

POURSUITE D'ETUDES

Le BUT est une licence professionnelle qui vise à l'insertion professionnelle et permet également des poursuites d'études en écoles d'ingénieur et en master.

Masters généralistes physiques et matériaux

Écoles d'ingénieurs généralistes : les écoles viennent faire des présentations durant la formation BUT pour une meilleure étude du parcours personnel et professionnel.

DEBOUCHES

Secteurs d'activité diversifiés : automobile, aéronautique, chimie, matériaux, métrologie, électronique, robotique, pharmaceutique, cosmétique, énergie, environnement, hôpitaux (industries ou laboratoires).

Métiers : technicien-ne ou assistant-e ingénieur-e d'essai, responsable de la démarche qualité pour la conception d'instrumentations, assistant-e qualité et métrologie, agents de maîtrise dans un département de recherche et développement, de maintenance ou de contrôle de la qualité...

CONTACT MIO



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

CONTACT CFCA

L'ensemble des formations proposées à l'université de Rouen Normandie sont **accessibles en formation continue aux personnes ayant interrompu leurs études.**

Contact :
02 35 14 60 76
evreux.fc@univ-rouen.fr
alternance@univ-rouen.fr
<http://cfa-cfc.univ-rouen.fr>

Bachelor Universitaire de Technologie

Mesures Physiques

Parcours Techniques d'instrumentation



BUT
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

CONTACTS PEDAGOGIQUES

Campus universitaire d'Évreux
Institut Universitaire de Technologie d'Évreux
Site de Navarre - 55 rue saint germain - 27000 Evreux

mp.iutevreux@univ-rouen.fr
02.32.29.15.20
<http://iutevreux.univ-rouen.fr/>

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le B.U.T. Mesures Physiques parcours Techniques d'Instrumentation forme en 3 ans des technicien-ne.s supérieur-e-s et cadres intermédiaires polyvalent-e-s capables de concevoir, réaliser et exploiter les mesures dans les domaines de la physique, la chimie, les matériaux, l'électronique, l'optique, l'informatique. L'activité du diplômé se décline en différents pôles : analyse, conception et mise en œuvre d'une chaîne de mesure, analyse, exploitation et communication des résultats, production et industrialisation, démarche qualité et gestion d'un parc d'instruments, réalisation d'études et veille technologique.

Campus Évreux
Institut Universitaire de Technologie d'Évreux
Site de Navarre - 55 rue saint germain - 27000 Evreux
mp.iutevreux@univ-rouen.fr
02.32.29.15.20
iutevreux.univ-rouen.fr



CONDITIONS D'ADMISSION

Formation ouverte aux bacs généraux et technologiques (STI2D, STL), accessible en formation continue.

Compétences attendues :

- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Aimer expérimenter en particulier en physique et en chimie et avoir le goût de la réalisation,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

Candidature 1ère année sur www.parcoursup.fr
2ème et 3ème année candidature sur e-candidat

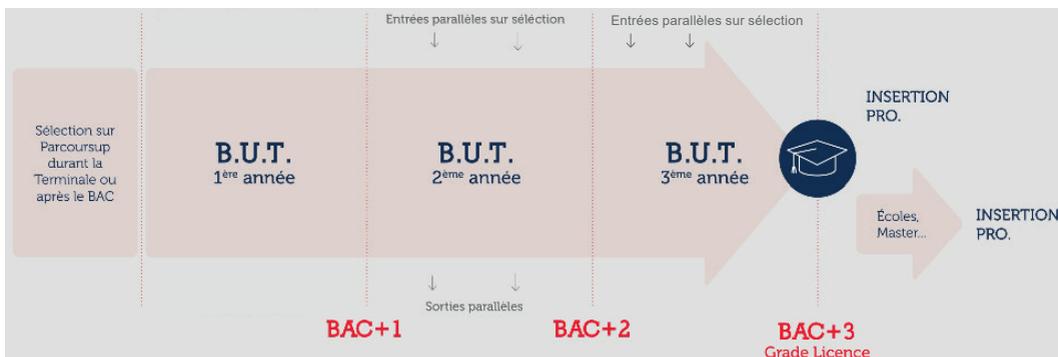
DUREE GLOBALE DE LA FORMATION

Grade de Licence obtenu en 3 ans (180 ECTS)

- 2000 heures de formation.
- 600 heures de projet.

La pédagogie par projet est un apprentissage actif interdisciplinaire qui permet à l'étudiant d'aborder des tâches pratiques et collaboratives en lien avec des situations réelles complexes.

LE B.U.T



COMPETENCES VISEES

- Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation
- Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés des matériaux
- Déployer la métrologie et la démarche qualité
- Mener une campagne de mesures
- Définir un cahier des charges

A partir de matières transversales (communication, anglais, outils mathématiques) et de matières de spécialité (informatique d'instrumentation, optique, électromagnétisme, matériaux, chimie, métrologie, traitement du signal...), les étudiants acquièrent les compétences métiers citées.

RYTHME DE LA FORMATION

Stages :

Stage Obligatoire de 26 semaines

2ème année : 11 semaines

3ème année : 15 semaines de stage
(ou formation en alternance possible)

ALTERNANCE A PARTIR DE LA 3e ANNEE

PROGRAMME

Mener	Déployer	Mettre en œuvre	Caractériser	Définir
Niveau 1 Mener une campagne de mesures pour un nombre restreint de grandeurs	Niveau 1 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un résultat de mesure	Niveau 1 Mettre en œuvre une chaîne de mesure simple, piloter un instrument de façon élémentaire	Niveau 1 Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau en utilisant des méthodes simples	Niveau 1 Définir un cahier des charges d'une mesure simple dans une démarche environnementale
Niveau 2 Mener une campagne de mesures multiples nécessitant un traitement complexe des données	Niveau 2 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un instrument de mesure	Niveau 2 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation simple pouvant associer mesure, régulation et pilotage	Niveau 2 Caractériser des grandeurs physico-chimiques et les propriétés d'un matériau en utilisant des méthodes complexes	Niveau 2 Définir un cahier des charges d'un ensemble de mesures dans une démarche environnementale
Niveau 3 Mener une campagne de mesures dans un contexte professionnel spécifique	Niveau 3 Déployer la métrologie et la démarche qualité pour un parc d'instruments	Niveau 3 Mettre en œuvre une chaîne d'instrumentation complexe. Prendre en compte des conditions spécifiques ou extrêmes.		

METHODES MOBILISEES

Les modalités pédagogiques :

- 20% de Cours magistraux (CM)
- 40% de Travaux dirigés (TD)
- 40% de Travaux pratiques (TP)

Pédagogie par projet.

Moyennes calculées à 50/50 entre théorie et pratique.

SPECIFICITE A EVREUX

- Spécialité Technique d'Instrumentation avec une coloration « environnement, énergies renouvelables et matériaux » choisie en local.
- Partenariats avec des Universités internationales pour faciliter les stages et/ou semestres à l'étranger.

MODALITES D'EVALUATION

Contrôle continu des connaissances :

Ces évaluations peuvent prendre des formes variées (écrits et ou oraux, travaux de groupe, rapports / mémoires...).

Mise en place d'accompagnements spécifiques : étudiants en situation de handicap, sportifs de haut niveau, artistes de haut niveau, étudiants salariés.

- L'effectif maximum de nos promotions est fixé à 56 pour les cours, 28 pour les travaux dirigés et 14 pour les travaux pratiques ce qui permet un meilleur accompagnement des étudiants.