

# Diplôme d'université Contrôles non destructifs

## Un diplôme d'université pluridisciplinaire

- › Les Contrôles non destructifs (CND) sont un ensemble de méthodes permettant de caractériser l'état d'intégrité de structures ou de matériaux sans les dégrader. Ces contrôles peuvent être réalisés à différents stades de la « vie » d'une structure, de sa fabrication à sa maintenance. Les CND se retrouvent dans de nombreux secteurs d'activités (l'aéronautique, les énergies nucléaire et renouvelables, le génie civil).
- › L'objectif de ce Diplôme d'université (DU) est de proposer aux étudiants ayant des compétences en BUT spécialité Génie mécanique et productique (GMP), Mesures physiques (MP), ou Science et génie des matériaux (SGM) des compétences spécifiques en Contrôles non destructifs (CND) leur permettant d'envisager une insertion professionnelle dans l'un de ces secteurs.



## Conditions d'admission

- › Avoir intégré un Bachelor universitaire de technologie (BUT) à l'IUT de Bordeaux
- › Sélection sur dossier puis entretien oral
- › Une initiation aux Contrôles non destructifs (CND) est recommandée dans le cadre des Activités d'ouverture et de personnalisation (AOP) au semestre 1

## Compétences de la formation

- › Connaître les matériaux et les défauts susceptibles d'apparaître en leur sein
- › Connaître les phénomènes physiques mis en jeu dans les différentes méthodes de CND afin d'en apprécier les performances et les limites
- › Être capable d'utiliser des instruments de mesures et de vérifier leur bon fonctionnement
- › Être capable de réaliser un essai non destructif

## Provenance des étudiants

- › **Bacs généraux**
- › **Bacs technologiques**
- › **Autres cursus** et étudiants en réorientation

## Témoignage

« Être contrôleur non destructif dans l'aéronautique c'est contrôler l'état des avions afin d'assurer la sécurité des vols. Associant mesures et analyses dans un secteur à forte technicité, ce métier me correspond ! »

*Mathis Murville, diplômé en 2022*

## Contactez-nous

**Pour la formation et l'inscription**  
[cnd@iut.u-bordeaux.fr](mailto:cnd@iut.u-bordeaux.fr)

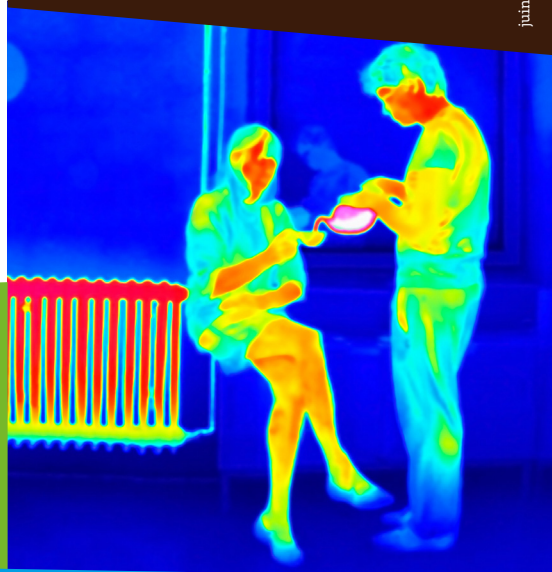
## Les + de la formation

Affiner son projet professionnel

Différents aspects scientifiques  
Divers aspects techniques

Mises en applications concrètes  
Transdisciplinarité  
Pédagogie par projet

Mises en situations professionnelles  
Partenariats avec les entreprises  
Offres ciblées de stages et d'emplois



**En savoir + sur la formation**

