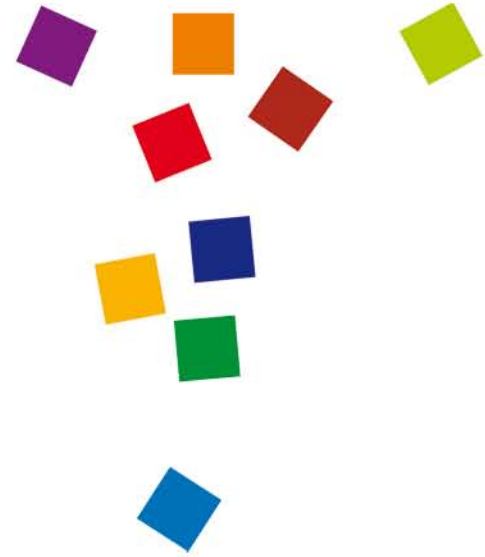




# Luxcontrol

Votre partenaire pour la Qualité et la  
Sécurité des Produits et des Services



## Laboratoire d'analyses chimiques

### Environnement & Santé

- Eaux
- Sols et sous-sols
- Déchets
- Air

### Matières premières industrielles

- Métaux, aciers et ferroalliages
- Minerais et minéraux
- Charbons et combustibles solides

### Matériaux et produits

- Matériaux de construction
- Produits de consommation
- Semi-produits
- Fluides industriels



# NOS DOMAINES D'ACTIVITÉS ET NOS PRESTATIONS

Le laboratoire est à l'origine de la société Luxcontrol et intervient depuis plus de 30 ans dans le domaine des analyses et essais pour la protection de l'environnement et pour la qualité et la sécurité des produits et marchandises.

## Environnement & Santé

En collaboration avec les spécialistes de Luxcontrol en matière d'environnement, de sécurité et de santé au travail et d'hygiène alimentaire, notre laboratoire propose une gamme complète d'analyses et d'essais, que ce soit pour votre autocontrôle ou pour un contrôle officiel par organisme agréé dans le cadre des législations environnementales en vigueur.

### Eaux naturelles et eaux de rejets

- Détermination de la qualité des eaux potables, eaux souterraines, eaux de surface, eaux de baignade, eaux thermales
- Contrôle de la qualité des effluents, des rejets industriels et des eaux usées urbaines
- Analyse des eaux et boues de stations d'épuration

### Sols pollués et déchets

- Caractérisation physico-chimique des déchets inertes et déchets industriels
- Détermination de la qualité des terres, sols, sous-sols, boues, cendres, remblais, scories

### Air et émissions atmosphériques

- Détermination des polluants dans les rejets gazeux et dans les poussières
- Analyses de la qualité de l'air ambiant et identification de substances nocives

### Matériaux et produits de consommation

- Vérification d'absence ou dosage de substances soumises à controverse
- Recherche de polluants du bâtiment dans des matériaux de construction

## Matières premières industrielles

Notre laboratoire a une solide expérience dans l'analyse chimique de matières premières industrielles. Nous sommes un partenaire fiable et apprécié des sociétés de négoce international en général et des sociétés d'inspection de marchandises en particulier dans les domaines:

- Minerais et minéraux
- Métaux non-ferreux, aciers et alliages spéciaux
- Charbons et combustibles solides secondaires



## Matériaux et produits

Notre parc instrumental et notre compréhension des métiers industriels, nous permettent de vous proposer des services d'analyses spécialisés et adaptés à vos besoins:

- Externalisation du contrôle qualité
- Développement de méthodes d'analyses adaptées à vos propres spécifications
- Vérification de la qualité de vos matières premières, produits et semi-produits
- Etudes de migration sur emballages
- Contrôle de fluides industriels (eaux de refroidissement, huiles de lubrification, huiles d'isolation électrique, carburants et combustibles)
- Suivi analytique lors du développement de procédés
- Expertises judiciaires ou extrajudiciaires

# NOS TECHNIQUES D'ANALYSES & LES PARAMÈTRES MESURÉS

## Prélèvements et préparations

- Mesures de débit et échantillonnages manuels et automatiques d'effluents
- Essais de lixiviation
- Essais de percolation
- Essais de mise en solution
- Extractions
- Chromatographie préparative

## Paramètres

- Polluants organiques persistants POPs (pesticides, PCP, PCB, DDT, ...)
- Additifs organiques (colorants, phtalates, ...)
- Aldéhyde formique
- Solvants organiques, hydrocarbures, BTEX
- Cations (sodium, potassium, calcium, aluminium, ...)
- Métaux et métaux lourds (cadmium, plomb, chrome, zinc, nickel, ...)
- Anions (halogénures, nitrates, nitrites, phosphates, ...)
- Paramètres globaux (DBO-5, DCO, AOX, EOX, ...)
- Paramètres physico-chimiques de base (pH, conductivité, température, ...)
- Teneur en eau KF
- Viscosité et densité
- Rigidité diélectrique

## Equipements

- Spectrométrie à fluorescence X (XRF)
- Spectrométrie à émission optique (ICP-OES)
- Spectrométrie de masse (ICP-MS)
- Chromatographie en phase gazeuse (GC-FID, GC-ECD, GC-MS)
- Chromatographie en phase liquide (HPLC)
- Spectrométrie infrarouge (FTIR)
- Chromatographie ionique (IC)
- Analyse élémentaire (CS, NO, CHNS)
- Photométrie et colorimétrie

## NOS PARTENARIATS TECHNOLOGIQUES & SCIENTIFIQUES

Pour un certain nombre d'analyses et essais spécialisés, nous travaillons avec des partenaires accrédités et/ou agréés, notamment dans les domaines:

- Microbiologie et bactériologie
- Dioxines/furanes et autres micropolluants spécifiques
- Analyses de surface et d'interface
- Produits pétroliers

Premier laboratoire d'analyses chimiques privé au Luxembourg, Luxcontrol S.A. fait partie du **groupe TÜV Rheinland** qui est avec plus de 12 000 personnes réparties dans 360 filiales et 60 pays une des toutes premières sociétés de surveillance technique au niveau mondial.

Ensemble avec le TÜV Rheinland, Luxcontrol offre une gamme complète de prestations pour la certification, la mise sur le marché et l'inspection de produits de consommation (jouets, métaux, tissus, cuir, papier, produits de construction):

- Essais de produits
- Etude de conformité
- Vérification de fonctionnement
- Marquage CE

D'autre part, le laboratoire de Luxcontrol participe depuis plus de 20 ans à des **projets de recherche européens** notamment dans le domaine des technologies innovantes pour les processus de laminage de métaux ferreux et non ferreux.

## NOTRE ENGAGEMENT QUALITÉ



En nous confiant vos analyses vous avez l'assurance de travailler avec une société certifiée ISO 9001:2000, un laboratoire compétent accrédité EN ISO/CEI 17025:2005 et reconnu comme organisme de contrôle agréé par l'Administration de l'Environnement, l'Inspection du Travail et des Mines et l'Administration de la Gestion de l'Eau. Le champ de l'accréditation peut être consulté sur [www.olas.lu](http://www.olas.lu).

Le laboratoire participe régulièrement à des circuits d'intercomparaison et garantit que tous les résultats d'analyses sont reliés à des matériaux de références certifiés ou à des substances primaires.

D'autre part, vous bénéficiez d'une logistique maîtrisée pour le flaconnage, le transport des échantillons et d'un système informatique de gestion de laboratoire (LIMS) couvrant toutes les étapes du processus d'analyse (enregistrement des échantillons, validation des résultats, rapports, facturation, transmission électronique des résultats sous différents formats).

En résumé, nos atouts sont:

- Le haut niveau technique, la fiabilité et la compétence de notre personnel
- La rapidité de réalisations d'analyses
- La flexibilité du service
- Les prix compétitifs
- La confidentialité et indépendance assurée
- La présence locale tout en étant intégré dans le réseau d'un groupe mondial

## NOS RÉFÉRENCES

Notre clientèle est issue de toutes les branches d'activités:

- Industrie, PME et artisanat
- Sociétés du Facility management
- Bureaux d'études, bureaux d'expertises et organismes agréés
- Collectivités locales et administrations publiques
- Sociétés de négoce international et d'inspection de matières premières industrielles

Sur demande nous pouvons vous transmettre une liste détaillée de nos références.

a member of  **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Precisely Right.



**Luxcontrol**