



## Contrôle Non Destructif – Ultrasons (UT) – Niveau 2 – Module C

**CONFORME AUX  
EXIGENCES DE LA  
NORME NF EN ISO  
9712 ET AUX  
RECOMMANDATIONS  
DE LA COFREND**

**Formation en accès directe  
Niveau 2**

**Formation spécifique au  
secteur CIFM.**

Pour préparer l'examen  
COFREND UT niveau 2  
Secteur CIFM, il faut  
réaliser les formations  
M514+M515+M516+M517  
(ou équivalent)

### **PUBLIC**

Agents, techniciens,  
ingénieurs travaillant  
pour la fabrication et la  
maintenance d'appareil  
industriel.

### **PRE REQUIS**

M515 - Ultrasons (UT) –  
Niveau 2 – Module B (ou  
équivalent)

### **DUREE**

5 jours - 40 heures.

**NOMBRE DE  
PARTICIPANTS**

6 maximum.



### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Choisir la technique de l'essai.
- Etude de normes (soudure)
- Réaliser et surveiller les essais.
- Interpréter et évaluer les résultats
- Rédiger les rapports d'essai.
- Transcrire les codes/normes en Fiche d'Instructions Techniques (FIT) à un niveau I.

### **CONTENU**

- Rappel : type d'onde, réflexion/réfraction, émission et réception des UT, caractéristiques d'un transducteur, caractéristiques du faisceau UT, matériel de contrôle.
- Rappel : vérification de l'appareillage, bloc V1 et V2, technique par contact, technique par transmission, réglage de la base de temps et de la sensibilité, dimensionnement d'indication, schéma de balayage.
- Mesure d'épaisseurs.
- Evaluation et caractérisation : étude de code et norme (RCC-M, EN 583-5, ISO 17640, ISO 11666, ISO 23279, EN 10228-3, EN 12680-1, EN 10160, ...).
- Rapport d'essai : Système de coordonnées, localisation des indications.
- Contrôle de pièces industrielles et de cales marines.

### **MOYENS**

- **Pédagogiques** : Alternance d'exposés théoriques, de travaux dirigés, de démonstrations et de travaux pratiques
- **Techniques** : Salle de formation équipée, salle de travaux pratiques. Remise d'un dossier stagiaires.
- **D'encadrement** : Formateur expérimentés, validé par TRIHOM.

**EVALUATION** : Evaluation formative tout au long de la formation et sommative en fin de module.

**VALIDATION** : Délivrance d'une Attestation de Fin de Formation avec avis