### — CONCEPTION ET RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES

Lycée Blaise Pascal, Colmar  
Lycée des métiers - UFA Heinrich-Nessel, Haguenau - A

### — CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

Lycée Louis Marchal, Molsheim - A  
Lycée Stanislas, Wissembourg - A  
Lycée Georges Imbert, Sarre-Union - A  
Lycée des Métiers Gustave Eiffel, Cernay - A  
CFA Académique, Mulhouse - A

### — CONSEIL ET COMMERCIALISATION DE SOLUTIONS TECHNIQUES

Lycée Henri Meck, Molsheim - A  
Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis - A  
Lycée Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat - A

Légende : A - existe en apprentissage

# QUELLES FORMATIONS ?

BAC+2 **BTS** — *Brevet de Technicien Supérieur*

## — CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg  
Lycée Louis Armand, Mulhouse - **A**

## — DÉVELOPPEMENT ET RÉALISATION BOIS

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg  
Lycée Schweisguth, Sélestat - **A**

## — ÉLECTROTECHNIQUE

Lycée Louis Couffignal, Strasbourg - **A**  
Lycée Théodore Deck, Guebwiller  
Lycée Louis Armand, Mulhouse - **A**  
Lycée des métiers CFA Heinrich-Nessel, Haguenau - **A**  
Lycée Charles de Foucauld, Schiltigheim - **A**

## — ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Lycée professionnel des métiers de la maintenance  
Paul-Emile Victor, Obernai - **A**

## — MÉTIERS DE LA MESURE

Lycée Jean Rostand, Strasbourg - **A**

## — MAINTENANCE DES VÉHICULES

Option Voitures particulières

- ▶ Lycée Ettore Bugatti, Illzach
- ▶ Lycée Émile Mathis, Schiltigheim - **A**

Option Véhicules de transport routier

- ▶ Lycée Émile Mathis, Schiltigheim - **A**

## — EUROPLASTICS ET COMPOSITES À RÉFÉRENTIEL COMMUN EUROPÉEN

Option Conception d'Outillage

- ▶ Lycée Schwendi, Ingersheim - **A**

Option Pilotage et optimisation de la production

- ▶ Lycée Schwendi, Ingersheim - **A**

## — FLUIDES, ÉNERGIES, DOMOTIQUE

Option A - génie climatique et fluidique

- ▶ Lycée des métiers CFA Heinrich-Nessel, Haguenau - **A**
- ▶ Lycée des métiers du bâtiment Gustave Eiffel, Cernay - **A**
- ▶ Lycée Le Corbusier, Illkirch - **A**

Option B - froid et conditionnement d'air

- ▶ Lycée professionnel des métiers de la maintenance Paul-Émile Victor, Obernai - **A**

Option C - domotique et bâtiments communicants

- ▶ Lycée Le Corbusier, Illkirch - **A**

## — MAINTENANCE DES MATÉRIELS DE CONSTRUCTION ET DE MANUTENTION

Lycée professionnel des métiers de la maintenance  
Paul-Emile Victor, Obernai - **A**

## — MAINTENANCE DES SYSTÈMES

Option A - Systèmes de production

- ▶ Lycée Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat
- ▶ Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis - **A**
- ▶ Lycée Théodore Deck, Guebwiller
- ▶ Lycée Stanislas, Wissembourg - **A**
- ▶ Lycée Jean-Baptiste Schwilgué, Sélestat - **A**
- ▶ Lycée Georges Imbert, Sarre-Union - **A**
- ▶ CFA CAA - UFA Charles de Foucauld, Schiltigheim - **A**

Option D maintenance des ascenseurs et élévateurs

- ▶ Lycée Louis Armand, Mulhouse - **A**

## — TRAITEMENT DES MATÉRIAUX

Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis - **A**

*Légende : A - existe en apprentissage*

# QUELLES FORMATIONS ?

BAC+3 **BUT** — *Bachelor Universitaire de Technologie*

## — GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse - **A**

Université de Strasbourg - IUT de Haguenau - **A**

Parcours franco-suisse-allemand (triple diplôme)

Université de Strasbourg - IUT de Haguenau

## — GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur,

Schiltigheim - **A**

## — GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse - **A**

Parcours trinational mécatronique

Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse

## — MESURES PHYSIQUES

Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim

## — MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar - **A**

## — QUALITÉ, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION

Université de Strasbourg - IUT de Haguenau - **A**

## — SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Université Haute-Alsace - IUT de Mulhouse - **A**

**BAC+3** **LICENCE**

## — MATHÉMATIQUES

Université de Strasbourg

- Parcours Mathématiques et physique approfondies  
Magistère (L3)

## — PHYSIQUE

Université de Strasbourg

## — PHYSIQUE, CHIMIE

Université de Haute-Alsace

- Parcours Mécanique

## — SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

Université de Haute-Alsace

- Parcours Mécanique

Université de Strasbourg

- Parcours Mécanique et génie industriel  
- Parcours Mécatronique  
- Parcours Systèmes électroniques

## — SCIENCES ET SOCIÉTÉ

Université de Strasbourg

## — SCIENCES DE LA TERRE

Université de Strasbourg

- Parcours Double licence Sciences de la Terre - Physique

## — PORTAIL PLURISCIENCES

Université de Strasbourg

## — SCIENCES POUR LA SANTÉ

Université de Strasbourg

- Parcours Mathématiques et Santé  
- Parcours Physique et Santé  
- Parcours Plurisciences et Santé

## — CUPGE - CLASSE UNIVERSITAIRE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES EN SCIENCES, TECHNOLOGIE ET SANTÉ

Université de Haute-Alsace

*Légende : **A** - existe en apprentissage*

# QUELLES FORMATIONS ?

BAC+? **DIPLOÔME D'INGÉNIEUR.E**

## — ENSISA - ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS SUD ALSACE

Université de Haute-Alsace

- Spécialité Automatique et systèmes embarqués
- Spécialité Génie industriel
- Spécialité Mécanique

## — INSA - INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES

INSA - Institut national des sciences appliquées, Strasbourg

- Spécialité Génie climatique et énergie
- Spécialité Génie électrique
- Spécialité Génie mécanique
- Spécialité Mécatronique

BAC+1 **CS — Certificat de Spécialisation**

## — PRODUCTION ET RÉPARATION DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES

Lycée professionnel Charles Stoessel, Mulhouse

## — TECHNICIEN.NE EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

Option A - Énergie électrique

- ▶ Lycée des métiers CFA Heinrich-Nessel, Haguenau - **A**
- ▶ Lycée des métiers Gustave Eiffel, Cernay - **A**
- ▶ Lycée Louis Couffignal, Strasbourg - **A**

Option B - Énergie thermique

- ▶ Lycée des métiers CFA Heinrich-Nessel, Haguenau - **A**

## — TECHNICIEN.NE EN SOUDAGE

Lycée Louis Marchal, Molsheim - **A**

Lycée des Métiers Gustave Eiffel, Cernay - **A**

## — TECHNICIEN.NE EN TUYAUTERIE

Lycée des Métiers Gustave Eiffel, Cernay - **A**

Dernière mise à jour - octobre 2025  
Sources : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Légende : **A** - existe en apprentissage

## DÉCOUVRE LES FORMATIONS EN VIDÉO

