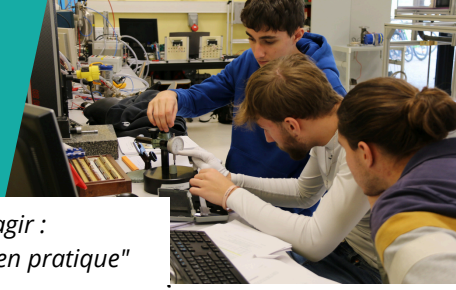
Bachelor Universitaire de Technologie

Mesures Physiques



"Mesurer pour agir : les sciences physiques en pratique"

Lieu de formation

IUT Poitiers-Niort-Châtellerault
Site de Châtellerault
Dept Mesures Physiques
34 avenue Alfred Nobel
86100 Châtellerault

Pour toute question sur la formation

05 49 02 52 00

iutp.mp@univ-poitiers.fr

Pour toute question sur l'inscription

05 49 45 34 31

iutp.scolarite@univ-poitiers.fr

Pour toute question sur la formation continue et l'alternance

05 49 45 41 64

iutp.fca@univ-poitiers.fr

Besoin d'en savoir plus sur la formation ? Scannez-moi !

PASSEPORT NUCLÉAIRE

Objectifs

Former des techniciens supérieurs, spécialisés en instrumentation et en mesure, avec :

- Un savoir théorique en sciences physiques appliquées et métrologie (science de la mesure) incluant des connaissances en matériaux, électronique, thermodynamique, chimie, informatique et traitement du signal.
- Un savoir-faire acquis par des travaux pratiques, des projets concrets et par deux stages en entreprise ou un apprentissage.
- Un savoir-être nécessaire pour la prise de responsabilité, l'autonomie, l'adaptation aux évolutions technologiques et l'animation d'équipe.

Conditions d'admissibilité

La formation peut accueillir des profils variés, selon les enseignements de spécialité et les enseignements optionnels choisis au **lycée général* et technologique (STI2D / STL)**.

% DES PLACES RÉSERVÉES PARCOURSUP - RENTRÉE 2025

BACS GÉNÉRAUX ET AUTRES	BACS TECHNOLOGIQUES
70%	30%

Bac général : *pour réussir pleinement dans cette formation, il est conseillé aux élèves de lycée général d'avoir suivi certains enseignements de spécialité :*

- ***Très adaptés** : Mathématiques - Physique chimie - Sciences de l'ingénieur*
- ***Adaptés** : Numérique et sciences informatiques*

Candidatures

Public lycéen

Candidature sur parcoursup.fr de janvier à mars

Sélection sur dossier

parcoursup
Entrez dans l'enseignement supérieur

Autres publics

Etudiants en réorientation (L1/L2, CPGE, autres formations)

Seuls les excellents dossiers de bacheliers professionnels sont susceptibles d'intégrer la formation

Formation continue, reprise d'études en disposant d'un diplôme requis ou en bénéficiant d'une validation d'acquis personnels et/ou professionnels.

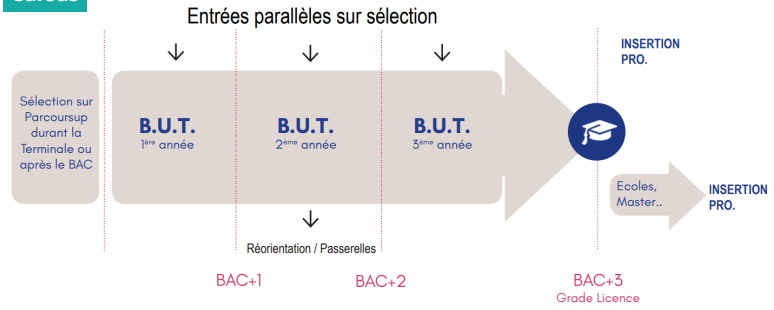
Université de Poitiers

iut POITIERS NIORT CHÂTELLERAULT

CFA SUP Nouvelle-Aquitaine

iut POITIERS NIORT CHÂTELLERAULT

Cursus



Programme

La durée de la formation représente 2 000 heures d'enseignements, réparties sur 6 semestres.

Consultez le programme détaillé sur notre site internet.

600 h
Mises en situation professionnelle

22 à 26
semaines de stage
en France ou à l'international

Alternance
possible à partir de la 2e année

Les + de la formation

- **Une pédagogie moderne, adaptée et innovante** construite sur l'acquisition de compétences, d'apprentissages autour de mises en situations professionnelles, de gestions de projets et de missions en entreprises (stages et alternance).
- **Un encadrement** par des équipes pédagogiques mixtes (enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels).
- **Un accompagnement individualisé** dans un environnement universitaire à taille humaine.
- **Une polyvalence et une pluridisciplinarité** qui permettent au diplômé de choisir entre une insertion professionnelle directe en bénéficiant d'offres d'emplois riches et diversifiées et une poursuite d'études à BAC+5 (écoles d'ingénieurs, masters) dans de nombreux domaines.

Parcours

À partir de la 2e année, les étudiants intègrent le parcours de formation suivant :

Mesures et analyses environnementales

Avant tout centré sur les mesures et les sciences physiques, ce parcours sensibilise à la mesure environnementale.

Les métiers liés aux Mesures Physiques consistent par exemple :

- à réaliser des mesures en maîtrisant les paramètres de fonctionnement des systèmes ;
- à effectuer des mesures lors d'essais en laboratoires ou en industrie ;
- à interpréter et analyser les résultats lors d'une campagne de mesures ;
- à mener les calculs liés aux mesures ;
- à concevoir et réaliser avec l'assistance d'un ingénieur un nouveau système industriel.

Les débouchés professionnels

Le diplômé est recruté dans les services : qualité, métrologie, instrumentation, recherche et développement, essais.

Les secteurs d'activité sont : l'aéronautique, l'automobile, les nouvelles énergies, les organismes publics de contrôle...

Le B.U.T. permet également la poursuite d'études (masters, écoles d'ingénieurs...).

Enseignements

Physique appliquée · Optique · Outils de mesures · Mécanique · Métrologie · Électronique · Matériaux · Instrumentation · Physico-chimie · Mathématiques · Langues vivantes · Communication