



## INDUSTRIES, SCIENCES · RECHERCHE

**DIPLÔME** : Bachelor Universitaire de Technologie | **NIVEAU** : Grade de Licence (Bac+3) | **CODE  
RNCP** : 35480



IUT GRAND OUEST NORMANDIE

## MESURES PHYSIQUES

PARCOURS Techniques d'instrumentation  
PARCOURS Matériaux et contrôles physico-chimiques  
PARCOURS Mesures et analyses environnementales

### OBJECTIFS

Le BUT Mesures physiques a pour objectif de former en 3 ans des techniciens supérieurs polyvalents qui réalisent et exploitent des mesures.

Le caractère pluridisciplinaire de la formation permet aux diplômés Mesures Physiques de s'adapter rapidement aux problèmes posés par l'évolution rapide des sciences et des techniques. Le BUT Mesures Physiques offre une multitude de possibilités en termes de parcours d'études.

### COMPÉTENCES ACQUISES

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

### PRÉREQUIS

L'admission se fait sur dossier et la formation est accessible aux titulaires du baccalauréat ou tout autre diplôme ou titre de Niveau 4  
Candidature via le portail [Parcoursup](#)

### POURSUITES POSSIBLES

- Écoles d'ingénieur (ENSI, INSA, réseau Polytech UTC...)
- Licence ou Licence Professionnelle (domaines de la physique et de la physico-chimie, de l'acoustique, de l'électronique, de l'aéronautique, de l'automobile, du technico-commercial...)
- Prépa ATS (Adaptation Technicien Supérieur) afin de préparer un concours d'entrée en école d'ingénieur.

### PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

La 1<sup>re</sup> année du BUT est un « tronc commun » :

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

Les parcours spécialisés démarrent en 2<sup>e</sup> année :

- Mesures et Analyses Environnementales (mesures environnementales & énergétiques, durabilité des matériaux)
- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (chimie, matériaux, matériaux avancés)
- Techniques d'Instrumentation (instrumentation, traitement du signal, objets communicants & intelligents)

### MÉTIERS VISÉS

TI :

Technicien d'instrumentation scientifique - Technicien en conception de chaîne de mesures - Technicien en pilotage d'instruments de mesure

MCPC :

Technicien en caractérisation des matériaux - Technicien en contrôles physicochimiques - Technicien en laboratoire d'analyse industrielle

MAE :

Technicien en mesures environnementales - Technicien en analyse de pollutions - Cadre technique de l'environnement

**DURÉE & LIEU**

2000 heures sur 3 ans (alternance dès la seconde année) IUT GON  
Pôle de Caen, campus 2

**RYTHME PRÉVISIONNEL D'ALTERNANCE**

Prévisionnel :

- 2 semaines / 2 semaines
- 1 semaine / 3 semaines

**MODALITÉ D'ACCÈS**

- Alternance via contrat d'apprentissage ou de professionnalisation à partir de la 2ème année
- Formation continue (hors contrat de professionnalisation)
- Formation initiale

**COMMENT S'INSCRIRE ?**

Dossier sur e-candidat / Parcoursup

**CONTACTS :****Contact spécifique pour l'alternance**

Contact Pédagogique - IUT GON Caen

Christophe LABBE : [christophe.labbe@unicaen.fr](mailto:christophe.labbe@unicaen.fr)

I.U.T. Grand Ouest Normandie, pôle de Caen, Service FCA | [iut-pole-caen.fca@unicaen.fr](mailto:iut-pole-caen.fca@unicaen.fr)

Nathalie HURISSE Responsable Service FCA, référente Qualité

02 31 56 70 15 | [nathalie.hurisse@unicaen.fr](mailto:nathalie.hurisse@unicaen.fr)

Bénédicte LEPEUX Assistante de Formation | 02.31.56.70.05 | [benedicte.lepleux@unicaen.fr](mailto:benedicte.lepleux@unicaen.fr)

et Nathalie MICHEL Assistante de Formation | 02.31.56.70.02 | [nathalie.michel@unicaen.fr](mailto:nathalie.michel@unicaen.fr)

**Contact relations entreprises**

SUFCA (Service Universitaire de la Formation Continue & de l'Apprentissage)

Romuald DUFY

[romuald.dufy@unicaen.fr](mailto:romuald.dufy@unicaen.fr) | 06 73 55 64 44

**Responsable formation**

Christophe Labbe · [christophe.labbe@unicaen.fr](mailto:christophe.labbe@unicaen.fr) Nicolas Barrier · [nicolas.barrier@unicaen.fr](mailto:nicolas.barrier@unicaen.fr)

**ACCESSIBILITÉ PSH**

Le Relais Handicap Santé apporte un accompagnement personnalisé aux personnes en situation de handicap durant toute leur formation afin de faciliter leur intégration pédagogique.

**PLUS D'INFORMATION SUR CE DIPLÔME**