

Analyses de DEFAUTS ET USURE DE SURFACE

Sur pièces métalliques

FILAB'
LABORATOIRE DE CHIMIE
ORGANIQUE, MINÉRALE ET MATÉRIAUX

Votre interlocuteur :

**Thomas
Gautier**

contact@filab.fr

Nos Prestations

Dégradations visuelles, problèmes d'adhérences, fissures, pertes de propriétés de frottements... Notre laboratoire indépendant met à votre service ses techniques les plus modernes et un accompagnement sur-mesure pour comprendre l'origine d'une usure de surface, notamment par l'étude du traitement de surface de la pièce.



Confirmer la nature chimique d'un traitement de surface

Par XPS, MEB-EDX et TOF-SIMS

L'analyse chimique de surface permet de confirmer la nature de(s) couche(s) du traitement en surface de la pièce.



Vérifier l'uniformité et l'épaisseur des couches

Par MEB-EDX et XPS

Des analyses en coupe permettent de vérifier que la ou les couches de traitement sont uniformes et ne présentent pas de délamination.



Etudier la topographie de surface

Par AFM, MEB-EDX et rugosimètre

La topographie de surface permet d'obtenir des données sur sa rugosité ou la présence éventuelle de microfissures ou de stries.

Le + FILAB :

Grâce aux compétences de nos docteurs et ingénieurs, ainsi que de nos moyens techniques, le laboratoire FILAB vous accompagne dans la résolution de vos problèmes de défaillances, aussi bien par l'analytique que par des audits sur site.