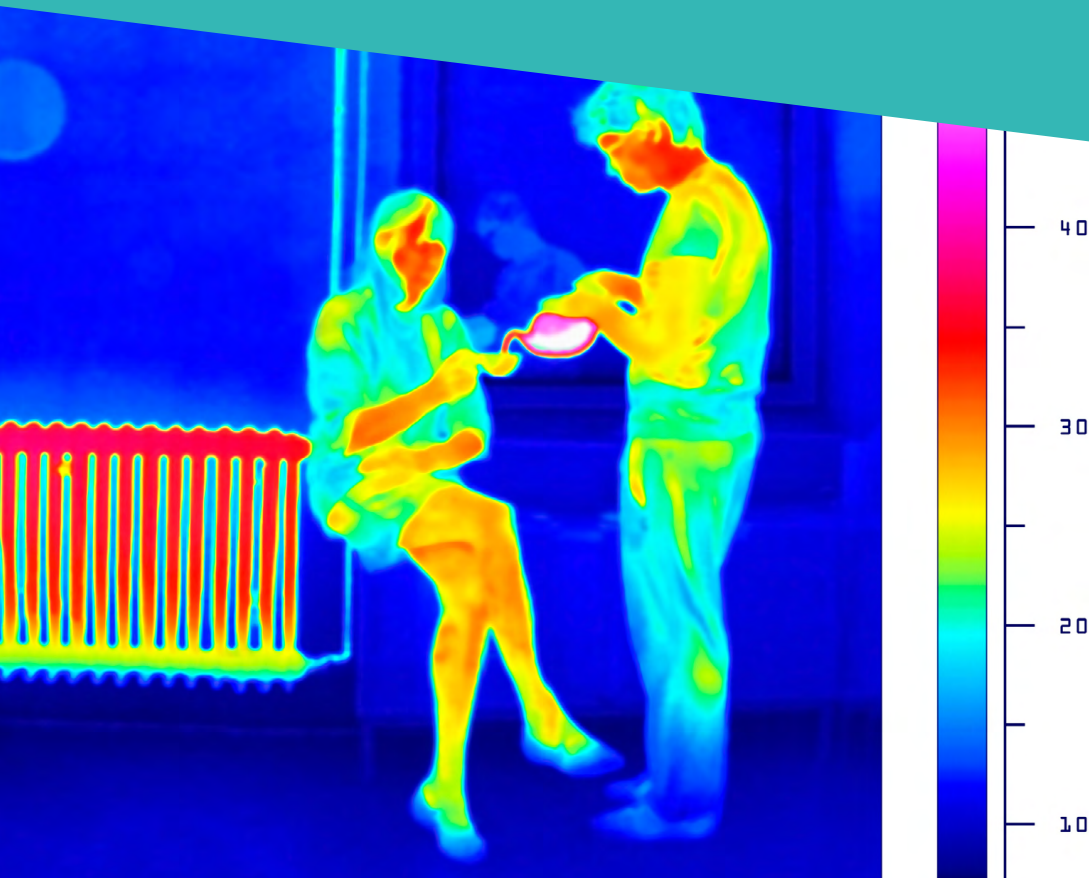


LICENCE  
PRO

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 VAPP (validation des acquis professionnels et personnels) pour les non-titulaires d'un diplôme à bac+2 ayant une expérience professionnelle suffisante
- › La sélection se fait sur dossier

### Volume horaire

- › Entre 35 et 40 heures par semaine de formation
- › Volume annuel : 450 heures d'enseignement + 150 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 deux 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

### Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu (test écrits, rédaction de compte-rendus de travaux pratiques) tout au long de la formation
- › Rapport et soutenance à l'issue des périodes de projets et à l'issue des soutenances
- › L'assiduité est obligatoire

### Durée et rythme de la formation

- › 1 an

### 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 en alternance (1 mois d'enseignements/1 mois en entreprise) possible à travers le contrat de professionnalisation ou le contrat d'apprentissage
- › Ce diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

### Nombre de places

- › 14

### 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 requiert une connaissance des matériaux et des défauts pouvant apparaître, des mécanismes physiques mis en jeu dans chacune des méthodes de contrôle afin d'en apprécier les performances et les limites, 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 principales méthodes 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 des ingénieurs, les agents de contrôle interviennent dans de nombreux secteurs de l'industrie tels que l'aéronautique, l'automobile, le secteur des énergies renouvelables, l'industrie navale, la sidérurgie, l'industrie pétrolière, l'industrie nucléaire...



## Matières enseignées

### Formation professionnelle support

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

### Formation professionnelle générale

- › Éléments mathématiques pour la métrologie, algorithmique, métrologie/qualité élémentaire

### Formation professionnelle spécifique

- › matériaux et défautologie, 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) : 16 semaines minimum  
Projet tuteuré réalisé à l'IUT ; approfondissement de points techniques liés au CND.

## Établissements et entreprises partenaires

soutien de la Confédération Française pour les Essais Non Destructifs (COFREND), Sabena Technics, Dassault, 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

- › Agent de contrôle
- › Technicien d'essais
- › Opérateur de contrôle

## 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 5777  
[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 / 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**