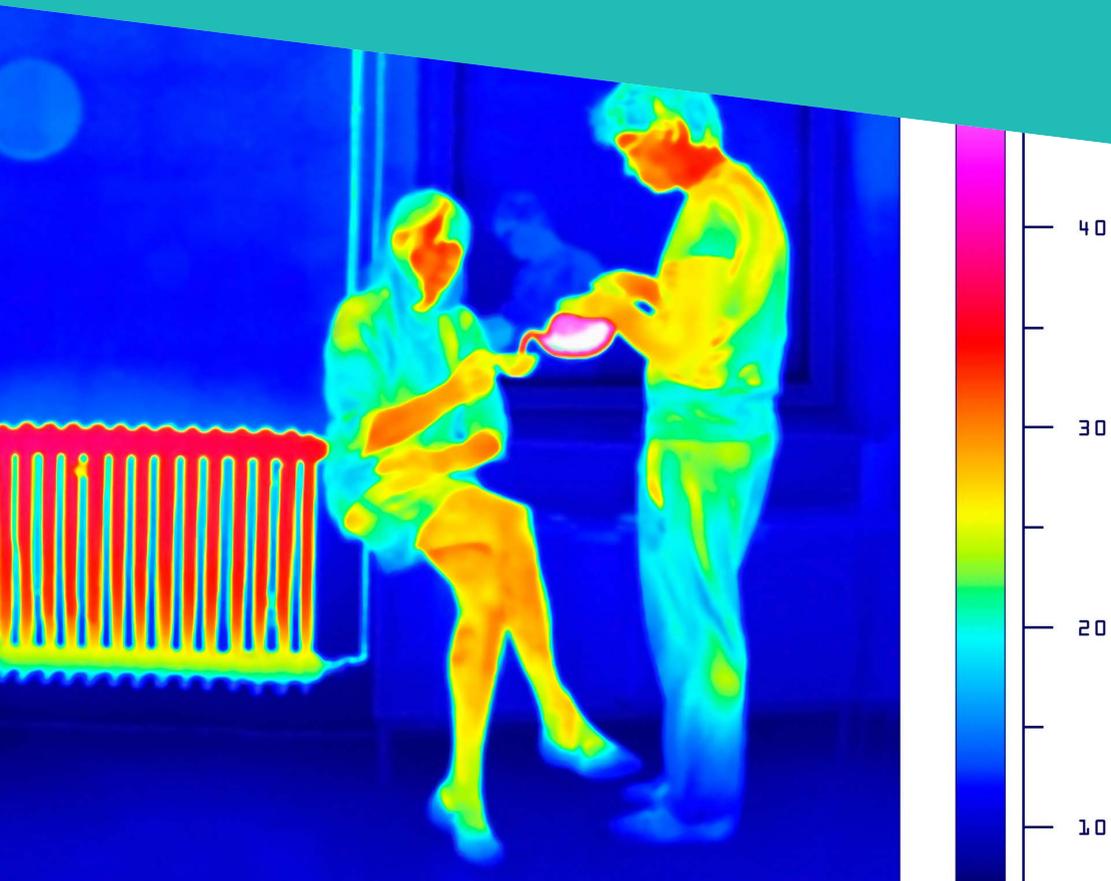


LICENCE  
PRO

Métiers de l'instrumentation,  
de la mesure et du contrôle qualité  
**Contrôle non destructif**



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

### Parcours

- › Contrôle non destructif

### Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à bac+2 : DUT (MP, SGM, GMP) ou BTS (TPIL, GIM, CRCI, MI, ATI, IPM), 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 + 100 heures de projet tuteuré

### Organisation de la formation

- › La formation est organisée autour de modules spécialisant en CND : matériaux et défautologie, méthodes principales et complémentaires, traitements de données. 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 sont proposées : visite d'entreprises, participation à des concours pédagogiques...

### 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

- › 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 Contrôle non destructif ?

Le Contrôle non destructif regroupe un ensemble de méthodes dont les objectifs sont la caractérisation de l'état d'intégrité de structures ou de matériaux, sans les dégrader. Ces méthodes sont mises en œuvre lors de la production de ces structures ou dans le cadre d'opérations de maintenance. Cette discipline passe par une connaissance solide des matériaux et des défauts pouvant apparaître, ainsi qu'une maîtrise des instruments utilisés pour les contrôler.

## Objectifs de la formation

Les compétences acquises par les diplômés sont de maîtriser les phénomènes physiques mis en jeu dans l'ensemble des techniques d'essais en vigueur en CND, les instruments de mesures associés et leurs limites, ainsi que de savoir choisir une technique de contrôle en fonction des défauts à analyser et de préparer les pièces à tester.

Collaborateurs directs des ingénieurs, ils sont amenés à intervenir dans de nombreux secteurs de l'industrie et des services tels que l'aéronautique, l'automobile, l'industrie navale, la chaudronnerie industrielle, la sidérurgie, l'industrie pétrolière, l'industrie nucléaire et électrique...



## 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

### Formation professionnelle spécifique

- › matériaux et défectologie, méthodes principales de CND, traitement des données CND, méthodes complémentaires

## Profil souhaité

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

## Spécificités

- › Pédagogie par projet en TP CND
- › Soutien de la COFREND, Confédération française pour les essais non destructifs
- › 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.

## 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.



## Professionnalisation

Stage(s) : 18 semaines minimum  
Projet tuteuré réalisé à l'IUT ; approfondissement de points techniques liés au CND.

## Établissements et entreprises partenaires

COFREND, Sabena Technics, Dassault, CHU, MGP Asquini, Fonderie du Bélier, Tissot Industries, EADS, Bureau Veritas...

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

Aéronautique, automobile, industrie des transports, industrie nucléaire, contrôle industriel, production industrielle...

## Insertion professionnelle

### Métiers/fonctions

- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle
- › Méthodiste procédé
- › Opérateur CND

## Infos pratiques

### Lieu de la formation

IUT de Bordeaux - Site de Bordeaux-Gradignan  
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

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

### Candidature

Les candidatures se font à partir du site  
internet de l'IUT : [www.iut.u-bordeaux.fr](http://www.iut.u-bordeaux.fr)

## Contacts

**Pour toute question sur la formation**

05 56 84 57 72

[lp-cnd@iut.u-bordeaux.fr](mailto:lp-cnd@iut.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 les dispositifs  
d'alternance, de reprises d'études et de VAE**

Service formation continue et alternance

Antenne Agen-Gradignan

05 56 84 58 83

[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**