

LICENCE PROFESSIONNELLE

MÉTIER DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE *qualité*



DESRIPTIF

de la formation

Cette licence professionnelle se déroule en une année d'enseignement au cours de laquelle il est nécessaire d'acquérir 60 crédits (ECTS). Cette licence professionnelle, qui s'adresse aux étudiantes et étudiants qui souhaitent élargir leurs compétences et leurs connaissances pour une recherche d'emploi dans les secteurs d'activités liés à la mesure ou le génie de procédé, comprend :

1. Des enseignements communs appliqués :

Les principes de base de la métrologie, l'utilisation des normes et du contrôle qualité, le génie de procédé (métal-

lurgique, de production alimentaire et d'énergie), les principes de fonctionnement des instruments de mesure des paramètres physico-chimiques (analyse élémentaire par spectroscopie, diffraction de rayons X, microscopie électronique, fluorescence de rayon X), la sécurité industrielle, la gestion d'entreprise et le management des équipes.

2. Des enseignements fondamentaux concernant :

La structure de la matière, la métallurgie structurale les ressources minérales ou encore des rappels de base concernant

le rayonnement électromagnétique.

Deux options possibles

Les connaissances générales pour le procédé et la mesure vont s'adresser aux titulaires de BTS ou de DUT technologies (par exemple BTS électrotechnique, maintenance des systèmes, assistant technique d'ingénieur) qui souhaiteraient acquérir les connaissances de base en chimie et physique générale pour mieux appréhender les principes des procédés industriels ou de fonctionnement des équipements de mesures.

SECTEURS

d'activités ou emplois visés

- **Technicienne ou technicien de laboratoire en mesures physiques et analyses chimiques (laboratoires au sein des entreprises métallurgiques, bureaux d'études dans des secteurs divers comme le suivi de l'environnement, le traitement des minerais ou le génie civil** (pour les étudiantes et étudiants issus d'une formation bac +2 dans ce secteur)
- **Opératrice ou opérateur de suivi et contrôle de procédé** (métallurgie, production alimentaire et production d'énergie)
- **Agente ou agent de maintenance d'équipements de mesures et de dispositifs des procédés industriels**

EXEMPLES

d'enseignements

- Structure des matériaux
- Techniques d'analyses chimiques
- Contrôle qualité
- Prévention des risques industriels et environnementaux

Poursuite d'études

Bien que l'insertion professionnelle directe soit visée à l'issue de cette formation, la poursuite d'études est possible en master appliqué dans le domaine de l'instrumentation, des matériaux ou du génie de procédé ou vers une école d'ingénieurs dans les thématiques précitées.

