



# LP MEB

## Métrieologie en mesures environnementales et biologiques

- Formation initiale
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue

### CONTACTS

#### Responsable pédagogique :

Emmanuel COURTADE  
emmanuel.courtaade@univ-lille.fr  
03 20 43 47 86

#### Directeur des études :

Anthony TREIZEBRE  
anthony.treizebre@univ-lille.fr  
03 20 19 79 37

#### Secrétariat :

iut-mp@univ-lille.fr  
03 59 63 22 50/51

#### IUT A de Lille

Département MP  
Av Paul Langevin - Cité scientifique  
BP 90179  
59653 Villeneuve d'Ascq CEDEX

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence forme des professionnels de la métrologie (assistants ingénieurs) capables d'une part d'analyser des besoins métrologiques dans un cadre réglementaire et d'autre part de caractériser, de valider et d'estimer une incertitude que ce soit dans des domaines liés à la métrologie en mesures environnementales ou en mesures biologiques. Au terme de cette formation, les diplômés ont acquis les connaissances scientifiques et organisationnelles nécessaires à l'entreprise engagée dans une démarche métrologique et sont capables :

- d'analyser les besoins métrologiques et les documents réglementaires, techniques et normatifs
- de définir les procédures d'étalonnage des instruments de mesure
- de caractériser, de valider et d'estimer une incertitude
- de gérer les parcs d'instrumentation
- de former à la fonction métrologique au sein d'une structure

### CONDITIONS D'ADMISSION

La formation peut être suivie en formation initiale, en formation continue ou en alternance (contrat de professionnalisation uniquement).

Admission par un jury après examen des dossiers de candidature.

La formation s'adresse principalement aux titulaires d'un :

- DUT : Mesures physiques, Génie biologique, Chimie, Génie chimique - génie des procédés, Hygiène sécurité environnement
- BTS : Biotechnologie, Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, Assistance technique d'ingénieur, Bioanalyses et contrôles, Chimiste, Biophysicien de laboratoire
- L2 : Sciences et technologies, mentions Chimie, Physique et sciences physiques et Sciences de la vie

Pour les professionnels en activité : possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) et possibilité de formation continue.



Dossier de candidature disponible dès février sur [www.iut-a.univ-lille.fr](http://www.iut-a.univ-lille.fr) rubrique « Candidature »

### CONTENU DE LA FORMATION

450h d'enseignements (*hors projet tuteuré et stage*) organisés en deux semestres (S5 et S6)

#### SEMESTRE 5

- UE 1 - métrologie générale et qualité (56h)
- UE 2 - chaîne de mesure (60h)
- UE 3 - techniques et méthodes d'analyse (74h)
- UE 4 - communication professionnelle et connaissance de l'entreprise (50h) + projet tuteuré (120h)

#### SEMESTRE 6

- UE 5 - métrologie et réglementation spécifique (62h)
- UE 6 - métrologie en mesures environnementales (92h)
- UE 7 - métrologie en mesures biologiques (36h)
- UE 8 - mesures et instrumentations (32h) + stage (16 semaines)

### ORGANISATION DES ÉTUDES

Les enseignements sont distribués en cours, travaux dirigés et travaux pratiques sur des appareils d'analyse modernes.

**Formation initiale** : stage de 16 semaines, de mars à juin

**Formation par alternance** :

- 3 jours IUT - 2 jours entreprise, de septembre à février
- temps plein en entreprise, de mars à juin

### APRÈS LA LP

**Métiers visés** :

- Assistant ingénieur en mesures et certifications
- Assistant ingénieur en qualification et métrologie de la gestion de production
- Responsable d'un parc d'instrumentation
- Technicien référent en laboratoire d'analyse ou en milieu hospitalier
- Assistant chef de projet de correspondance métrologique interne ou externe dans des organismes de mesure et certification

