

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)

**Phi** Faculté

de **physique et ingénierie**

Université de Strasbourg

Retrouvez l'intégralité de ce  
**support en format numérique**  
sur nos pages web  
[crea.unistra](http://crea.unistra.fr)



**Espace Avenir**

Service orientation | stage | emploi

Université de Strasbourg

# PHYSIQUE ET INGÉNIERIE

## DEBOUCHES ET METIERS

### 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 (5G) 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, ...



## 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

### AUDIT CONSEIL INGENIERIE ARCHITECTURE BTP MATERIAUX

- économie et efficacité électrique
- études en éclairage
- études mécaniques
- études mécatroniques
- études acoustiques / études thermiquesmécatroniques
- prototypage - robotique

### 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



## **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 / mécanique

## **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 DE FORMATION, DES EXPERIENCES

### 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 GEII – 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 13h et de  
14h à 17h  
Le vendredi de 14h à 17h

