



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Thionville-Yutz



# LP

LICENCE PROFESSIONNELLE

PRODUCTION INDUSTRIELLE

**PROCÉDÉS INDUSTRIELS  
EN CONTRÔLE NON DESTRUCTIF**



# LP

LICENCE PROFESSIONNELLE

PRODUCTION INDUSTRIELLE

PROCÉDÉS INDUSTRIELS  
EN CONTRÔLE  
NON DESTRUCTIF



## PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

La Licence professionnelle CND prépare en 1 an les étudiants à acquérir l'ensemble des connaissances théoriques permettant d'acquérir le niveau II de certification professionnelle dans les cinq techniques : Ultrasons, Ressuage, Magnétoscopie, Courants de Foucault ...

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

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 82 82 06 01 • Courriel : iutty-gim-contact@univ-lorraine.fr

Responsable de la Licence CND : M BREUER Philippe

Tél. : 03 82 82 06 05 • Courriel : philippe.breuer@univ-lorraine.fr

