



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 la radioprotection et de la sécurité nucléaire parcours techniques nucléaires et radioprotection | TNRP

Formation en alternance

Cette licence professionnelle forme aux connaissances de base de l'ensemble du milieu nucléaire, à la mise en œuvre ainsi qu'au respect des dispositions garantissant la protection des personnes contre les risques de la radioactivité. L'acquisition de ces compétences clés, très recherchées actuellement, vous offrira un spectre large de débouchés dans le domaine du nucléaire industriel et médical.

La formation est proposée en alternance avec l'établissement d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation. Elle est aussi ouverte au titre de la formation continue. Possibilité de VAE et de VAPP.

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

 Faculté

de physique et ingénierie

Université de Strasbourg

Photo : CNRS Fessenheim

Formation

 **Durée de la formation : 1 an**

Principaux enseignements

- Compétences fondamentales pour la physique nucléaire (76h).
- Compétences en détection des rayonnements ionisants (76).
- Compétences en radioprotection (78h).
- Compétences en ingénierie des réacteurs et en démantèlement (87h).
- Compétences en acquisition, traitement des données et langues (75h).
- Compétences en dosimétrie et radioprotection médicales (69h).
- Projet tuteuré (77h).

Compétences

- Maîtriser les gestes techniques liés à la radioprotection et à la gestion des déchets nucléaires.
- Connaître le fonctionnement des réacteurs REP et conduire un projet de démantèlement.
- Rédiger des procédures de vérification et de rectification des installations utilisant des rayonnements ionisants, anticiper les risques et les dysfonctionnements.
- Tenir un poste de chef d'équipe de terrain.
- Connaître la chimie du cycle et pouvoir s'y impliquer.
- Maîtriser des logiciels spécialisés de simulation numérique (GATE, Dosimex).
- Connaître l'anglais technique.
- Travailler en équipe, communiquer par oral et rédiger des rapports.

École partenaire →  EDF  Aerial 

Une convention de partenariat avec EDF-CNPE de Fessenheim a été établie et permet aux étudiants de se former sur les simulateurs de pilotage des centrales nucléaires.

Organisme d'accueil →  IPHC

La formation est adossée au laboratoire de l'Institut pluridisciplinaire Hubert Curien (département de recherche subatomique), pôle de compétence en physique nucléaire.

Alternance et stage

La formation est entièrement en alternance de septembre à mai (2 semaines/2 semaines) puis en continu jusqu'à la fin de la formation. Les thèmes de travail sont proposés par les entreprises et font l'objet d'une discussion avec les responsables pédagogiques. Le stage contribue pour 30% de l'évaluation.

Débouchés

Fonctions

- Assistant ingénieur en radioprotection
- Technicien dosimétriste
- Technicien radiochimiste
- Technicien radiophysicien
- Technicien surveillance de l'environnement
- Technicien gestion des déchets nucléaires
- Chef de chantier radioprotection
- Chargé d'affaires
- Formateur en radioprotection
- Technicien d'exploitation, chargé de la conduite d'un réacteur nucléaire, etc..

Secteurs

- Laboratoires du CEA
- Entreprises du groupe Orano
- Centres EDF
- Entreprises ou organismes de contrôle et de conseil en radioprotection/démantèlement : CERAP, APAVE, IRSN...
- Secteur hospitalier (public/privé)
- Entreprises d'expertise en radioprotection dans le milieu médical.

Chiffres clés

88%

de taux de réussite (sur les 4 dernières années)

97%

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



Visite du centre nucléaire de production d'électricité de Fessenheim



Nos étudiants en séance de TP sur les simulateurs de pilotage de Fessenheim

Contacts

Responsable de la licence professionnelle

Isabelle Rossini

i.rossini@unistra.fr

Stage et apprentissage

Isabelle Huber

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

Bureau 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 après une L2 Sciences

(Physique, Chimie, STPI), un DUT ou BUT

(MP, Chimie, GEII, GTE, HSE...) ou un BTS (TPIL,

Env. Nuc., Chimie, CIRA...).

 **Modalités : candidature via ecandidat.unistra.fr**

ou **Études en France**

 Faculté

de **physique et ingénierie**

Université de Strasbourg