

LP

# Métiers de l'instrumentation, de la mesure et du contrôle qualité

## Parcours Métrologie en mesures environnementales et biologiques (MEB)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce diplôme 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.



### CONTACTS :

**RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :** Emmanuel COURTADE  
emmanuel.courtaade@univ-lille1.fr - Tél. : 03 20 43 47 86  
**DIRECTEUR DES ÉTUDES :** Anthony TREIZEBRE  
anthony.treizebre@univ-lille1.fr - Tél. : 03 20 19 79 37  
Secrétariat : 03 59 63 21 14 - iut-lp@univ-lille1.fr  
Localisation : IUT A de Lille – Cité scientifique - Villeneuve d'Ascq  
[www.iut.univ-lille1.fr](http://www.iut.univ-lille1.fr)

### CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et de la motivation des candidats.

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.

Les dossiers de candidature sont disponibles dès février par internet : [www.iut.univ-lille1.fr](http://www.iut.univ-lille1.fr)

### CONTENU DE LA FORMATION

Formation de 450 heures d'enseignement (hors projet tuteuré et hors stage) organisée en deux semestres (S5 et S6).

#### Semestre 5

- UE 1 - métrologie générale et qualité (56h – 7 ECTS)
- UE 2 - chaîne de mesure (60h – 6 ECTS)
- UE 3 - techniques et méthodes d'analyse (74h – 7 ECTS)
- UE 4 - communication professionnelle et connaissance de l'entreprise (50h - 4 ECTS)
- + projet tuteuré (120h – 6 ECTS)

#### Semestre 6

- UE 5 - métrologie et réglementation spécifique (62h – 4 ECTS)
- UE 6 - métrologie en mesures environnementales (92h – 5 ECTS)
- UE 7 - métrologie en mesures biologiques (36h – 5 ECTS)
- UE 8 - mesures et instrumentations (32h – 4 ECTS)
- + stage (16 semaines – 12 ECTS)

### ORGANISATION DES ÉTUDES

**Validation du diplôme :** le diplôme est attribué à l'étudiant qui a obtenu une moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement ainsi que sur l'ensemble du projet tuteuré et du stage.

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

Stage de début mars à fin juin (4 mois).

### 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