

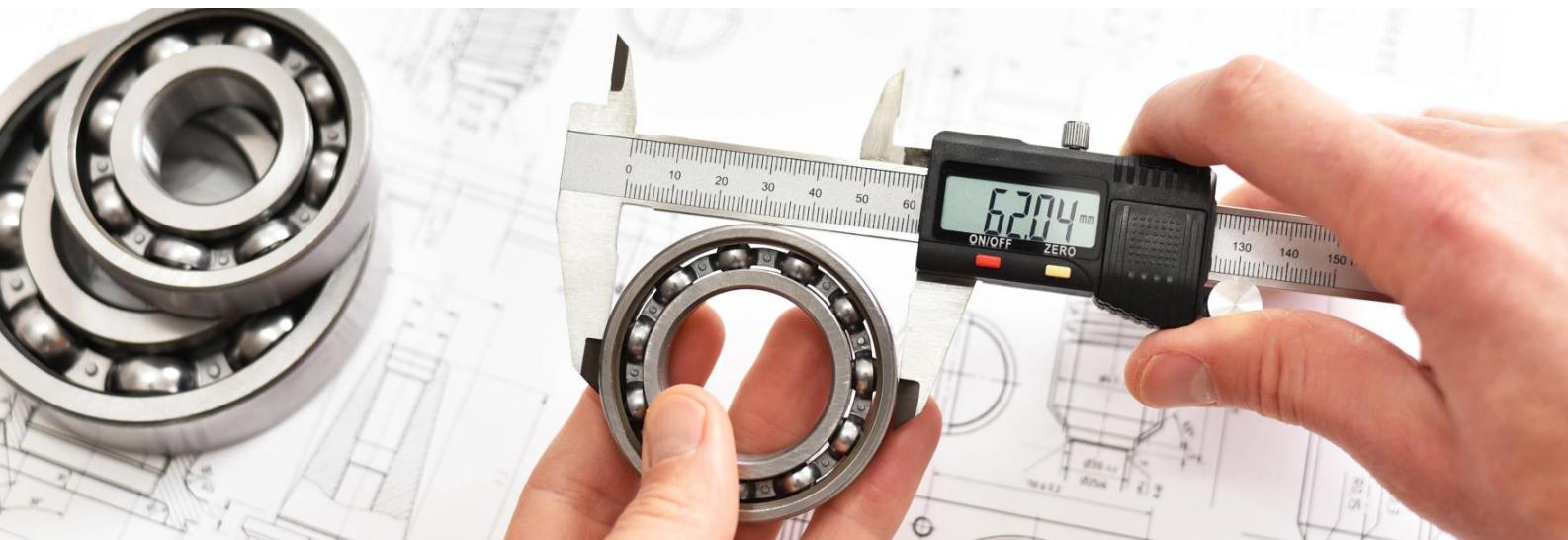


## Licence Professionnelle - Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité parcours Technicien métrologue

NOM COMPLET DU 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 : Niveau 6 (Licence,

→ Licence LMD, licence professionnelle,  
Maîtrise)

⌚ Durée : 1 an

Durée en nombre d'heures : 1662 heures

- ⌚ • dont 490 heures en formation
- ⌚ • dont 1172 heures en entreprise

bookmark ECTS (diplôme) : 60



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/node/109008>

✉ Contact formation : bfc\_licence-metrologue@lecnam.net

# 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.

## Modalités de validation

Examen. Jury coconstruit avec partenaires industriels.

## 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

### Métrie 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.

## 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.)

## En partenariat avec



Lycée Edouard  
Belin de Vesoul  
Greta CFA  
HSNFC

## Centres

Renseignements administratifs et inscription : [Centre Cnam de Vesoul](#)

Lieu d'enseignement : [Lycée Edouard Belin de Vesoul](#)

## Mentions officielles

Le certificateur est le Cnam  
Code RNCP  
40489

Date d'enregistrement au RNCP  
30/05/2025

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP  
31/08/2030

## Modalités et délais d'accès

Contactez-nous pour avoir plus d'informations concernant la formation qui vous intéresse : [www.cnam-bourgognefranche.comte.fr/contactez-nous](http://www.cnam-bourgognefranche.comte.fr/contactez-nous)

En savoir plus sur nos modalités et délais d'accès : [www.cnam-bourgognefranche.comte.fr/inscription](http://www.cnam-bourgognefranche.comte.fr/inscription)

## Équivalences, passerelles & suite de parcours

En savoir plus sur les équivalences, passerelles &

# Programme

suite de parcours :

[www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/equivalences-passeroles-suite-de-parcours](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/equivalences-passeroles-suite-de-parcours)

## Mots-clés

Management par la qualité

Instrumentation

Contrôle

Métrologie

## Type de diplôme

Licence professionnelle

## Code NSF

115 - Physique

## Formacode

Métrologie [31371]

## Certif info

103519

Le certificateur est le Cnam.

## Code du parcours

LP12101



Les frais pédagogiques de la formation sont pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO.



Tarifs et modes de financement : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/tarifs](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/tarifs)



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre).

bfc\_handicap@lecnam.net

## Modules d'enseignement

### Année 1

- Anglais général et anglais technique
- Capteurs, chaînes de mesure, incertitudes

- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir

- Information et communication scientifique
- Informatique appliquée au calcul scientifique
- Mathématiques et statistiques appliquées à la métrologie
- Métrologie appliquée aux domaines mécaniques : 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
- Projet tuteuré
- Qualité en entreprise - Organisation de la métrologie
- Séquence industrielle
- Unité d'accompagnement

## 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.

### Usages numériques

LP121B11

### Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

LP121B41

### Gestion et adaptation des processus de production

LP121B71

### Exploitation de données à des fins d'analyse

LP121B21

### Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LP121B51

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

LP121B81

### Expression et communication écrites et orales

LP121B31

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

LP121B61

### Organisation, programmation et réalisation d'opérations de maintenance

LP121B91