

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](mailto: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](mailto: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