



Au cœur de la matière



ANALYSES ET SURFACE
2 Voie de l'innovation
27100 VAL DE REUIL
Tél. : 02 32 25 04 00 - Fax : 02 32 25 11 00
www.analyses-surface.com
Mail : info@analyses-surface.com
GPS : 49.2572, 1.1887 ; N 49°12'25.92 E 1°11'19.32

agircom - ROUEA 9 397 083 529 (07/14) - Document non contractuel - Crédits photos : Jean-François Lange



CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX
EXPERTISES DE DÉFAILLANCES
VIEILLISSEMENT DES MATÉRIAUX
PROJETS R&D



Créé en 1993, le Laboratoire Analyses et Surface est un CRT (Centre de Ressources Technologiques) situé en Haute-Normandie. Il a pour mission principale d'accompagner les entreprises et les laboratoires dans **leurs projets de développement, de recherche et d'innovation ou d'expertises** dans l'ingénierie des matériaux : composition, état de surface, vieillissement,...

RECHERCHE & INNOVATION

Mise en place d'un **laboratoire commun CEVIMAT** créé avec le GPM (Groupe de Physique des Matériaux) permettant une synergie entre un laboratoire universitaire de premier plan et un CRT organisé **pour répondre aux attentes des industriels en termes de qualité, coût et délai.**

Cette structure permet **d'apporter une réponse aux industriels sur toute la chaîne de valeur**, des études fondamentales aux applications en mutualisant **un parc matériel performant.**

De nouveaux revêtements ou traitements de surface pour des matériaux ou le développement de méthodes de caractérisation sont des exemples de projets conduits dans ce cadre.

CARACTERISATION DES MATERIAUX

Caractérisations Physico-chimiques :

- Observation de la microstructure d'un alliage,
- Analyse chimique quantitative et qualitative, identification d'une matière inconnue,
- Caractéristiques d'un traitement de surface.

Caractérisations mécaniques :

- Dureté,
- Essais mécaniques,
- Résistance à l'abrasion, à l'emboutissage, au pliage.

Caractérisations morphologiques :

- Observations microscopiques,
- Mesures dimensionnelles,
- Analyses granulométriques.

ANALYSES DE DEFAILLANCES

Rupture, corrosion, défaut d'étanchéité, court-circuit, ... :

- Diagnostic de l'origine des défauts,
- Recherche de solutions.

Caractérisations et identification des corps étrangers de tous types :

- Filtration éventuelle,
- Prélèvement,
- Observation microscopique et identification à l'aide de nos bases de données.

Caractérisations des surfaces :

- Morphologie et topographie de la surface,
- Analyse d'un défaut d'aspect,
- Essais de tenue et de résistance des revêtements.

VIEILLISSEMENT DES MATERIAUX

Essai au brouillard salin :

- Contrôle des performances d'un revêtement ou d'un traitement de surface,
- Détection de zones sensibles,
- Comparaison de solutions.

Choc thermique/Cycles chaleur-froid-humidité :

- Résistance à la variation rapide de température,
- Performance d'un packaging ou d'un emballage.

Photo-vieillessement :

- Résistance à la lumière, tenue des couleurs.

Essai sur mesure de vieillissement en conditions réelles de fonctionnement :

- Combinaison de température, pression et débettement sur des composants.

