

## H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle

### Appellations (Métiers courants)

- Adjoint / Adjointe de laboratoire d'analyse industrielle
- Responsable de laboratoire d'analyse industrielle
- Ingénieur / Ingénieure d'analyse industrielle

### Définition

Organise et supervise les activités de mesure et d'analyse de conformité et de qualité (analyse biologique, chimique ou physique de matière ou de produit). Intervient selon un protocole de contrôle et les règles d'hygiène, sécurité, environnement.

Peut coordonner une équipe ou diriger un service et en gérer le budget.

### Accès à l'emploi métier

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

Cet emploi/métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+5 (Master, Ecoles d'ingénieur, ...) dans un secteur technique (métallurgie, ...) ou scientifique (chimie, biologie, physique, ...).

Il est également accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle en industrie.

Des habilitations spécifiques (radiochimique, ...) ou des vaccinations particulières (hépatite, leptospirose, ...) peuvent être requises selon la nature des analyses effectuées.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) peut être exigée.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce en laboratoire au sein d'entreprises industrielles, d'organismes de recherche, de contrôle, de collectivités territoriales, de services de l'Etat, ... en relation avec différents services et intervenants (production, exploitation, qualité, clients, fournisseurs, ...).

Elle varie selon le secteur (chimie, éco-industrie, alimentaire, ...) et le type de produits

Elle peut être soumise à des astreintes.

Elle peut s'effectuer en zone à atmosphère contrôlée.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, masque, blouse, ...) peut être exigé.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Contrôler la conformité d'étalonnage et de fonctionnement des appareils de mesures et d'analyses (chromatographie, spectrographie, ...)</li><li>■ Planifier et suivre la réalisation des mesures et analyses et l'interprétation des résultats</li><li>■ Analyser les résultats de mesures et d'analyses, identifier les non-conformités et mettre en place les actions correctives</li><li>■ Valider les résultats de mesures et d'analyses et les communiquer aux services qualité, production, aux clients, aux élus, ...</li><li>■ Elaborer et rédiger les protocoles de mesures et d'analyses et le référentiel hygiène, sécurité, environnement, qualité</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Normes qualité</li><li>■ Bonnes Pratiques de Laboratoire -BPL-</li><li>■ Réglementation en Hygiène, Sécurité, Environnement -HSE-</li><li>■ Normes environnementales</li><li>■ Métrologie</li></ul>

**Activités et compétences de base**

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...</li> <li>■ Contrôler l'application des procédures et règles d'hygiène, sécurité, qualité et environnement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Méthodes de résolution de problèmes</li> <li>■ Techniques d'analyse physico-chimique (chromatographie, spectrométrie, ...)</li> <li>■ Techniques d'audit</li> <li>■ Analyse statistique</li> <li>■ Utilisation de Progiciels de Gestion Intégrée</li> </ul>

**Activités et compétences spécifiques**

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chimie, biochimie</li> <li>■ Bactériologie</li> <li>■ Biologie, microbiologie</li> <li>■ Biochimie</li> <li>■ Physique, physique nucléaire</li> <li>■ Radiochimie, dosimétrie et métrologique des rayonnements</li> <li>■ Chromatographie</li> <li>■ Acoustique</li> <li>■ Matériaux, métallurgie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mesures physiques</li> <li>■ Utilisation d'appareils de stérilisation</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Présenter et décliner des évolutions de protocoles d'analyse, de formulations, de procédures ou de règles</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Planifier et suivre des opérations de maintenance du laboratoire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur -GMAO-</li> </ul>

**Activités et compétences spécifiques**

Activités	Compétences
■ Déterminer et organiser le traitement de déchets et effluents (recyclage, évacuation, élimination, ...)	
■ Suivre les besoins en équipements, matériels et consommables (achats, investissements, ...)	
■ Organiser et suivre le conditionnement et le stockage de produits, matières, outillages, ...	
■ Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	
■ Communiquer un diagnostic sur des risques environnementaux ou sanitaires aux élus, institutionnels, organismes et leur apporter un appui technique	
■ Définir et décliner les orientations stratégiques d'une structure	
■ Coordonner l'activité d'une équipe ou diriger une structure	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques de management</li> <li>■ Gestion budgétaire</li> </ul>

**Environnements de travail**

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collectivité territoriale</li> <li>■ Entreprise industrielle</li> <li>■ Etablissement/organisme de recherche</li> <li>■ Laboratoire d'analyses</li> <li>■ Organisme de contrôle et de certification</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administration / Services de l'Etat</li> <li>■ Agriculture</li> <li>■ Alimentaire</li> <li>■ Armée</li> <li>■ Chimie</li> <li>■ Chimie fine</li> <li>■ Eco-industrie</li> <li>■ Energie, nucléaire, fluide</li> <li>■ Environnement</li> </ul>	

## H1501 - Direction de laboratoire d'analyse industrielle

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Industrie cosmétique</li><li>■ Industrie du papier, carton</li><li>■ Métallurgie, sidérurgie</li><li>■ Pétrochimie</li><li>■ Parachimie</li><li>■ Plasturgie, caoutchouc, composites</li><li>■ Verre, matériaux de construction</li></ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li><li>■ Toutes les appellations</li><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels</li><li>■ H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle</li><li>■ H2502 - Management et ingénierie de production</li></ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</li><li>■ K2402 - Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant</li></ul>