



# Pôle Aquitain de **M**étrologie

## FORMATION MÉTROLOGUE QUALITICIEN

Un diplôme de Niveau II

Une formation en alternance

Un encadrement en continu

Des partenaires industriels

**Une formation rémunérée (contrat de professionnalisation) :**

80% du SMIC pour les moins de 26 ans

100% du SMIC pour les plus de 26 ans

Ouverte également aux salariés en formation continue

### OBJECTIFS

**FORMER** des techniciens supérieurs au management de la métrologie et de la qualité ainsi qu'aux démarches de progrès quel que soit le secteur industriel.

**PROPOSER** aux entreprises des spécialistes, compétents et opérationnels afin de faire face aux exigences grandissantes des clients.

# PROGRAMME

DE SEPT. 2011 À SEPT. 2012

1 semaine de cours / 3 semaines en entreprise



**480 HEURES**  
**SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE**

## FORMATION MÉTROLOGIE 330 HEURES

### Fonction métrologie industrielle

Organisation de la métrologie  
Fonction Métrologie  
Rédaction de procédure  
Etalonnage et vérification

### Incertitudes de mesure

Outils statistiques  
Incertitudes de mesure

### Contrôle et métrologie dimensionnels - tridimensionnels

Tolérances géométriques  
Choix des moyens de mesure  
Travaux pratiques de contrôle  
Gamme de contrôle dimensionnel  
Mesurage tridimensionnel

### Contrôle et métrologie dans les autres grandeurs physico-chimiques

Rugosité - Dureté  
Chimie - Biologie  
Electricité - Pression - Température  
Pyrométrie - Accélérométrie  
Masse

## FORMATION QUALITÉ 150 HEURES

### Démarche Qualité et ses outils

Management des processus  
Audit métrologie et qualité  
Gestion de projet  
Auto contrôle  
Communication  
AMDEC  
Maîtrise statistique des processus (MSP)



**33 à 35 SEMAINES**  
**MISSION EN ENTREPRISE**

Objectif : intégrer la sphère professionnelle, conduire un projet sur une problématique particulière et répondre aux objectifs fixés.

Encadrement par un tuteur pédagogique (professionnel de la Métrologie et de la Qualité) et un tuteur de l'entreprise.

# ÉVALUATIONS

**PENDANT LA PHASE PÉDAGOGIQUE**  
contrôles continus et examens

**EN FIN DE FORMATION**

soutenance d'un mémoire devant un jury d'industriels

## LE RECRUTEMENT

Sur dossier et entretien de motivation

Niveau minimum requis :

- BAC+2 scientifique et technique avec ou sans expérience
- ou expérience professionnelle de plus de 10 ans

Validation des acquis de l'expérience possible

Effectif de la formation : maximum 20 stagiaires par promotion

## UN TREMPLIN VERS L'EMPLOI OU VERS L'ÉVOLUTION DE CARRIÈRE

La formation Métrologue Qualificatif est à ce jour l'une des seules formations de ce type délivrant un titre homologué Niveau II.

La mission en entreprise d'une durée équivalente à 6 mois grâce à l'alternance, garantit une véritable expérience professionnelle permettant une mise en pratique et une consolidation des acquis de la formation.

## LES COMPÉTENCES VISÉES

- l'analyse des besoins métrologiques
- la maîtrise du processus de déclaration de conformité produit
- la gestion des parcs d'instruments de mesure
- l'évaluation des incertitudes de mesure
- la démarche qualité - les outils de la qualité
- ...et ce dans tous les secteurs de l'industrie

## LES DÉBOUCHÉS

**80%** des diplômés ont trouvé un emploi dans les 3 mois

**40%** sont restés dans l'entreprise de leur mission

**60%** travaillent dans une PMI

**20%** sont responsables d'un service métrologie ou qualité

**60%** ont plusieurs activités (qualité, métrologie, méthodes...)



## UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC L'INDUSTRIE

Initiée en 1997, la formation a été le fruit d'un fort partenariat entre :

- Arts et Métiers ParisTech Bordeaux-Talence (ENSAM)
- l'entreprise BEA Métrologie

Cette formation est désormais dispensée par le Pôle Aquitain de Métrologie en partenariat avec :

- **des industriels** : BEA Métrologie (à la présidence du Pôle Aquitain de Métrologie), EADS ASTRIUM, SNECMA PROPULSION SOLIDE, CEA CESTA, CEMAM AQUITAINE, PISO Barrail Services
- **un établissement scolaire** : Lycée St Louis
- **un établissement universitaire** : Arts et Métiers ParisTech

**CONTACTS : 05 56 04 43 43**

Fatima ORİYANE (Coordinatrice) : [contact@poleaquitainmetrologie.org](mailto:contact@poleaquitainmetrologie.org)  
Bernard LARQUIER (Président) : [b.larquier@poleaquitainmetrologie.org](mailto:b.larquier@poleaquitainmetrologie.org)  
Pascal LE ROUX (Responsable pédagogique) : [pascal.le-roux@ensam.eu](mailto:pascal.le-roux@ensam.eu)