

LICENCE  
PRO

Métiers de l'instrumentation,  
de la mesure et du contrôle qualité

# Management de la métrologie et de la qualité



Site de Bordeaux-Gradignan

iut  
de BORDEAUX

# Carte d'identité de la formation

## Diplôme

- › Licence professionnelle

## Spécialité

- › Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

## Option

- › Management de la métrologie et de la qualité

## Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à bac+2 : DUT secondaire ou BTS secondaire, ou avoir validé un niveau L2 de Sciences Technologie Santé
- › Possibilité de dispense de titre par VAP (validation des acquis professionnels), pour les non-titulaires d'un diplôme à bac+2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › La sélection se fait sur dossier

## Durée et rythme de la formation

- › 1 an

## Volume horaire

- › Entre 35 et 40 heures par semaine de formation
- › Volume annuel : 420 heures d'enseignement + 150 heures de projet tuteuré

## Organisation de la formation

- › La formation est organisée autour de modules de métrologie/qualité et d'applications en métrologie des capteurs et assurance qualité analytique, pour amener l'étudiant à une autonomie dans le management de la mesure. Une partie de la formation est commune aux 3 licences professionnelles de la mention Management de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité, comprenant des enseignements élémentaires de métrologie/qualité, de programmation et de physique technique

## Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours/TD et de travaux pratiques. D'autres formes d'enseignements peuvent être proposées : visite d'entreprises, participation à des congrès, participation à des concours pédagogique, ...

## Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de la formation
- › Rapport et soutenance de stage à l'issue de la période de stage
- › L'assiduité est obligatoire

## Lieu de la formation

- › Département MP - IUT de Bordeaux, site de Gradignan

## International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant le stage à l'étranger dans une entreprise

## Modalités particulières

- › Formation initiale : alternance de périodes de cours et de périodes de stage ou projet
- › Formation continue (sous contrat de professionnalisation) : alternance de périodes de cours et de périodes en entreprise
- › Ce diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

## Nombre de places

- › 12

## Nombre de candidats

- › environ 60

## Qu'est-ce que le Management de la métrologie et de la qualité ?

Le Management de la métrologie et de la qualité consiste à mettre en œuvre une gestion de moyens de contrôles industriels sur une base d'une bonne maîtrise de ces moyens et de la validation des mesures fournies. Cette discipline polyvalente par la diversité des secteurs industriels concernés passe par une connaissance solide de la chaîne de mesure et de sa métrologie et l'aptitude à la mise en place de processus d'amélioration, en lien avec la politique qualité de l'entreprise.

## Objectifs de la formation

Les compétences acquises par les diplômés sont transverses : connaissance des chaînes de mesures, recherche documentaire, analyse et application des normes, étalonnage et vérification d'instruments, conduite et rédaction de procès-verbaux d'essais, calcul d'incertitudes à partir de la chaîne de mesure, rédaction de certificat d'étalonnage et de procédures.

Collaborateurs directs des ingénieurs ou responsables de parcs d'instruments, ils sont amenés à intervenir dans tous les secteurs de l'industrie et des services tels que l'aéronautique, l'automobile, les industries électriques, l'agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie chimique...



## Spécificités

- › Pédagogie par projet en métrologie/qualité
- › Selon les années, participation à un congrès sur la mesure
- › Module Management de Projet mené sous forme de challenge par équipe entre plusieurs LP
- › Alternance de période d'enseignements et de périodes de projet ou en entreprise.

## Profil souhaité

Autonomie, travail en équipe, rigueur, objectivité, adaptabilité, sens de l'analyse de données, capacité à rendre compte.

## Matières enseignées

### Formation professionnelle support

- › anglais, communication professionnelle, management de projet, économie et droit de l'entreprise

### Formation professionnelle générale

- › mathématiques, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire, habilitation électrique

### Formation professionnelle spécifique

- › capabilité, certificat d'étalonnage, procédures, métrologie physique, assurance qualité analytique

## Dispositifs d'accompagnement

- › Aide à la recherche de stage et d'emploi.
- › Travail sur le projet professionnel : lettre de motivation, CV, entretien de recrutement.
- › Remise à niveau spécifique au démarrage de chaque module technique.

# QUALITY CONTROL LABORATORY

## Professionnalisation

Stage(s) : 16 semaines minimum  
Projet tuteuré réalisé à l'IUT ; approfondissement de points techniques liés au contrôle ou à la mesure.

## Établissements et entreprises partenaires

Stryker, Herakles, Solvay, CUB, ERDF, EADS, CHU, SCL, SAFT, Bureau Veritas, Lyonnaise des eaux, A+ Métrologie, Apave, BEA Métrologie...

## Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés

Aéronautique, industrie électrique, contrôle industriel, laboratoire d'accréditation, laboratoire d'analyse viti-vinicoles, production industrielle...

## Insertion professionnelle

### Métiers/fonctions

- › Responsable de laboratoire métrologie/qualité
- › Technicien métrologue
- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle

## Infos pratiques

### Lieu de la formation

IUT de Bordeaux  
Département Mesures physiques  
15 rue Naudet – CS 10207  
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu  
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou  
ligne 21 > arrêt École d'architecture

[www.iut.u-bordeaux.fr](http://www.iut.u-bordeaux.fr)

### Candidature

› Dossier à télécharger sur le site CIELL2  
à partir du site de l'IUT de Bordeaux à  
compter du mois d'avril.

## Contacts

### Pour toute question sur la formation

Marie-Hélène Dévier  
06 72 57 17 62  
[marie-helene.devier@u-bordeaux.fr](mailto:marie-helene.devier@u-bordeaux.fr)

Gregory Zacharewicz  
[gregory.zacharewicz@u-bordeaux.fr](mailto:gregory.zacharewicz@u-bordeaux.fr)

### Pour toute question sur l'inscription

Service formation et vie universitaire  
05 56 84 57 20 / 21  
[fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

### Pour toute question sur le contrat de professionnalisation

Service formation continue et alternance  
Antenne Agen-Gradignan  
05 56 84 58 85  
[fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr](mailto:fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr)

En savoir +

[u-bordeaux.fr/formation](http://u-bordeaux.fr/formation)

université  
de **BORDEAUX**