



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Thionville-Yutz



# LP

## LICENCE PROFESSIONNELLE

MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE : CONTRÔLE INDUSTRIEL

**PROCÉDÉS EN CONTRÔLE  
NON DESTRUCTIF -  
CONTRÔLES ET VÉRIFICATIONS  
D'OUVRAGES SUR CHANTIER**



# LP

## LICENCE PROFESSIONNELLE

MAINTENANCE ET TECHNOLOGIE :  
CONTRÔLE INDUSTRIEL

PROCÉDÉS EN CONTRÔLE  
NON DESTRUCTIF -  
CONTRÔLES ET VÉRIFICATIONS  
D'OUVRAGES SUR CHANTIER



## PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

La Licence professionnelle CND prépare en 1 an les étudiants à acquérir l'ensemble des connaissances théoriques et pratiques permettant d'acquérir les niveaux de certification professionnelle :

- ◆ Niveaux I et II COFREND : Magnétoscopie (MT), Contrôle Visuel (VT) et en Ressuage (PT) ;
- ◆ Niveau I COFREND en Ultrasons (UT).  
Une initiation est aussi proposée pour les techniques suivantes : Courants de Foucault (ET) et Radiographie industrielle (RT).

Elle prépare également à la partie théorique du CAMARI (Certificat d'Aptitude à Manipuler les Appareils de Radiographie Industrielle) et aux habilitations électriques.

Les objectifs professionnels sont de former des cadres techniques intermédiaires capables :

- ◆ De préparer et d'organiser la mise en œuvre d'une technique de contrôle non destructif sur un chantier (centrales nucléaires, ouvrages d'art, raffineries, ...)

- ◆ De réaliser des essais, d'interpréter et d'évaluer les résultats en fonction des normes.
- ◆ De faire respecter les consignes de sécurité relatives à la technique utilisée.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

L'enseignement comprend :

- ◆ Une formation générale (Informatique, méthodes de communication, langues, connaissances des entreprises, ...)
- ◆ Une formation scientifique et technique qui fait appel à des méthodes spécifiques aux matériaux analysés, à leur environnement et aux anomalies recherchées.

Une partie des travaux pratiques est réalisée à l'Institut de soudure (IS)

## DÉBOUCHÉS ET MÉTIERS

Secteurs :

- Contrôle qualité de produits et de procédés industriels
- Technologies industrielles fondamentales : réalisation de service
- Technologies industrielles fondamentales : commercialisation
- Contrôle qualité des produits métallurgiques
- Contrôle essais, maintenance en mécanique
- Contrôle des structures et des soudures

Pour résumer, tous les secteurs d'activité qui se préoccupent de la qualité et de l'état ou de la maintenance des structures : industries aéronautiques ou navales, métallurgie, automobile, transport ferroviaire, nucléaire, gros ouvrages, bâtiments, bureau d'études, cabinets d'expertises, ...

Les enseignements sont couplés à un stage de seize semaines en entreprise et à des projets techniques qui assurent une polyvalence des étudiants au cours des deux semestres de la LP.

## CANDIDATURE

Accessible après  
Niveau L2 (120 ECTS), BTS, DUT  
Toutes spécialités industrielles  
Conditions de sélection  
Admission sur dossier

## CONTACT

Secrétariat du département Génie Industriel et Maintenance  
Tél. : 03 72 74 97 70 • Courriel : iutty-gim-contact@univ-lorraine.fr  
Responsable de la Licence CND : M BREUER Philippe  
Tél. : 03 72 74 97 73 • Courriel : philippe.breuer@univ-lorraine.fr

