



La licence professionnelle Métrologie et Instrumentation est une formation qui vise à donner les compétences scientifiques nécessaires à la mise en place de chaînes d'instrumentation depuis le choix des capteurs jusqu'à l'analyse et le traitement des mesures obtenues.

Année de spécialisation, cette formation répond à une forte demande des entreprises qui souhaitent obtenir une maîtrise totale des procédures de contrôle dans le cadre de leur démarche qualité. La fiabilité du parc instrumental et la connaissance approfondie de la métrologie deviennent alors des facteurs primordiaux.

Depuis sa création en 2004, cette licence a un taux de réussite de 90% et une intégration professionnelle immédiate de plus de 80%. Réalisée en étroite collaboration avec les entreprises locales aéronautiques et spatiales, elle s'ouvre sur un vaste panel de secteurs d'activités.

### Les débouchés

La licence forme des technicien-ne-s supérieur-e-s s'intégrant dans les entreprises nationales pour des missions de :

- Métrologue,
- Technicien-ne supérieur-e mesures et certifications,
- Technicien-ne supérieur-e qualification et métrologie de la production,
- Correspondant-e métrologique interne ou externe,
- Responsable d'un parc d'instrumentation,
- Responsable de machines à mesurer tridimensionnelles.



A l'issue de leur cursus, ces techniciens sont capables de :

- Connaître et utiliser l'ensemble des concepts et le vocabulaire spécialisé,
- Connaître l'organisation de la "Métrologie légale", les organismes officiels nationaux et internationaux, notamment européens de la métrologie (O.I.M.L, N.I.S.T, N.P.L, P.T.B) ainsi que les règles et obligations en vigueur, et savoir correspondre avec les organismes certificateurs (COFRAC, NAMAS, ...),
- Mettre en oeuvre les méthodes et moyens pour effectuer les mesures physiques dans tous les domaines, en respectant les règles de sécurité,
- Gérer techniquement et administrativement un parc d'appareils de mesures en respectant toutes les contraintes de la métrologie.

### Public

La formation s'adresse :

- à tous les titulaires d'un DUT, BTS ou équivalent Bac +2 dans les domaines scientifiques et technologiques.

### Effectifs

- Chaque promotion dispose de **18 places**

### Mode d'admission

Sélection des candidats sur dossier et entretien par l'université et par l'entreprise.

### Statut

- étudiant de l'Université de Rouen,
- salarié en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation ou en plan de formation,
- demandeur d'emploi financé par la Région Haute-Normandie (consulter l'Université de Rouen).

### Durée de la formation

**1 an en alternance**

- 14 semaines à l'IUT
- 38 semaines en entreprise  
(Cycle d'alternance 2sem/2 sem)

### Lieu de formation

**En étroite collaboration avec les entreprises, la formation se déroule :**

- à l'IUT d'Evreux (cours et TD),
- à Snecma Vernon (TP de métrologie),
- à l'APAVE Rouen (TP maintenance/régulation).

### L'enseignement

- est dispensé à 50% par des professionnels,
- utilise des laboratoires accrédités COFRAC (Snecma),
- utilise des moyens industriels (APAVE),
- est en relation privilégiée avec les normalisations (AFNOR).

### Le contenu de la formation

La formation se déroule en alternance, sur une année complète : **427 heures**

**25%** de formation à l'IUT d'Evreux soit 427 heures environ,  
**75%** en entreprise

#### Harmonisation

- Anglais **15h**
- Mathématiques **15h**
- Electronique **15h**
- Optique - Acoustique **20h**
- Préparation à la métrologie dimensionnelle **15h**

#### Qualité - normalisation

- Normalisation **18h**
- Métrologie Sécurité Environnement **15h**
- Qualité **15h**

#### Principes de metrologie

- Principes physiques **20h**
- Métrologie générale **32h**
- Métrologie 3D **8h**

#### Communication

- Communication **20h**
- Anglais technique **40h**
- Management **17h**

#### Instrumentation

- Informatique / Base de données **30h**
- Chaînes de mesures **14h**
- Capteurs **12h**
- Essais Non Destructifs **6h**

#### Metrologie appliquée

- Maintenance **14h**
- Régulation **14h**
- Application de laboratoire **36h**
- Métrologie 3D **12h**
- Acquisition de données **12h**
- Plan d'expérience **12h**

### Diplôme

La formation débouche sur un diplôme d'Etat de niveau 2 (niveau intermédiaire entre le technicien supérieur et l'ingénieur).

Il est obtenu par :

- Contrôle continu au cours de la formation
- Evaluation d'un rapport écrit à partir de la formation effectuée en entreprise
- Soutenance de ce rapport devant un jury constitué d'enseignants et d'industriels

### Ils nous racontent

**Christophe Fuscien** | Responsable pédagogique de la formation

"La forte implication des entreprises très en pointe dans le domaine de la métrologie, tant sur le plan pédagogique que sur les moyens techniques mis à disposition, favorise une véritable acquisition de compétences.

Ces dernières sont alors facilement transposables pour tous les postes proposés aux nouveaux licenciés.

Réelle expérience professionnelle, cette licence s'appuie sur un métier en plein essor ; elle devient un atout certain pour intégrer le marché du travail".