# H1516
# EXPERT / EXPERTE MÉTROLOGUE

## Définition

L'Expert(e) métrologue est responsable de la précision et de la calibration des instruments de mesure, garantissant leur conformité aux normes et leur fiabilité.

- Définit et met en œuvre les procédures de mesure et de contrôle de précision
- Calibre et ajuste les instruments de mesure pour assurer leur exactitude
- Réalise des audits et des contrôles qualité en interne ou chez les fournisseurs
- Analyse les résultats de mesure et rédige des rapports détaillés
- Conseille les équipes de développement et de production sur les meilleures pratiques de mesure
- Participe à l'amélioration continue des processus de mesure

## Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible une Licence professionnelle en métrologie, un Master en métrologie ou un Diplôme d'ingénieur en métrologie.

**Certifications et diplômes :**

- Licence pro mention métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité
- Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité instrumentation
- Master mention instrumentation, mesure, métrologie
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité instrumentation
- Titre d'ingénieur diplômé par l'Etat spécialité instrumentation

## Compétences

### Savoir-faire

#### Savoir-faire principaux

##### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Etalonner et ajuster le réglage des appareils de mesure
- Configurer et paramétrer une installation, une machine
- Contrôler la qualité et la conformité des process
- Maintenir les équipements en bon état de fonctionnement
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser des résultats de mesures
- Contrôler la conformité des données
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions Transition numérique

### Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

## Savoir-faire secondaires

### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Utiliser et régler des machines ou équipements électrotechniques ou robotiques Transition numérique
- Contrôler le fonctionnement d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Assurer la calibration régulière des instruments
- Effectuer des tests et analyses pour vérifier la conformité aux normes de qualité
- Contrôler la certification et la conformité des outils de mesure et de contrôle

### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Créer une documentation technique

### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif

### Management, Social, Soin

- Enseigner, développer des compétences

## Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Etre force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

# Savoirs

## Normes et procédés

- Application des normes internationales de mesure
- Assurance de la conformité des mesures
- Contrôle qualité
- Méthodes de quantification
- Veille technologique en métrologie
- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Normes qualité
- Procédures d'entretien d'appareils et instruments de contrôle et de mesure
- Procédures de tests
- Documentation technique des équipements

## Techniques professionnelles

- Evaluation de la performance des instruments de mesure
- Formation sur les outils de mesure
- Optimisation des processus de mesure
- Techniques d'étalonnage

# Contextes de travail

### Conditions de travail et risques professionnels

- En laboratoire
- En milieu industriel
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

### Horaires et durée du travail

- Travail en journée

### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

### Types de structures

- Industries de santé

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

# Secteurs d'activité

- Industries
- Recherche
- Santé

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail