

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.

Métiers de l'industrie, conception et processus de mise en forme des matériaux parcours prototypage de produit et d'outillage | PPO

🏠 Formation en alternance

Cette licence professionnelle forme à l'optimisation de la conception et de l'industrialisation des produits par la création de maquettes numériques et de prototypage rapide.

Les étudiants peuvent bénéficier d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation organisé en alternance, en formation initiale ou en formation continue.

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

P&I Faculté

de **physique et ingénierie**

Université de Strasbourg

Formation

 **Durée de la formation : 1 an**

Principaux enseignements

- Usine 4.0-Anglais-Projet 1 (80h)
- Compétences de base : industrialisation, matériaux, méthodes de conception (120h)
- Conception de produit, d'outillage et de mécanisme (122h)
- Prototypage et procédés de mise en œuvre (84h)
- Compétences transversales (84h) :
 - Conception inventive et créative
 - Communication
 - Management
- Projet tutoré (150h)
- Apprentissage ou stage en entreprise.

Compétences

- Utiliser les méthodes créatives et de la conception inventive.
- Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles (CAO).
- Réaliser et faire évoluer les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles.
- Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition.
- Effectuer le suivi et la mise à jour de banques de données techniques.
- Piloter un projet.
- Analyser les éléments de fabrication et définir les procédés, les moyens et les modes opératoires.
- Réaliser des prototypes ou des outillages de fabrication en préparation de la production.
- Etablir les documents de fabrication, validation ou installation (gammes, procédures, cahiers des charges...) et en contrôler la conformité d'application.
- Concevoir ou adapter des outillages et les décrire sous forme de plans, schémas, cahiers des charges.
- Contrôler la conformité d'outillages, de machines de production ou en réaliser la mise au point.

École partenaire → **Lycée du Haut- Barr**



Les cours ont lieu à la Faculté de physique et ingénierie (en début de semaine) et au lycée à Saverne (en fin de semaine).

Alternance et stage

Cette formation est une formation mixte avec des apprentis, des étudiants en contrat de professionnalisation et des étudiants en convention de stage.

Elle est proposée en formation initiale et continue pour les salariés qui arrivent à se libérer dans les semaines pour suivre les cours avec le reste des étudiants en formation initiale.

Actuellement le calendrier des apprentis est réparti 2 semaines en cours / 2 semaines en entreprise avec un bloc de 4 ou 5 semaines de cours au début de l'année.

Stage obligatoire de 16 semaines minimum en alternance (2 semaines - 2 semaines) à partir de fin septembre puis en continu à partir de mi-juin.

Exemples d'entreprises dans le domaine :

Alstom transport, Sasu, Bei sensors, Beam, Biorad, C&K composants, Bei ideacod, Clestra, Cofely axima, De Dietrich, Diamonde, Diehl metering, Dräger safety france, Emairel, Ernst sarl, Exxelia, Fameca sa , Faurecia, Ferco, GDF suez, Gebo packaging, Hager, Holweg group sas, Itw EF&C france sas, Kuhn, Le hub strasbourg, I&I products, Lohr industrie, Mahle behr, Mercedes-benz reucks, Mecasem, Numalliance, PSW sarl, Schaeffer, Schermesser, Secmair, Secome, Seco epb, Segula technologie, Sew-usocom, Smi drulingen, Siemens sa, Sofitex pmi, Soprofen, Socomec, Spitzer eurovac sa, Springer & cie, Stacco, Steelcase, Sti woock sas, Technicentre de bischheim – Sncf, Tryba industrie, Velum, Usinage alsace., etc..

Débouchés

Fonctions

- Prototypiste
- Maquettiste (maquette virtuelle et maquette physique)
- Technicien supérieur bureau d'études
- Technicien bureau des méthodes
- Chargé d'études
- Responsable d'outillage et de validation de processus
- Assistant chef de projet, etc..

Secteurs

- Industrie manufacturière
- Ingénierie
- Automobiles
- Transports, etc..

Chiffres clés

91%

de taux de réussite (sur les 4 dernières années)

94%

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

Contacts

Responsable de la licence professionnelle

Remy Houssin

remy.houssin@unistra.fr

Stage et apprentissage

Isabelle Huber

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

Bureaux de scolarité


Florence Bauwens

bauwens@unistra.fr | 03 68 85 06 71

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, après une L2 Sciences pour l'ingénieur, un BTS, un DUT ou un diplôme équivalent du domaine du génie mécanique et industriel.

 **Modalités : candidature via ecandidat.unistra.fr**
ou **Études en France**

 Faculté

de **physique et ingénierie**

Université de Strasbourg