

Mesures Physiques

Bachelor Universitaire de Technologie

- *Parcours Techniques d'Instrumentation (TI)*
- *Parcours Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC)*
- *Parcours Mesures et Analyses Environnementales (MAE)*



IUT Saint-Nazaire
Pôle Sciences et technologie

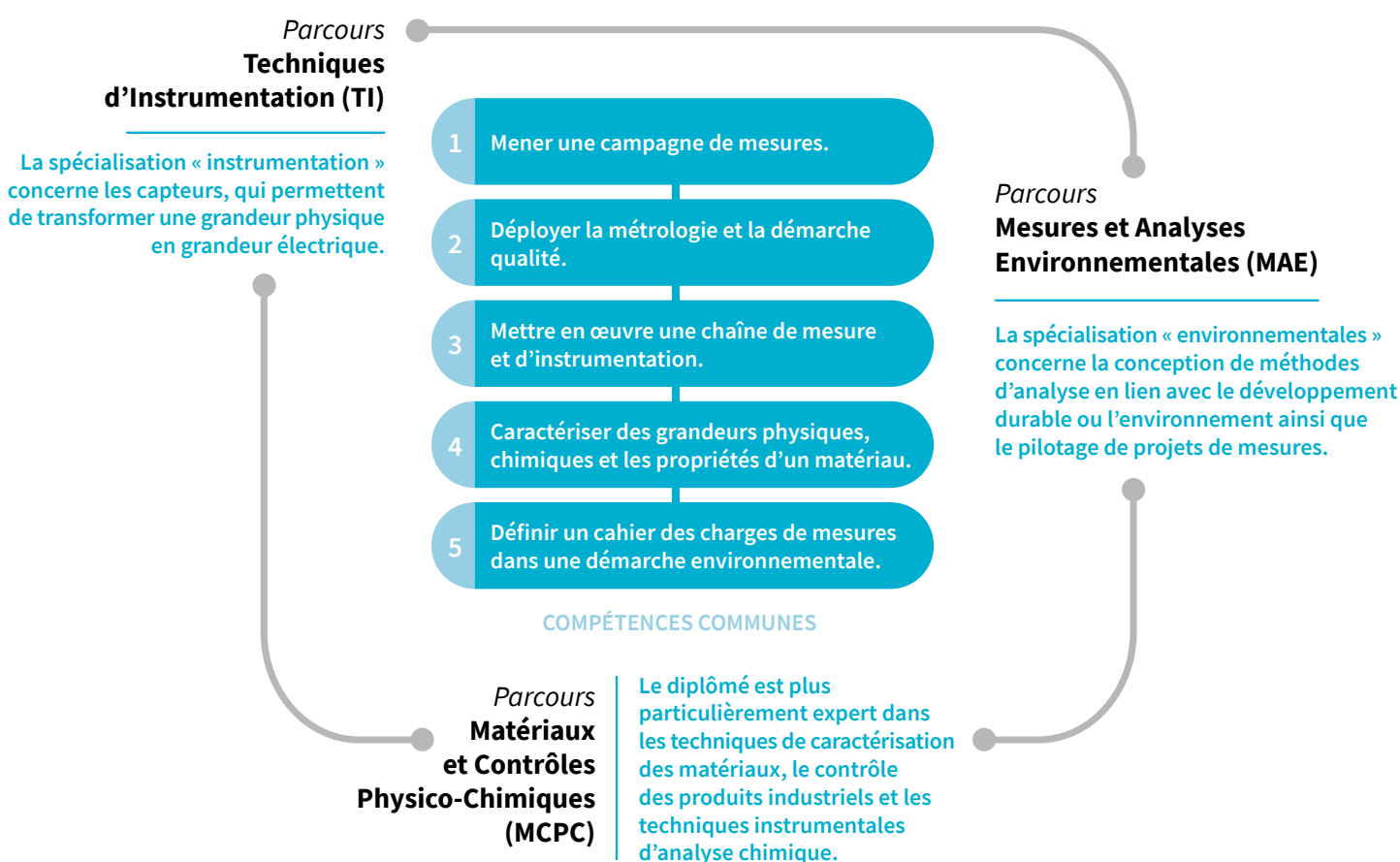


Présentation du diplôme

Le Bachelor Universitaire de Technologie Mesures Physiques a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents qui **réalisent et exploitent des mesures** : celles-ci font appel à un large éventail de connaissances dans les domaines **de la physique, de la chimie, des matériaux, 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**.

Quel que soit le secteur d'activité, le diplômé du B.U.T. MP assure **le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures**, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition des signaux, l'exploitation des données et la transmission des résultats, dans un contexte de **développement durable, économique, métrologique et d'assurance-qualité**.

3 parcours, accessibles à partir de la 2^e année, permettent une spécialisation progressive et le développement de 5 compétences communes.



Les + de la formation



Diplôme **aligné sur les standards internationaux** qui facilitent les échanges avec les universités étrangères.



Acquisition de **120 ECTS en fin de 2^e année**.



Une formation structurée autour de mises en situation professionnelle, de gestion de projets, de **missions en entreprise (stages et alternance)**.



Une pédagogie adaptée avec une large place aux **travaux dirigés et pratiques** en petits groupes.



Un encadrement par des **équipes pédagogiques mixtes** :

- enseignants-chercheurs
- enseignants du secondaire
- professionnels



Le B.U.T. permet une **insertion professionnelle rapide**, mais aussi l'accès à des **poursuites d'études**.

Programme



Mécanique des fluides : analyse des pertes de charges dans les canalisations

Admission en 1^{re} année

Niveau de recrutement :

- Bac ou équivalent

Formations souhaitées :

- Bac général spécialités scientifiques
- Baccalauréat technologique STI2D et STL

Candidature et modalités d'inscription :

- parcoursup.fr

Coût de la formation

Frais de scolarité + Contribution Vie Étudiante et de Campus (CVEC)
(exonération possible pour les étudiants boursiers et les apprentis)

Dispositifs d'accompagnement personnalisé :

- Personnes en situation de handicap et/ou empêchées
- Sportifs de haut niveau
- Artistes de haut niveau
- Activités professionnelles

Organisation du diplôme sur 3 ans

2000 h d'enseignement

+ 600 h de Projets Tutorés*

Cours Magistraux

Travaux Dirigés
(groupe de 26 étudiants)

Travaux Pratiques
(groupe de 13 étudiants)

+ Stages
(22 à 26 semaines de stage)

ou

Alternance
(seulement à partir de la 2^e année ou uniquement la 3^e année)
1 mois en entreprise et 1 mois à l'IUT



Capteur - multimètre : conversion des grandeurs physiques

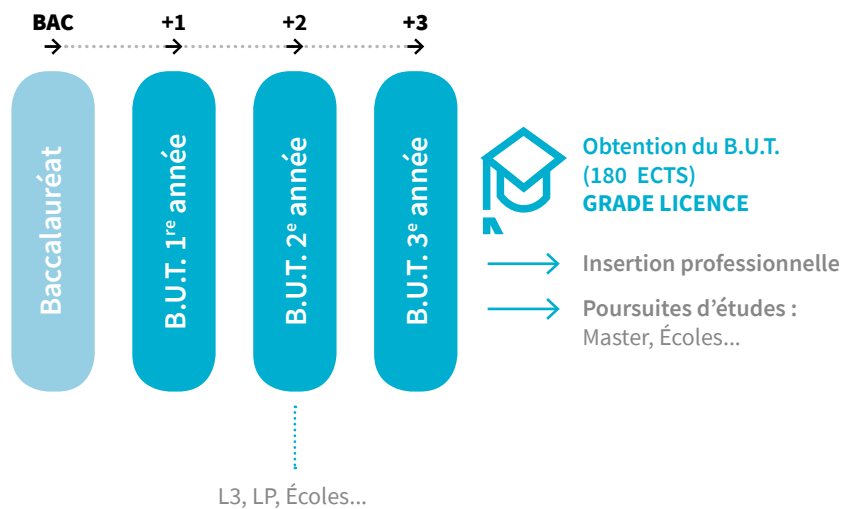
* Travail sur un sujet technique sous la supervision d'un professionnel et/ou d'un membre de l'équipe pédagogique. Les sujets sont en lien avec les besoins de la profession ainsi qu'avec le projet personnel de l'étudiant. Ces projets s'inscrivent dans les SAÉ (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation) qui permettent de mobiliser les ressources acquises afin de développer les compétences associées. Ces SAÉ alimenteront en partie le portfolio qui sera évalué à la fin de chaque année.

Enseignement et évaluation

Suivi personnalisé par l'équipe pédagogique, tutorat par des étudiants, visites d'entreprises et ensemble des équipements adaptés aux enseignements pratiques et théoriques sont autant de moyens utilisés pour mener à la réussite. L'obtention du B.U.T. est soumise à la validation de l'intégralité des blocs de compétences du parcours choisi par des évaluations organisées sous forme de contrôles continus des connaissances théoriques et pratiques.

L'Engagement Étudiant et Citoyen est un dispositif permettant aux étudiants investis dans le monde associatif, sportif, culturel, solidaire ou universitaire de bénéficier d'une bonification pouvant aller jusqu'à 5%.

Poursuites d'études et débouchés



Secteurs

Production énergétique, automobile, aéronautique, aérospatiale, chimie, industrie pharmaceutique, agroalimentaire, biomédical, construction navale...

Métiers

Technicien en mesures et essais, technicien en métrologie et qualité, technicien en mesures physiques en recherche & développement, technicien d'instrumentation scientifique, technicien en pilotage d'instruments de mesure, technicien en conception de chaîne de mesures, technicien en caractérisation des matériaux...

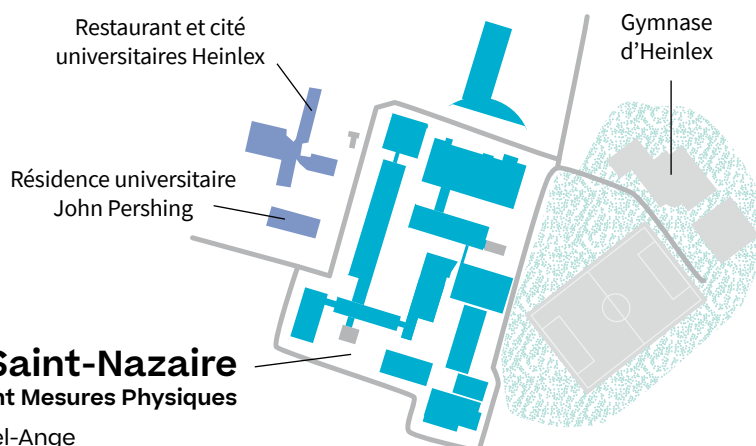
Entreprises marraines



Saint-Nazaire et sa vie étudiante



Place du Commando - Saint-Nazaire



IUT de Saint-Nazaire Département Mesures Physiques

58 rue Michel-Ange
44 600 SAINT-NAZAIRE
02 40 17 81 20
admimp@univ-nantes.fr

Saint-Nazaire

Située à 60 km de Nantes, Saint-Nazaire est une ville portuaire au patrimoine historique et culturel riche. Elle compte plus de 70 000 habitants et possède de nombreux atouts.

Activités sportives et culturelles

Le SUAPS (Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives) propose de nombreuses activités. La ville côtière de Saint-Nazaire détient le label Ville Active et Sportive. Des activités culturelles sont proposées par l'IUT (atelier d'éloquence, musique, jeux de rôles...), par la ville (concerts, spectacles...) ou encore par l'École des Beaux-Arts (peinture, dessin...).

Services aux étudiants

Le CROUS met à disposition à Saint-Nazaire plus de 280 chambres en cité universitaire ou résidence universitaire.

Un Restaurant Universitaire et une cafétéria font également partie de l'offre proposée.

Le service de santé des étudiants (SUMPPS) propose des consultations médicales, des bilans préventifs, des entretiens avec une assistante sociale...

Les postes, fonctions ou missions indiqués peuvent être exercés par tout individu, indépendamment de son sexe, de son genre ou de son identification.