Membre de

COFREND®

Confédération Française pour les Essais Non Destructifs

GN

Contrôles & Services

Le spécialiste en

# Contrôles Non Destructifs

# QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 10 ans, nous accompagnons nos clients dans le domaine des matériaux et plus particulièrement dans celui du **Contrôle Non Destructif**. Nous mettons à votre disposition notre savoir-faire et notre expertise pour répondre à vos besoins dans les meilleurs délais.

**Rigoureux** et **réactifs** dans nos engagements, nous vous proposons une large gamme de contrôles conventionnels pouvant répondre à l'ensemble de vos demandes.

Conscient que notre activité impose une réactivité constante, nous sommes disponibles **7j/7, 24h/24** dans toute la France et pays voisins.

Faites de GN Contrôles & Services votre nouveau partenaire !

# NOTRE MÉTIER

Les Contrôles Non Destructifs ou essais Non Destructifs (END) regroupent un ensemble de méthodes permettant de vérifier l'intégrité de structures ou de matériaux sans les dégrader. Ces contrôles peuvent intervenir aussi bien au moment de la fabrication, de l'installation mais aussi tout au long de leur cycle de vie afin d'évaluer leur état ou encore leur bon fonctionnement.

Le recours à un Contrôle Non Destructif s'impose souvent pour vérifier la conformité aux règles de sécurité d'une installation, d'un appareil ou d'un matériel. Les tests peuvent porter sur un produit, un matériau ou encore une installation.

Il existe différents types de Contrôles Non Destructifs adaptés à chaque situation : ultrasons, magnétoscopie, endoscopie, ressuage, test de ferrite, identification positive des matériaux (PMI), radiographie industrielle, dureté portative, mesure d'épaisseur, etc.

**GN Contrôles & Services** vous aidera à déterminer la méthode la plus appropriée pour effectuer votre contrôle non destructif.

## RESSUAGE

Contrôle de surface permettant la détection de défauts débouchant non obstrués sur tous types de matériaux non poreux.

### Nos moyens :

- Produits en bombe aérosol ou en vrac.
- Produits PMUC.
- Inspection en lumière blanche ou Ultraviolet.
- FT + FDS de chaque produit à disposition.

## RADIOGRAPHIE X

Contrôle volumique basé sur le principe d'absorption d'un rayonnement ionisant traversant un objet à contrôler pour la recherche de défauts de compacité internes favorablement orientés aux rayonnements sur tous types de matériaux.

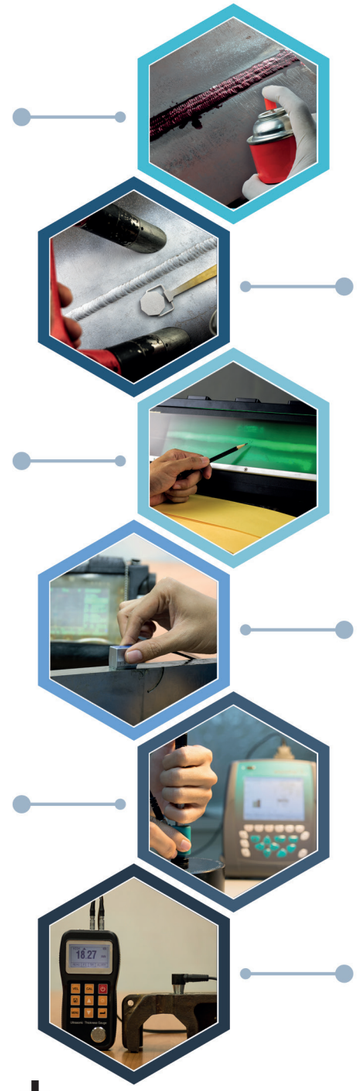
### Nos moyens :

- Un générateur de rayons X directionnel à tension constante portatif type GE65MF4, foyer 3mm, tension max 300Kv, Intensité max 6mA, épaisseur max traversée 65mm acier.
- Dimensions et classe de sensibilité de films adaptés à vos besoins.
- Plan de prévention et balisage adaptés à vos installations.
- Résultats radio donnés dans la journée.

## DURETÉ PORTATIF

### Nos moyens :

- Mesureur de dureté par méthode de rebond de bille, type HARTIP 2000 avec sonde et supports adaptés aux surfaces difficiles.
- Mesureur de dureté par méthode UCI (Ultrasonic contact Impedance), type GE MIC 10 + traducteur .
- Bloc étalon et valise de transport à disposition.



## MAGNÉTOSCOPIE

Contrôle surfacique permettant la détection de défauts débouchant et légèrement sous jacents sur tous types de matériaux férromagnétiques.

### Nos moyens :

- Electro-aimant portatif avec pôles ajustables 230V.
- Aimant permanent type PM6 à câble souple.
- Produits PMUC en bombe aérosol.
- Inspection en lumière blanche ou Ultraviolet.
- FT + FDS de chaque produit à disposition.

## ULTRASONS

Contrôle volumique basé sur le principe de l'émission et la propagation d'ondes ultrasonores longitudinales et/ou transversales dans la matière pour la recherche de défauts de compacité internes sur tous matériaux susceptibles de propager des vibrations mécaniques.

### Nos moyens :

- Poste à Ultrasons manuel, haute fréquence type EPOCH 600 avec fonctions DAC, TVG,diagramme AVG,AWS,API5UE intégrées.
- Sondes à ultrasons conventionnelles et traducteurs spéciaux ( 1 à 10MHZ).
- Gel couplant PMUC.
- Usinage de blocs de référence adapté à vos besoins.

## MESURE D'ÉPAISSEUR

Mesure d'épaisseur d'un matériau basé sur le principe de la méthode par Ultrasons.

### Nos moyens :

- Mesureur SIUI CTS30A + traducteur et câble associé.
- Bloc étalon épaisseur 4mm intégré à l'appareil.
- Réglage de la vitesse des ondes longitudinales possible.
- Fonction affichage valeur moyenne, mini et maxi.

# SERVICES +

## LOCATION MATÉRIEL + OPÉRATEURS CERTIFIÉS

En plus de ses prestations GN Contrôles & Services vous propose à la location :
L'intégralité de son matériel comprenant notices d'utilisation et certificat d'étalonnage.
Un opérateur certifié COFREND 2 dans la méthode souhaitée.

## RÉDACTION DE PROCÉDURE

GN Contrôles & Services réalise pour vous la rédaction de modes opératoires, procédures de contrôle validées ou non par un COFREND 3.

# CERTIFICATIONS

cofrend

CONFEDERATION FRANCAISE DES ESSAIS NON DESTRUCTIFS
64 rue Ampère - 75017 Paris
www.cofrend.com

Vérification de la validité sur www.cofrend-gericco.com

Certification Cofrend selon EN ISO 9712

SECTEUR D'APPLICATION : Fabrication Maintenance / Pre-In Service Inspection

CARTE N° / Card n° :

NOM / Name :

PRENOM / First name :

COMITE / Committee : CIFM

ADRESSE / Address : 64 rue Ampère 75017 PARIS - FRANCE Tél : 01 44 19 76 18 - Fax : 01 30 16 24 54

Agent END / NDT Agent

Ce certificat reste la propriété exclusive de la Cofrend / This certificate remains the sole property of Cofrend

L'ensemble du personnel ainsi que les collaborateurs travaillant avec GN Contrôles & Services sont certifiés COFREND secteur CIFM suivant la NF EN ISO 9712

# NOS SECTEURS D'INTERVENTIONS

# CONTACT

**Bureaux et facturation :**
ZAC des Châtaigniers, 6 rue des Entrepreneurs, 95150 Taverny
**Mail :** contact@gncs.fr - **Téléphone :** 06 58 82 10 32 - **Web :** www.gncs.fr

**Demande de devis par email ou téléphone (Réponse sous 24h maximum)**