

L'IUT,
une voie vers la réussite

Institut Universitaire de Technologie Poitiers-Niort-Châtellerault



Enseignements professionnels et universitaires à Bac+3
Réponses aux besoins immédiats des entreprises
par la formation de cadres intermédiaires



Depuis la rentrée 2021, **le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.)**
est devenu le nouveau diplôme de référence des IUT

L'IUT, c'est ...



Un **établissement public supérieur** rattaché à une université



Un **programme pédagogique national**
BUT : 2000h en 6 semestres



Une pédagogie adaptée :
large place aux **travaux dirigés et pratiques** en petits groupes



Des **équipes pédagogiques investies et proches des étudiants** dans un IUT à taille humaine



Une **image forte : 55 ans de réussite**
Forts liens Entreprises - IUT
Poursuites d'études
Insertion professionnelle

Le Bachelor Universitaire de Technologie



Un **diplôme national** universitaire de grade Licence (Bac+3 – 180 ECTS)



Un enseignement **universitaire et technologique**



Une formation sélective et accessible aux **bacheliers généraux et technologiques et aux BTS en 2ème ou 3ème année**



Des **mises en situation professionnelles** 22 à 26 semaines de stage et 600h de projet



Toutes les formations sont ouvertes à l'**alternance** dès la 2^e année ou à partir de la 3^e année



Une **ouverture sur l'international** (stage, semestre, poursuite d'études)

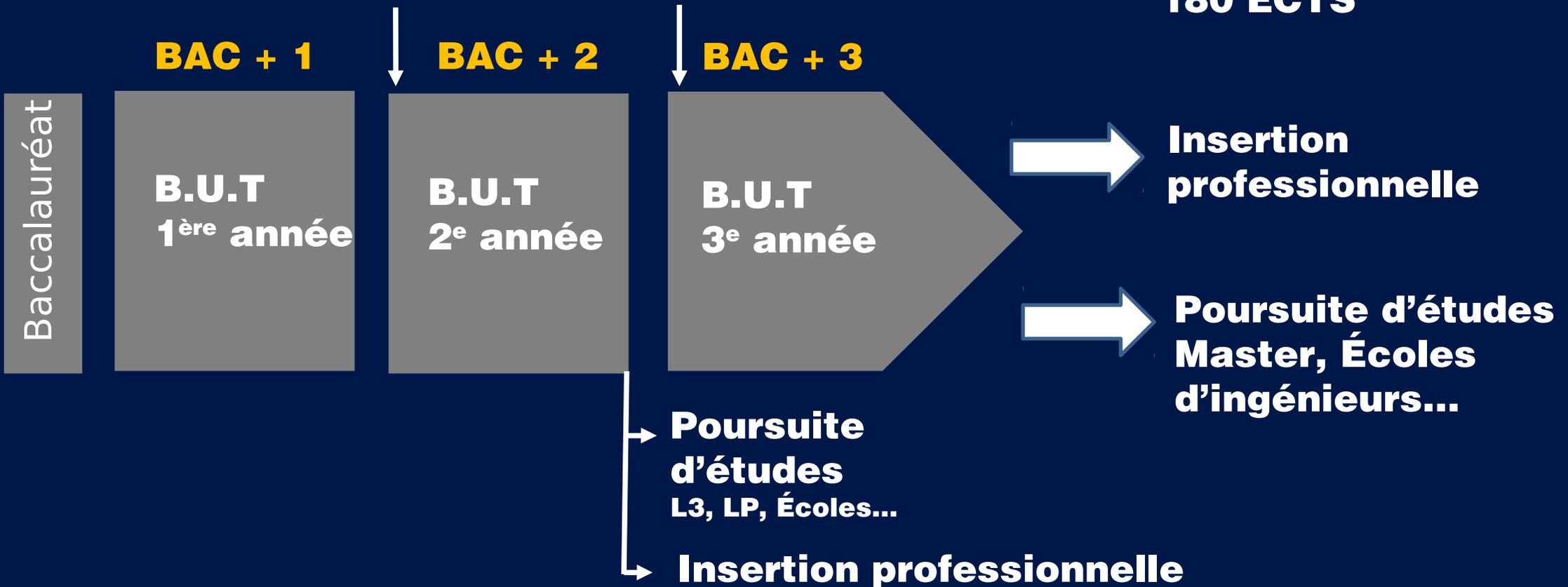
Le cursus...

Passerelle entrante possible en B.U.T. 2 et 3 pour les L2, BTS...



**Obtention
B.U.T.
180 ECTS**

**Grade
Licence**



Le B.U.T. Mesures Physiques

Objectifs :

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

- Un savoir théorique en sciences physiques, en chimie et en matériaux, complété par des connaissances en électronique, traitement du signal, informatique et métrologie.
- Un savoir-faire acquis par des travaux pratiques en laboratoire, par des projets et un stage en entreprise ou par un apprentissage.
- Un savoir-être nécessaire pour la prise de responsabilités, l'autonomie, l'adaptation aux évolutions technologiques et l'animation d'équipe.

L'organisation de la formation

Programme de formation

- Spécialité secondaire (MP) : 2000h d'enseignement + 600h de projets

Les groupes

- 13 à 26 étudiants en TP/TD

Enseignements pratiques et mises en situation professionnelle

- Un découpage en six semestres
- 30 à 35 heures par semaine : cours, TD, TP, projets
- Contrôle continu des connaissances et évaluations en fin de semestre
- Stages ou apprentissage en deuxième et troisième année : 22 à 26 semaines en entreprise

Les qualités demandées

- Intérêt pour les disciplines au cœur des spécialités
- Esprit logique et bon sens
- Esprit de curiosité scientifique
- Appétence pour l'expérimentation
- Fournir un travail personnel régulier
- Travailler en équipe sur des projets

L'alternance à l'IUT...

Le B.U.T. Mesures Physiques propose l'alternance (apprentissage) à partir de la 2^e année ou de la 3^e année.

Le contrat en alternance permet d'obtenir un diplôme et d'acquérir une qualification professionnelle reconnue en alternant centre de formation et lieu d'apprentissage.

Deux dispositifs existent en fonction du diplôme préparé : **le contrat d'apprentissage et le contrat de professionnalisation.**

Les avantages de l'alternance

Une diversité des formations en alternance

L'alternance est basée sur un véritable temps partagé entre les enseignements à l'IUT et la pratique en entreprise

Être accompagné tout au long de son parcours par un enseignant et un maître d'apprentissage en entreprise

Suivre une formation en bénéficiant d'une rémunération

L'alternance facilite l'insertion professionnelle et elle favorise la poursuite d'études

L'international à l'IUT

Le stage à l'étranger est un élément important de la formation

- ➔ Chaque année, des étudiants effectuent leur stage soit dans des laboratoires d'Universités partenaires, soit dans des entreprises.
Des aides financières (Europe, Région ...) facilitent cette mobilité.

Semestre en universités partenaires

- ➔ Des départements de formation ont développé des partenariats avec des Universités étrangères, dans le cadre Erasmus ou d'échanges interculturels, afin de permettre aux étudiants d'effectuer un semestre à l'étranger, validé dans leur cursus.

Nos destinations à l'international

- ➔ Royaume-Uni, Canada, Norvège, Belgique, Allemagne, Mexique, ...



Les passerelles BTS → BUT Mesures Physiques

Passerelle (BTS)

BAC + 1

BAC + 2

BAC + 3

Baccalauréat

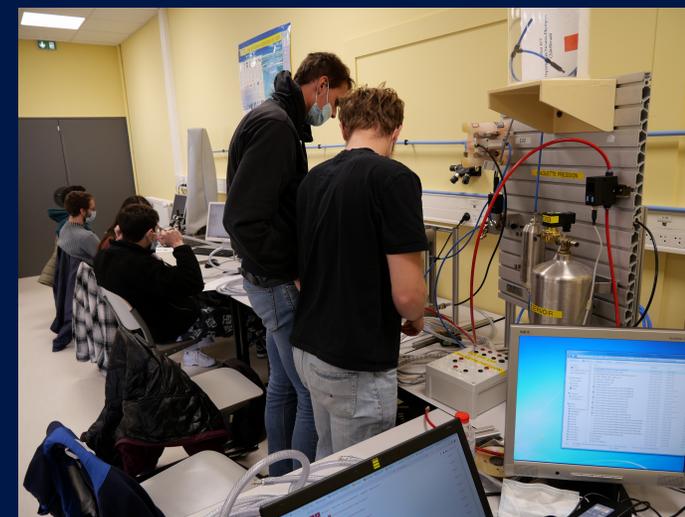
B.U.T
1^{ère} année

B.U.T
2^{ème} année

B.U.T.
3^{ème} année



**Admission sur dossier :
contacter directement
iutp.mp@univ-poitiers.fr**



Les passerelles BTS → BUT Mesures Physiques



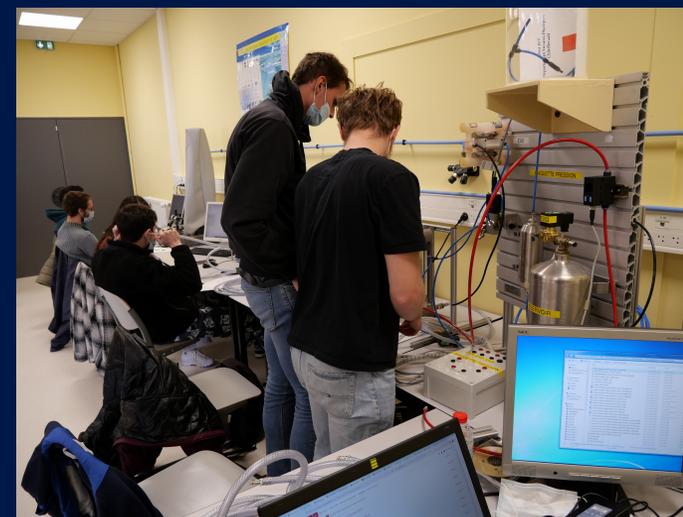
Spécialisation en 2^{ème} et surtout 3^{ème} année :

➤ Mesure et Analyse Environnementale

Deux couleurs :

Mesure de la **qualité des milieux** (air, eau, sol, radioactivité, acoustique)
= l'actuelle Licence Pro (20 alternants sur 26 étudiants en 2021-2022)

Mesures dans le contexte des **énergies renouvelables/décarbonnées**
(de la production au stockage)



S'inscrire à l'IUT

Profil des candidats Mesures Physiques :

**BTS maintenance des systèmes, option
systèmes énergétiques et fluidiques**
BTS moteurs à combustion interne
BTS métiers de la chimie
BTS systèmes photoniques
BTS pilotage de procédés
**BTS Conception des Processus de Réalisation
de Produits**
BTS métiers de la mesure
BTS traitement des matériaux

BTS métiers des services à l'environnement
BTS ANABIOTEC
BTS Gestion et protection de la nature
BTS métiers de l'eau
BTSA gestion et maîtrise de l'eau (GEMEAU)

BTS assistance technique d'ingénieur
BTS aéronautique
BTS conception de produits industriels
**BTS contrôle des rayonnements ionisants
et application des techniques de protection**
**BTS contrôle industriel et régulation
automatique (CIRA)**
BTS environnement nucléaire
BTS électrotechnique
**BTS Systèmes numériques option B
électronique et communications**
**BTS fluides énergies domotique, option génie
climatique et fluide (GCF)**

S'inscrire à l'IUT

Sur eCandidat de l'université de Poitiers

Ouverture du portail

Janvier 2023

Début d'envoi des dossiers

13 mars 2023

Fin d'envoi des dossiers

1 juin 2023

Résultats des admissions

Dès le 12 mai jusqu'au 12 juin 2023

En fonction de l'arrivée des dossiers



<https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/ecandidat/#!accueilView>

S'inscrire à l'IUT

**BUT MP les aides de l'IUT pour trouver
une alternance**

Un job dating organisé

**Les adresses d'entreprises ayant déjà pris des
alternants**

Les offres des entreprises

L'après B.U.T.

Des choix multiples quel que soit son projet...

Le B.U.T. permet de poursuivre ses études ou d'entrer dans la vie active !



Le B.U.T. reste, comme le DUT, un cursus de formation à champ large permettant d'acquérir des compétences dans un champ de métiers et des connaissances académiques solides préparant l'étudiant à s'insérer ou en lui donnant les moyens de poursuivre ses études.

Mesures Physiques

Technicien

Technicien métrologue

- Vérification métrologique des parcs d'appareils de mesures
- Réparation des appareils de mesure (maintenance corrective)
- Maintenance industrielle sur site (remise en conditions opérationnelles)

Technicien d'essais

- Contribuer à la constitution et au maintien des bancs de mesures
- Interpréter les mesures par rapport aux critères (spécifications)
- Participer à la réalisation d'essais spécifiques ou d'expertises

Technicien laboratoire

- Réaliser les essais de mise au point et de qualification des produits
- Assurer la conformité des produits aux directives et règles spécifiques
- Garantir le bon fonctionnement du laboratoire sur les aspects Qualité/Sécurité/environnement
- Mettre à jour les documents techniques des appareils
- Représenter le laboratoire lors de réunions internes ou externes

Ingénieur

Ingénieur métrologie et instrumentation

- Participation à des campagnes de métrologie
- Suivi du développement de logiciels de traitement du signal
- Rédaction cahiers des charges et suivi des marchés industriels
- Conception de dispositifs électroniques en réponse à des besoins

Ingénieur d'essais

- Réaliser, organiser la mise en place d'essais en définissant les montages, les moyens d'essais, de contrôle, de mesures...
- Rédiger le dossier complet de qualification

Ingénieur qualité

- Définir les systèmes de contrôle afin d'assurer la conformité des produits finis par rapport au cahier des charges initial
- Mettre en place différents indicateurs pour repérer d'éventuels défauts ou écarts qui pourraient nuire à la qualité des produits
- Se mettre en relation avec les autres services pour définir un plan d'actions correctives à court terme et préventives à plus long terme
- Sensibiliser les équipes au respect des normes de qualité, d'hygiène et sécurité

Les matières en B.U.T. Mesures Physiques

BUT 2

Enseignement général

- Anglais général de communication
- Culture et communication.

Outils scientifiques

- Chaîne de mesure, de régulation et de contrôle.
- Mécanique vibratoire et acoustique.
- Analyses chromatographiques et électrochimiques.
- Mécanique des fluides et techniques du vide.
- Énergie et environnement.
- Métrologie, qualité et statistiques.
- Électromagnétisme
- Conditionnement de signaux et pilotage d'instruments.
- Matériaux et résistance des matériaux.
- Techniques spectroscopiques.
- Chaîne de mesure, de contrôle et d'essai
- Outils mathématiques et traitement du signal.
- Optique ondulatoire.

Projets et enseignement professionnel

- STAGE : Stage Professionnel (ou apprentissage).
- Projet

BUT 3

Enseignement général

- Anglais général de communication
- Culture et communication.
- Outils mathématiques avancés.

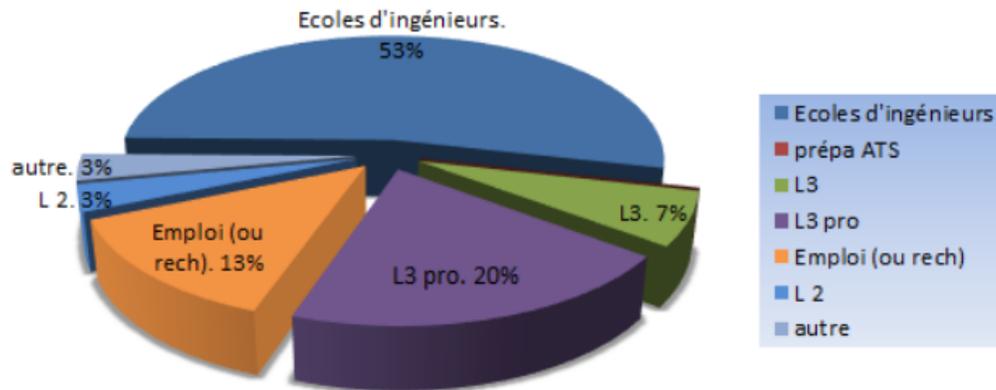
Outils scientifiques

- Techniques de mesures environnementales.
- Mesures normalisées de la qualité de l'environnement

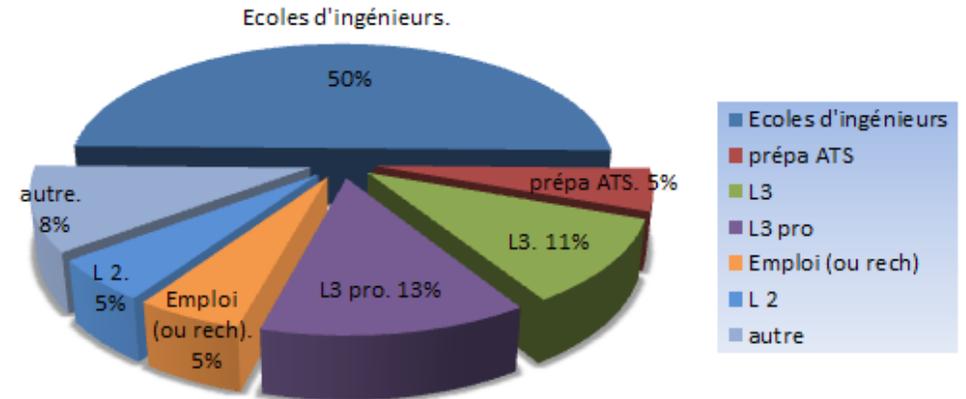
Projets et enseignement professionnel

- Projet complexe.
- Méthodes de mesure dans le domaine de l'environnement.
- STAGE : Stage Professionnel (ou apprentissage).
- Métrologie et qualité.
- Énergie : de la production au stockage.
- Mesures répondant à des problématiques environnementales et énergétiques.
- Piloter une campagne de mesures normalisées.
- Organisation et gestion d'équipe.

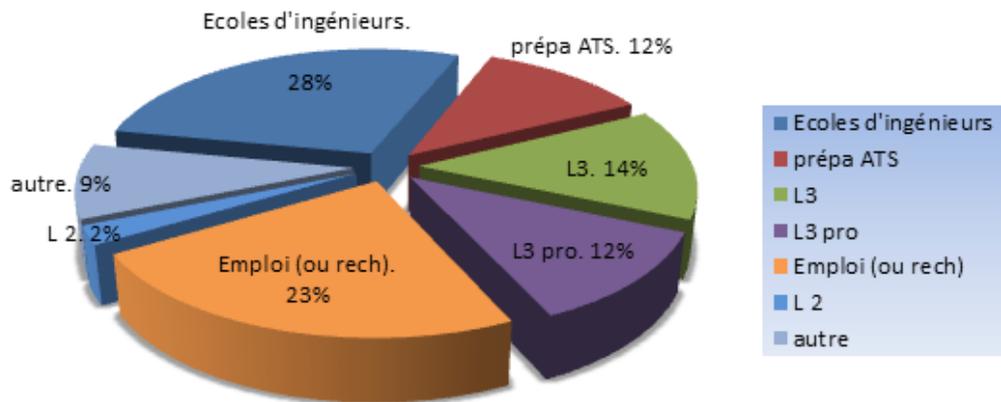
Orientation des Diplômés 2021



Orientation des Diplômés 2020



Orientation des Diplômés 2019



Les écoles d'ingénieurs / licences après un BUT Mesures Physiques (en alternance ou non) :

- INSA
- UTC, UTT, UTBM
- ISAE ENSMA /SUPAERO
- Arts et Métiers
- Polytech
- ISTP
- ENSEEIHT
- ITII
- EIGSI
- ...
- L3 Physique
- L3 Physique-Chimie
- L3 Sciences Pour l'Ingénieur
- L3 Sciences et Génie des Matériaux
- L3 EEA
- L3 Méca
- ...

Retrouvez-nous !

Salons 2022 - 2023

Salons	Lieux	Dates
L'Etudiant	Niort - Salle de l'Acclameur	19 novembre 2022
L'Etudiant	Limoges - Parc des Expositions	18 et 19 novembre 2022
Studyrama	Poitiers - Parc des Expositions	26 novembre 2022
Passerelle	La Rochelle - Espace Encan	6 et 7 janvier 2023
L'Etudiant	Poitiers - Parc des Expositions	20 et 21 janvier 2023
COFEM	Bressuire - Bocapôle	28 janvier 2023
FOFE	Angoulême - Espace Carat	3 et 4 mars 2023



**Portes
ouvertes**

Poitiers
Châtellerault
Niort

Samedi 25 février 2023

Agenda - Actualités



<http://iutp.univ-poitiers.fr>



[Facebook.com/IUT86](https://www.facebook.com/IUT86)



[@IUTpoitiers](https://twitter.com/IUTpoitiers)



[IUTPoitiers Officiel](https://www.instagram.com/IUTPoitiers)



[iut-poitiers-niort-châtellerault](https://www.linkedin.com/company/iut-poitiers-niort-châtellerault)



[IUT Poitiers-Niort-châtellerault](https://www.youtube.com/IUTPoitiers-Niort-châtellerault)



Merci !