

Analyses chimiques



Tous secteurs d'activités

L'évaluation de la sécurité chimique des produits et des procédés industriels nécessite une démarche de plus en plus complexe, prenant en compte de multiples aspects et nécessitant d'approcher des seuils de détection de plus en plus bas.

Les équipes de chimistes spécialisés du LNE proposent une réponse sur mesure aux besoins d'analyse des industriels, collectivités, organisations de consommateurs, experts, administrations.

L'éventail de moyens analytiques dont dispose le LNE lui permet de choisir la technique la plus appropriée à l'objectif recherché : couplage chromatographie gaz/spectrométrie de masse (GC/MS), chromatographie liquide (HPLC), chromatographie ionique, spectrométrie d'émission plasma ICP, spectrométrie de fluorescence X, spectrométrie de diffraction X, spectrométrie infrarouge à transformée de Fourier, spectrométrie UV/visible, électrochimie, calorimétrie.

Les analyses visent à **caractériser les matières premières** (minéraux, métaux, plastiques...), à **contrôler l'environnement** (qualité de l'air, de l'eau...) ou encore à **évaluer la sécurité de produits** très divers : déchets, papiers, effluents, vernis, peintures, produits pétroliers, cosmétiques, articles de bijouterie, articles culinaires.



LABORATOIRE
NATIONAL DE
MÉTROLOGIE
ET D'ESSAIS

Les réponses LNE

Le laboratoire d'analyses chimiques apporte des solutions sur mesure pour satisfaire aux **exigences réglementaires** accrues en matière de santé et de sécurité publique, qu'il s'agisse de protection de l'environnement, de sécurité alimentaire, d'hygiène industrielle ou encore de protection du consommateur.

Ses prestations d'analyses peuvent également intervenir dans le cadre d'une **certification qualité** ou d'une certification de produits (NF-Acier par exemple).

Assistance technique et expertises

L'évolution permanente des matériaux, la sophistication des process et l'accélération des cadences de fabrication, peuvent créer des problèmes de non qualité dont il faut déceler l'origine.

Le LNE propose ses services pour :

- rechercher les causes de détérioration d'un produit en cours de fabrication,
- rechercher et identifier les impuretés (analyse semi-quantitative de dépôts, résidus, cendres...),
- rechercher et analyser des polluants inorganiques,
- caractériser un matériau ou un produit donné selon des spécifications particulières.

Analyses selon normes ou réglementations

Les analyses permettent de valider la composition d'un nouveau produit, de s'assurer de la conformité à des normes «produits» ou à des réglementations plus générales dans les domaines de la sécurité : incendie, qualité de l'air, contact alimentaire...

Le LNE est en mesure de répondre à tout type de demande de :

- caractérisation physico-chimique : point d'éclair, PCS, viscosité, densité,
- analyse de métaux, alliages et revêtements,
- analyse dans le domaine du contact alimentaire : métaux lourds, amines aromatiques, phtalates, monomères résiduels...



- essais selon la pharmacopée française, européenne, japonaise ou américaine,
- analyses de l'eau (hors potabilité) selon DTU ou autres réglementations,
- contrôles de la qualité de l'air en milieu de travail ou des émissions dans l'environnement,
- essais de biodégradabilité et de compostabilité.

Les référentiels utilisés (normes françaises, européennes, américaines) ou procédures développées par le LNE, permettent aux industriels d'accéder plus efficacement au marché communautaire ou aux marchés d'exportation.

La compétence du LNE est reconnue par des accréditations COFRAC (portée disponible sur demande) et des agréments ministériels (liste disponible sur demande).

Recherche & Développement

L'acquisition d'un nouveau savoir en technique analytique permet de mieux découvrir les interactions matériau/produit ou matériau/process et d'approfondir les recherches.

Le LNE accompagne ces travaux de recherche au niveau national et européen principalement dans les domaines de la sécurité alimentaire et de l'environnement.

Il veille également à maintenir le haut niveau scientifique de ses analyses en participant aux travaux d'intercomparaison avec ses homologues européens ou nationaux.

Contactez notre Service Clients

Tél. : 01 30 69 10 00

Ou écrivez lui Service clients

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Zone d'activités Trappes-Elancourt
29, rue Roger Hennequin - 78190 Trappes Cedex
Fax : 01 30 69 12 34 - E-mail : info@lne.fr
www.lne.fr

