

## CND

# Présentation

---

## Description

Présentation des principales méthodes de Contrôles Non Destructifs :

Ressuage et Magnétoscopie.

Courants de Foucault : principes physiques, applications au tri des matériaux et à la détection de défauts.

Ultrasons : bases physiques, applications industrielles.

Radiologie (X et gamma) : bases physiques, dosimétrie, radioprotection, applications industrielles.

## Objectifs

L'étudiant devra connaître les principales techniques de CND ainsi que leurs avantages et inconvénients afin d'être capable de choisir la méthode de contrôle adaptée à un problème industriel donné ainsi que sa mise en œuvre dans un cadre normalisé.

## Pré-requis nécessaires

L'étudiant devra avoir les de physique de base en électricité, électromagnétisme, thermodynamique, optique, atomistique et en Sciences des Matériaux.

## Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Toulouse