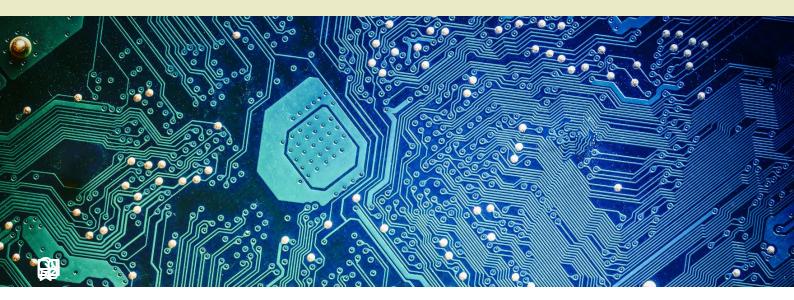


DIPLÔME

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

Code: LP12101A



Niveau d'entrée : Bac + 2

Niveau de sortie: Bac + 3, Bac + 4

**ECTS**: 60

Diplôme national

Oui

### Déployabilité

Apprentissage: Fomation pouvant se suivre en

apprentissage

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Contrat de professionnalisation : Formation

pouvant se suivre en contrat de

professionnalisation

# Objectifs pédagogiques

Acquérir et consolider des compétences nouvelles en métrologie Se préparer à assumer des fonctions de responsabilité en matière de métrologie dans l'entreprise.

# Compétences et débouchés

## Mesure et essais

- gérer les processus de mesure et de contrôle
- assurer la maintenance et le suivi métrologique des équipements et des instruments

# Métrologie qualité et réglementation

- intégrer l'activité métrologique dans une démarche qualité au sein d'une entreprise
- gérer la métrologie de différents secteurs industriels en fonction des réglementations et des normes

en vigueur

# Communication et management technique

- animer une équipe technique en charge de projets industriels

# Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

# Modalités de validation

Examen. Jury coconstruit avec partenaires industriels.

# Prérequis et conditions d'accès

Éléments L1 et L2 de licence Spécialité " Sciences de l'Ingénieur "
Diplômes Bac + 2 en Sciences et techniques industrielles, notamment :
DUT (Mesures Physiques, Génie mécanique, génie électrique, génie thermique, etc.)
Brevets de technicien supérieur (Micromécanique, Matériaux, Contrôle industriel et régulation automatique, maintenance, productique, etc.)

# Mentions officielles Code RNCP 40489 Date d'enregistrement au RNCP 13/05/2025 Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP 31/08/2030 Mots-clés Management par la qualité Instrumentation Contrôle Métrologie

Informations complémentaires

Type de diplôme

Licence professionnelle

Code NSF

115 - Physique

Formacode Métrologie [31371]

Code du parcours LP12101

# Modules d'enseignement

- → Anglais général et anglais technique
- → <u>Capteurs, chaînes de mesure, incertitudes</u>
- → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- → Information et communication scientifique
- → Informatique appliquée au calcul scientifique
- → Mathématiques et statistiques appliquées à la <u>métrologie</u>
- → Métrologie appliquée aux domaines mécaniques → Qualité en entreprise Organisation de la : dimensionnel, masse, débit acoustique
- → Métrologie appliquée aux mesures électriques et aux signaux faibles et bruités, app. à la thermométrie par contact
- → Métrologie appliquée aux mesures optiques : rayonnement, mécanique, thermique sans contact, chimique, biologique
- → Positionnement personnel et professionnel
- → <u>Projet tuteuré</u>
- métrologie
  - → <u>Séquence industrielle</u>

# Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous. Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

<u>Usages</u>	<u>numéric</u>	ues
LP121B1	1	

Exploitation de données à des fins d'analyse

LP121B21

**Expression et** communication écrites et orales LP121B31

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel LP121B41

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle LP121B51

Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...) LP121B61

Gestion et adaptation des processus de production LP121B71

Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils. LP121B81

Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance LP121B91