



## Bachelor Universitaire de Technologie

# Mesures Physiques

2 parcours

- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques
- Mesures et Analyses Environnementales

Formation accessible en :

- FORMATION INITIALE
- FORMATION EN ALTERNANCE
  - Contrat de professionnalisation
  - Contrat d'apprentissage
- ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- FORMATION CONTINUE
  - Demandeurs d'emploi
  - Salariés

Accessibilité des bâtiments



Campus de  
Mont-Saint-Aignan



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DE TECHNOLOGIE

## POINTS CLÉS DE LA FORMATION

- Un grade de licence obtenu en **2 000 heures d'enseignement** (180 ECTS\*) réparties en 6 semestres et composées de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques,
- une **pédagogie innovante par compétences**,
- une large place à la **pratique** et aux **misés en situations professionnelles** : travaux pratiques et projets réalisés en petits groupes,
- des **périodes en entreprise** sous forme de stage ou d'alternance (dès la 1<sup>ère</sup> année),
- une équipe pédagogique mixte expérimentée composée d'enseignants universitaires et d'intervenants professionnels,
- une évaluation des connaissances en **contrôle continu**,
- une **mobilité internationale** facilitée.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Le B.U.T. Mesures physiques a pour objectif de former en 3 ans des cadres techniques ou assistants ingénieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures : celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'acoustique, de l'électronique et de l'informatique, ainsi qu'à des compétences centrées sur le contrôle industriel, la métrologie, l'instrumentation (tests, essais, recherche et développement, ...), la caractérisation de grandeurs physiques et physico-chimiques et les mesures environnementales.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Accès à niveau bac ou équivalent. Possibilité d'intégrer via les passerelles directement la 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> année pour les étudiants en ré-orientation ou en poursuite d'études.

**Formation initiale classique ou par alternance** : candidature via *Parcoursup* pour intégrer la 1<sup>ère</sup> année de B.U.T. ou candidature via *e-Candidat* pour les passerelles.

**Reprises d'études ou VAE** : voir le Centre de Formation Continue et par Alternance.

## DROITS DE SCOLARITÉ

**Formation initiale classique** : le coût de la formation est pris en charge par un financement public. Les étudiants s'acquittent uniquement des droits universitaires (les boursiers sont exonérés) et de la Contribution Vie Étudiante et de Campus.

**Formation en apprentissage** : prise en charge des frais de formation par l'organisme financeur à l'exception de la CVEC. **Autres demandes** : contacter le CFCA.

## RYTHME

Temps plein (en moyenne 33 heures de cours par semaine) du lundi au vendredi.

Aménagement des études possible pour les étudiants à profil particulier.

26 semaines de stages obligatoires sur tout le cursus, sauf pour les alternants.

Alternance possible à partir de la 1<sup>ère</sup> année (2<sup>nd</sup> semestre). Contrats de 2,5 ou 2 ou 1, 5 ou 1 ans.

Rythme : 5 semaines en cours / 5 semaines en entreprise.

## 2 PARCOURS au choix pour se spécialiser à partir de la 2<sup>e</sup> année

### Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

Ce parcours propose un enseignement renforcé en physico-chimie, chimie analytique, contrôle et caractérisation des matériaux. Il permet la formation de techniciens supérieurs polyvalents, possédant un large spectre de connaissances dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux et de l'instrumentation. Les secteurs d'activités sont nombreux : les diplômés peuvent s'insérer dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, biomédical...).

### Mesures et Analyses Environnementales

L'objectif du parcours est d'acquérir des compétences scientifiques en lien avec une démarche environnementale. La mise en place de réglementations de plus en plus restrictives pour réduire la consommation énergétique et les impacts négatifs sur l'environnement nécessite l'acquisition de compétences s'appuyant sur un large spectre de connaissances théoriques et instrumentales, depuis la chimie analytique, l'acoustique, en passant par la thermique, la vibration et l'étude de la qualité de l'environnement.

## COMPÉTENCES acquises à l'obtention du B.U.T.

Le B.U.T. Mesures Physiques (MP) est construit sur 5 compétences autour de la mesure, le contrôle-qualité, l'acoustique, la caractérisation et les propriétés des matériaux ainsi que la gestion d'un projet dans une démarche environnementale.

Compétences communes	Mener une campagne de mesures ●●●	Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques
	Déployer la métrologie et la démarche qualité ●●●	Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau ●●●
	Mettre en oeuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation ●●	Mesures et Analyses Environnementales
	Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau ●●	Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale ●●●
	Définir un cahier des charges de mesures dans une démarche environnementale ●●●	

● niveau de compétences

\* Les ECTS (European Credits Transfer System) facilitent la reconnaissance académique des études à l'étranger. Leur nombre permet de mesurer le niveau d'études atteint.

# DÉBOUCHÉS

**Insertion professionnelle** : les 2 parcours offrent aux diplômés la capacité de s'adapter aux technologies innovantes, dans de nombreux secteurs de l'industrie et de la recherche : automobile, aéronautique, matériaux, chimie, énergie, agroalimentaire, biomédical, environnement...

Ils permettent une insertion immédiate dans la vie professionnelle, ou la possibilité de poursuivre leurs études.

**Poursuite d'études** : écoles d'ingénieurs, masters, études à l'étranger.

**Taux de réussite et d'insertion professionnelle** : les premiers diplômés sortiront en juillet 2024 pour le B.U.T. Néanmoins les chiffres de juin 2022 concernant le taux de réussite sont de 85% en DUT MP et 91% EN LP. 90% des étudiants de LP sont entrés dans la vie active et 85% des DUT MP ont intégré le monde professionnel en entreprise ou une formation (LP ou école d'ingénieur) par alternance.

Consultez le programme détaillé du B.U.T. Mesures Physiques sur notre site web.



# CONTACTS

## IUT de Rouen

Département Mesures Physiques

☎ 02 35 14 62 61

✉ secretariat-mp-iutrouen@univ-rouen.fr

**Candidatures** ☎ 02 35 14 60 14

## Centre de Formation Continue et par Alternance

rue Thomas Becket - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex  
cfa-cfc.univ-rouen.fr

☎ 02 35 14 60 76 / 02 35 14 65 19

✉ iutrouen.fc@univ-rouen.fr



L'équipe de la **Mission Information-Orientation** informe et conseille sur les parcours de formation.

Tél. : 02 32 76 93 73 • mio@univ-rouen.fr

www.univ-rouen.fr/mio • portail-lyceens.univ-rouen.fr

## IUT de Rouen

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE  
Rue Lavoisier - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

[iutrouen.univ-rouen.fr](http://iutrouen.univ-rouen.fr)

