





ANALYSES MICROSTRUCTURALES

C-MEA

C-MEA 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 minéralogiques par diffraction X

- Identification de phases minéralogiques et quantification selon différentes méthodes : Rietveld, RIR, étalonnage interne
  - ↳ Matrices silico-alumineuses, SiC, AZS, silice cristalline, hydroxyapatite...
- Mesure de paramètres cristallographiques (exemple : taille de cristallites, de taux de graphitisation, etc.)

Observations en microscopie optique (x6 à x500) et électronique (x20 à x50000), analyse d'images

- Observation microstructurale d'un échantillon en coupe et/ou en surface
- Etude fractographique
- Analyse dimensionnelle : taille de particules, diamètre et longueur de fibres, d'épaisseur de revêtements...
- Analyse morphologique : indice isopérimétrique, indice d'allongement de particules ou de pores
- Mesure de porosité totale (ouverte et fermée)
- Possibilité d'assister aux observations en direct à distance

Microanalyses X EDS/WDS

- Analyses chimiques ponctuelles (volume analysé : 1 μm^3) ou en balayage (volume analysé : 8x11x1 μm^3)
- Cartographies permettant de localiser la répartition géographique des éléments chimiques
- Profils de diffusion d'éléments au sain d'un matériau

expertises

- Etude comparative de matériaux et produits finis
- Etude de matériaux en cours de développement et/ou issus de filières de revalorisations
- Etude de défaillances : analyse de défauts sur pièces, comparatif matière saine/polluée, analyses post-mortem, recherche des causes et de l'origine des défaillances observées
- Etude d'endommagement de matériaux (corrosion, oxydation...)
- Analyse de particules et corps étrangers
- Analyse de dépôts et pollutions de tout type

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

nos engagements

Indépendance et confidentialité

Accompagnement Compréhension du besoin client

Réactivité Délais courts

Réponse personnalisée Adaptabilité

nos agréments

Private client approvals

Crédit Impôt Recherche CIR

CONTACT

SOPHIE AUCLERC

Head of LC2M laboratory

s.auclerc@cmea.fr

01 56 56 70 80



WWW.CMEA.FR - 01 56 56 70 00 - 6-8 RUE DE LA REUNION - ZAC DE COURTABOEUF - 91940 LES ULIS