

# UT2A

# Contrôle par ultrasons - Niveau 2 - module A

Développer les compétences de ses opérateurs ou techniciens dans le domaine du contrôle non destructif par ultrasons.  
Préparation à la certification COFREND Ultrasons (UT) niveau 2 - secteur Fabrication et Maintenance, inscription au RS sous le numéro RS6798 en date du 01/10/2024

## Objectifs pédagogiques

- Régler les appareillages
- Définir les conditions du contrôle par ultrasons
- Appliquer des critères d'acceptation

## Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et pratique au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

## Moyens d'évaluation

QCM

## Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

## Personnel concerné

Opérateurs ou techniciens des services contrôle, inspection, maintenance ou production. Personnel désirant acquérir les connaissances pratiques et théoriques nécessaires à l'examen de certification ultrasons niveau 2.

## Pré-requis

Le niveau scolaire requis est celui du bac technique ou mieux, celui de Bac + 2.

## Préconisation Avant

UT1B - Contrôle par ultrasons - Niveau 1 - module B

## Préconisation Après

UT2B - Contrôle par ultrasons - Niveau 2 - module B

## Sessions

### >> Nantes

du 27/10/2025 au 31/10/2025

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Senlis

du 03/11/2025 au 07/11/2025

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Senlis

du 17/11/2025 au 21/11/2025

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Nantes

du 24/02/2026 au 28/02/2026

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Senlis

du 07/04/2026 au 11/04/2026

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Nantes

du 27/10/2026 au 31/10/2026

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

### >> Senlis

du 17/11/2026 au 21/11/2026

**Prix public** : 2055 € HT **Durée** : 40 heures

## Contacts

Renseignements  
Inscription

sqr@cetim.fr - +33 (0)970 821 680  
formation@cetim.fr - 03 44 67 31 45



## Programme

- >> **Physique et propagation des ondes ultrasonores.**
- >> **Description de la chaîne d'acquisition :**
  - l'appareil à ultrasons ;
  - les transducteurs.
- >> **Principes généraux du contrôle par ultrasons et techniques particulières.**
- >> **Contrôle par immersion.**
- >> **Travaux pratiques :**
  - étalonnage en distance (OL et OT) ;
  - étalonnage en sensibilité (CAD, TCG, AVG).
- >> **Caractérisation des indications :**
  - position ;
  - pouvoir réfléchissant ;
  - dimension.
- >> **Travaux pratiques :**
  - contrôle des pièces forgées et moulées ;
  - rédaction d'une instruction écrite pour niveau 1 ;
  - rédaction du procès verbal de contrôle.
- >> **Méthodologie de contrôle des soudures.**

Programme conforme aux recommandations de la Cofrend.

Un test d'entraînement sur questionnaire QCM est proposé chaque matin aux stagiaires.

Les stagiaires devront se munir d'une blouse et de chaussures de sécurité.

Nota : Le passage de l'examen de certification dans le centre d'examen Cofrend n'est pas inclus dans la formation et requiert une attestation d'acuité visuelle (se renseigner auprès du centre)

Le Cetim héberge deux centres d'examen agréés du comité sectoriel CIFM de la COFREND, à Senlis ([cifm08senlis@cetim.fr](mailto:cifm08senlis@cetim.fr)) et à Nantes ([cifm16nantes@cetim.fr](mailto:cifm16nantes@cetim.fr))

## Responsable technique de la formation

Laurent Trierweiler

---

## Contacts

**Renseignements**      [sqr@cetim.fr](mailto:sqr@cetim.fr) - +33 (0)970 821 680  
**Inscription**          [formation@cetim.fr](mailto:formation@cetim.fr) - 03 44 67 31 45

