

APRÈS
DES ÉTUDES
DE...



UFR de Physique & Ingénierie

3-5 Rue DE L'UNIVERSITÉ
67000 STRASBOURG

<http://www.physique-ingenierie.unistra.fr>

phi-contact@unistra.fr



espace
avenir

orientation | stage | emploi

PHYSIQUE ET INGÉNIERIE

DÉBOUCHÉS ET MÉTIERS

Des applications dans tous les domaines de pointe

Tous les progrès réalisés dans le domaine scientifique et industriel relèvent de technologies mises au point à l'issue des travaux d'études des physiciens, que ce soit sur les matériaux (nanotechnologies), l'électronique (miniaturisation), l'acoustique, l'optique, la mécanique, les télécommunications (4G) ou la métallurgie.

Des compétences polyvalentes

Les compétences des physiciens intéressent des domaines aussi divers que l'industrie manufacturière (aéronautique, automobile, ...) la chimie, les industries agroalimentaires et pharmaceutiques, l'environnement et l'énergie, l'informatique et l'électronique, le secteur médical et l'instrumentation, le bâtiment et les matériaux (verre, céramiques, plastiques, ...), la recherche et l'enseignement.

Un marché de l'emploi porteur

La physique nous apprend à observer, expérimenter, douter, raisonner. Formés à la recherche technologique en étroite relation avec les entreprises, les physiciens ont accès à des fonctions très variées : ingénieur d'études, de recherche et développement, qualité, chef de projet, ingénieur production, en informatique (simulation, finances) acheteur, ingénieur méthodes, logistique, enseignants et chercheurs. Des formations de niveau intermédiaire (licences pro.) permettent d'accéder à des fonctions à responsabilités : technicien bureau d'étude, méthode, de maintenance et de contrôle, chefs de chantier, ...



APRÈS DES ÉTUDES DE...



POURSUIVRE SES ÉTUDES DE PHYSIQUE ET INGÉNIERIE ... ET APRÈS ?

TOUS SECTEURS INDUSTRIELS

Bac +3

- entretien, maintenance et travaux neufs
- installations d'équipements industriels
- installations d'automatismes

Bac +5

- achat
- contrôle et assurance qualité
- fabrication, montage et conditionnement
- hygiène, sécurité, environnement
- logistique
- méthodes, process, amélioration continue
- planning et ordonnancement
- projets, affaires
- propriété industrielle, brevets
- recherche & développement - mesures et essais
- technico-commercial

ENERGIE EXTRACTION GESTION DECHET ET ENVIRONNEMENT

- cartographie, climatologie
- économie et efficacité électrique - conformité
- laboratoire et formulation
- pilotage d'installations énergétiques
- production : énergie nucléaire, énergie verte

AUTOMOBILE AERONAUTIQUE ET AUTRES MATERIELS DE TRANSPORTS

- acoustique - aérodynamique
- analyse et essais - intervention technique en laboratoire
- assistance et support technique client
- études électriques
- études mécaniques/mécatroniques
- prototypage - robotique

AUDIT CONSEIL INGENIERIE ARCHITECTURE BTP MATERIAUX

- économie et efficacité électrique
- études en éclairage
- études mécaniques
- études mécatroniques
- études acoustiques / études thermiques

ELECTRONIQUE ELECTROTECHNIQUE INFORMATIQUE TELECOMMUNICATION

- études et expertise réseaux distribution électrique
- études électriques /mécatroniques
- études et développement informatique
- informatique industrielle
- réseaux et sécurité informatique
- télécommunications, radiofréquences

SERVICES TECHNIQUES EN COLLECTIVITE

- patrimoine bâti
- espaces publics
- eau et assainissement

AGROALIMENTAIRE CHIMIE INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE INDUSTRIES MANUFACTURIERES

- laboratoire, formulation
- contrôles et analyses
- robotique
- études électriques / mécatroniques / mécaniques

TRANSPORT LOGISTIQUE

- acoustique - aérodynamique
- gestion de la chaîne logistique (supply chain)
- gestion de plateforme
- entreposage - expédition

RECHERCHE - ENSEIGNEMENT

- R&D industrielle
- recherche en astrophysique, astronomie
- recherche en bio-physique, en matériaux
- recherche en mécanique, en mécatronique
- recherche en nanotechnologie, en physique théorique
- enseignement en physique-chimie (collège, lycée, supérieur)
- enseignement en technologie (collège)
- professorat des écoles

SANTE

- audioprothésiste - opticien-lunettier
- biomatériaux
- médecine translationnelle
- radiothérapie et médecine nucléaire
- technico-commercial électricité



UN PARCOURS, UN EMPLOI... DANS UNE ENTREPRISE

ANNE-EMMANUELLE

Master spécialité astrophysique

Contrôleur Station Spatiale Européenne
(Bavière, Allemagne)
Surveillance du fonctionnement de la station,
relais sol-station pour les astronautes

VINCENT

DUT GELI – Licence Physique Sciences pour
l'Ingénieur (PSPI) – Master SPI Mécatronique

Ingénieur qualification- pharmaceutique
Qualification d'équipements, analyse des
risques et rédaction de protocoles

BRUNO

Licence PSPI - Master SPI Mécatronique

Ingénieur développement software – matériel
de transport
Développement et validation de modules
software pour moteurs diesel

GWENAËL

Licence PSPI - Master SPI Génie Industriel

Responsable de projet – plasturgie
Planification, coordination et suivi des projets
de développement produits

SERIGNE

Licence PSPI – Master SPI – Mécanique
numérique en ingénierie – Thèse au LEGI

Chercheur mécanique des fluides en
laboratoire public
Simulation de modèle d'écoulement

FRANÇOIS

BTS électrotechnique – Licence pro Qualité et
Maîtrise de l'Energie Electrique

resp. élec. installateur photo-voltaïque –
ingénierie
Dimensionnement et mise en oeuvre
d'installations photovoltaïques

JONATHAN

DUT Mesures Physiques Option Techniques
Instrumentales- Licence Professionnelle
Techniques Nucléaires et RadioProtection

Technicien d'exploitation en centrale nucléaire
EDF
Service conduite du réacteur nucléaire,
Fessenheim

AURÉLIEN

DUT Génie Thermique et Electrique- Licence
Professionnelle Techniques Nucléaires et
RadioProtection

Technicien dosimétriste en milieu hospitalier
Dosimétrie du personnel hospitalier et des
patients, CHU Belfort Montbéliard



Espace Avenir, le service de
l'Université de Strasbourg pour
vous accompagner dans votre
choix d'études, votre recherche
de stage et d'emploi.
<http://espace-avenir.unistra.fr>

NOUVEAU PATIO
campus centre - esplanade
20a rue René Descartes
F-67000 Strasbourg
espace-avenir@unistra.fr
03 68 85 63 00

HORAIRES D'OUVERTURE
Du lundi au jeudi de 10h à 12h
et de 13h à 17h
Le vendredi de 14h à 17h



Espace Avenir - Unistra