



INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE
— PÔLE DE CAEN

UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

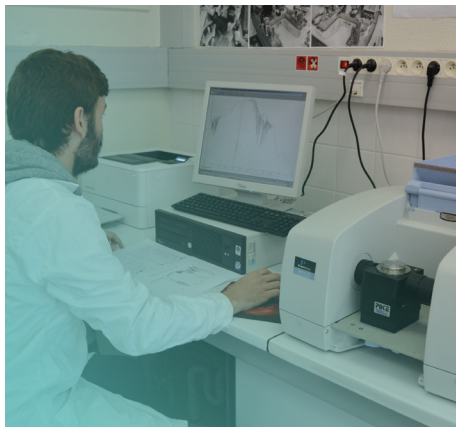
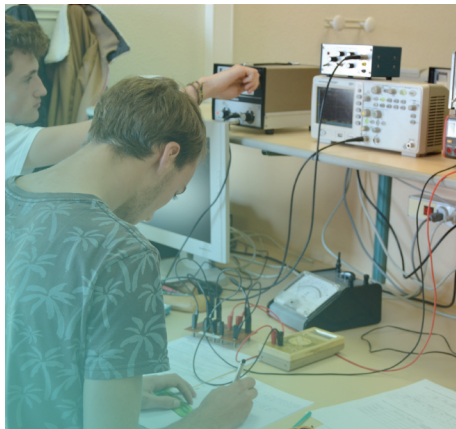
FORMATION INITIALE · FORMATION CONTINUE · ALTERNANCE

DUT | DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

MESURES PHYSIQUES · MP

Le technicien supérieur Mesures Physiques conçoit et met en œuvre les chaînes de mesures, il mène l'exploitation des résultats de ces mesures et vérifie leur fiabilité. Il répond à ces missions grâce à une formation fondée sur de solides connaissances scientifiques en physique, en chimie et matériaux, en mathématiques et statistiques, en métrologie, en électronique et électrotechnique, en automatique, en informatique ; grâce à une grande pratique des techniques de laboratoire, la réalisation de projets et un stage de longue durée en entreprise ; grâce aussi à l'apprentissage de la rigueur, de l'autonomie, de la prise de responsabilité et de l'animation d'équipes.





CONDITIONS D'ACCÈS

Candidature sur le portail Parcoursup.
Sélection sur dossier pour les titulaires des bacs S, STI2D et STL.

Niveau de recrutement : baccalauréat

Conditions particulières :

- admission en semestre 2 ou 3 : étudiants issus d'une formation scientifique désirant se réorienter après un semestre, une ou plusieurs années d'études post-BAC
 - sportifs de haut niveau : possibilité de bénéficier de souplesse dans la scolarité.
- Un aménagement peut être proposé pour obtenir le DUT en 3 ans.

LIEU DE FORMATION

IUT · Caen · campus 2

MODALITÉS PARTICULIÈRES

Alternance : la 2^e année peut s'effectuer en alternance avec un contrat de professionnalisation. Le rythme de l'alternance est en moyenne de 2 semaines en entreprise / 2 semaines à l'IUT.

Ouverture à l'international : possibilité de faire le stage de 2^e année à l'étranger (principalement en Grande-Bretagne et au Canada), possibilité de suivre le semestre 4 au Québec.

QUALITÉS ATTENDUES

- Intérêt pour la technologie et les sciences
- Volonté de comprendre et d'analyser des phénomènes physiques et chimiques
- Goût pour les travaux pratiques et les travaux en équipe
- Curiosité, ouverture d'esprit

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

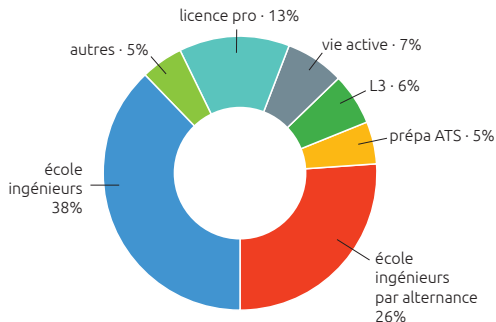
- Physique (électricité, optique, thermique, mécanique, nucléaire, acoustique)
- Chimie (atomistique, électrochimie, cinétique, spectrochimie, chromatographie)
- Matériaux (structures et propriétés, techniques d'analyses)
- Électronique, automatique, traitement du signal, informatique, électrotechnique
- Formation générale (mathématiques, expression, anglais)

La spécialité Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques · MCPC (2^e année) comporte un enseignement renforcé en physique nucléaire, matériaux et chimie.

La spécialité Techniques Instrumentales · TI (2^e année) propose un renforcement en photonique, électronique et acoustique.

COMPÉTENCES ACQUISES

- Concevoir et mettre en place une chaîne de mesures
- Gérer un parc d'instruments
- Optimiser une chaîne de mesures existante
- Analyser des résultats
- Rédiger un compte-rendu, un rapport, des procédures : rendre compte à l'oral
- Travailler en équipe
- Programmer le pilotage d'appareils
- Analyser la composition et les propriétés des matériaux
- Lire et/ou rédiger un document technique en français et en anglais



POURSUITE D'ÉTUDES

Ce diplôme est à finalité professionnelle et garantit un accès immédiat au monde professionnel même si plus de 90% des diplômés poursuivent leurs études en :

- écoles d'ingénieurs : ENSI, INSA, UT, INP Grenoble, INP Toulouse, réseau Polytech, Arts et métiers...
- licence ou licence professionnelle (1 an)
- prépa ATS · Adaptation Technicien Supérieur pour préparer un concours d'entrée en école d'ingénieur.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien de laboratoire, essais, mesures physiques, recherche et développement, contrôle qualité, métrologie, bureau d'études, assistant ingénieur, technico-commercial.

Secteurs d'activités : automobile, aéronautique, spatial, électronique, optique, informatique, télécommunications, chimie et matériaux, biomédical, nucléaire, environnement, agroalimentaire, acoustique, radio protection.

RENSEIGNEMENTS

adresse Université de Caen Normandie
IUT Grand Ouest Normandie
Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

téléphone 02 31 56 70 45

formation iut.caen.mp@unicaen.fr

scolarité iut.caen.scolarite@unicaen.fr

formation continue et alternance
02 31 56 70 15 · iut.caen.fca@unicaen.fr

RETROUVEZ PLUS D'INFORMATIONS
SUR NOTRE SITE INTERNET

UNICAEN · DIRCOM | 2019-11

