



## ANALYSES CHIMIQUES

La SFC est un laboratoire prestataire de services en Caractérisation de matériaux : elle est dotée d'un parc analytique complet et diversifié lui permettant de vous proposer des analyses sur tous types de matériaux.

ESSAIS

### Analyses chimiques élémentaires globales par **spectrométrie de fluorescence X**

- Analyse qualitative et semi-quantitative : recherche et identification de tous les éléments présents, estimation de leur concentration
- Analyse quantitative : contrôle production, contrôle qualité, validation R&D, analyse matières premières, pureté...

Possibilité d'analyse sur différentes tailles d'échantillons (**de qq  $\mu\text{m}$  à plusieurs cm**) sous différentes formes (**massive, pulvérulente, liquide**)

### Recherche d'éléments chimiques présents en traces (ppm) ou ultra-traces (ppb) par **ICP-OES** ou **ICP-MS**

- **Différentes mises en solution** possibles, spécifiques ou totales, adaptées à la nature du matériau à tester et de l'élément chimique recherché
- Identification et dosage de tout élément présent en traces (**ppm**) ou ultra-traces (**ppb**) - analyse semi-quantitative
- Dosage spécifique des éléments bore et lithium en forte teneur ou en trace

### Dosage des éléments légers carbone et soufre

- Carbone total, carbone libre, carbone lié carbure (**dosage de la teneur en SiC**)
- Soufre total

### Fluor et Chlore par **électrodes spécifiques**

- Mise en solution spécifique pour les matériaux massifs ou pulvérulents
- Analyse sur échantillons liquides dans différentes matrices

### EXPERTISES

- Etude comparative de matériaux et de produits finis
- Etude de matériaux en cours de développement et/ou issus de filières de revalorisation
- Etude de défaillances : analyse de matière saine/polluée, analyses post-mortem,
- Détermination de la famille de produits verriers ou de plastiques
- Déformulation produit
- Etude de conformité réglementaire
- Analyse de corps étrangers et contaminations

### DEVELOPPEMENT & VALIDATION DE MÉTHODES D'ESSAIS

- Etude de faisabilité analytique
- Développement et optimisation de méthode selon un protocole interne, normalisé ou spécifique au client
- Validation de méthode et rédaction d'un protocole analytique finalisé
- Transfert analytique et formation sur site client

[WWW.CERAMIQUE.FR](http://WWW.CERAMIQUE.FR) - 01 56 56 70 00 - 6-8 RUE DE LA REUNION - LES ULIS- 91955 COURTABOEUF CEDEX

### NOS ENGAGEMENTS



Indépendance et confidentialité



Accompagnement et compréhension du besoin client



Réactivité  
Délais courts



Réponse personnalisée  
Adaptabilité

### NOS AGRÉMENTS



Agréments clients privés

CONTACT

**SOPHIE AUCLERC**

Responsable du Laboratoire LC2M

[auclerc.sfc@ceramique.fr](mailto:auclerc.sfc@ceramique.fr)

01 56 56 70 80

