

# SERVICE MICRO-ANALYSE

## UN DÉPARTEMENT AU SERVICE DES INDUSTRIELS ET DE LA RECHERCHE



### LA MICROANALYSE OU ANALYSE SUR MICRO-ÉCHANTILLONS

Nos balances de micropesées permettent de réaliser les analyses à partir de très petites quantités d'échantillons (précision au 1/10<sup>ème</sup> de microgramme).

### LES PRODUITS CONCERNÉS

Les analyses effectuées au sein du département microanalyses concernent les produits pétroliers, produits de synthèse organique (cosmétiques, médicaments, etc.), plastiques, caoutchoucs, tissus (dans le domaine aéronautique et spatial), peintures, bains de traitement de surface, produits minéraux, déchets et tout type de produit industriel susceptible d'être contrôlé. Les analyses sont réalisées sur des produits finis, semi-finis et des étapes intermédiaires de process.

### LES ANALYSES RÉALISÉES

#### I. Les analyses élémentaires

- Analyse des éléments Carbone, Hydrogène et Azote par mesure de conductibilité thermique (possibilité d'analyse d'Azote en traces pour des échantillons faible teneur).

L'analyse élémentaire est un moyen rapide de donner une information efficace sur une matrice organique ou minérale. L'analyse d'un ou plusieurs éléments constitutifs d'un produit permet également de vérifier sa formulation ou sa qualité.

Aujourd'hui, pour mieux répondre à vos besoins, SGS est équipé d'appareils haute technologie : un parc analytique récent et des plus modernes permettant de réaliser l'analyse des principaux constituants organiques (CHNOS, halogènes et métaux), ainsi que des mesures physico-chimique telles que les points éclair, points de feu, taux de cendres, mesure d'acidité/basicité pour bain de traitement de surface et PMUC.

Cet ensemble d'appareils automatisés permet de traiter de gros volumes d'échantillons dans des délais très courts grâce à une équipe spécialisée et expérimentée.

- Analyse de l'Oxygène par infrarouge.
- Analyse du Soufre par Infrarouge.
- Analyse d'Halogènes par potentiométrie ou ionométrie.
- Analyse de Métaux par ICP
- Analyse de Soufre et d'Halogènes à l'état de traces (de l'ordre de quelques ppm) par chromatographie ionique.
- PMUC : Analyse du Soufre et d'Halogènes à l'état de trace par chromatographie ionique pour contrôle d'homologation et de production selon procédure EDF.

#### II. Les analyses physico-chimique

- Mesure de point éclair et de point de feu.
- Détermination de taux de cendres.
- Mesure d'acidité/basicité pour bain de traitement.

### NOS RECONNAISSANCES : VOTRE PASSEPORT CONFIANCE

Le département Micronalyses SGS dispose de reconnaissances du secteur. C'est pour vous, la garantie de résultats fiables et incontestables :

- Accréditation COFRAC 17025 pour les analyses de Carbone, Hydrogène,

Azote, Oxygène et Soufre sur produits organiques et pétroliers ainsi que Chlore et Fluor sur produits organiques.

- Certification ISO 9001 pour la vente et la réalisation d'analyses chimiques et physico-chimiques dans le domaine industriel.
- Agrément EDF pour réalisation des tests PMUC.

Le département microanalyses participe également à des essais interlaboratoires afin de suivre ses propres compétences : TOTAL pour les produits pétroliers, EDF pour les PMUC et LQSI pour les produits organiques.

### CONTACT

#### SÉBASTIEN ARZEL

Ingénieur Matriciel Produits Industriels  
Responsable technique SMA

[sebastien.arzel@sgs.com](mailto:sebastien.arzel@sgs.com)

t. +33 1 69 36 69 20 // f. +33 1 69 36 51 88

#### FABIEN LEBEAU

Ingénieur Chimiste  
Responsable développement commercial SMA

[fabien.lebeau@sgs.com](mailto:fabien.lebeau@sgs.com)

t. +33 1 69 36 69 22 // f. +33 1 69 36 51 88

SGS - 7, rue Jean Mermoz  
Z.I Saint Guéroult - Courcouronnes  
91031 Evry CEDEX

[www.sgsgroup.com](http://www.sgsgroup.com)

SGS EST LE LEADER MONDIAL DE L'INSPECTION, DE LA VÉRIFICATION, DE L'ANALYSE ET DE LA CERTIFICATION

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS