

# CEVIMAT

## CENTRE D'ETUDE DU VIEILLISSEMENT DES MATERIAUX



Structure commune au laboratoire de recherches Groupe de Physique des Matériaux (GPM) et au CRT Analyses & Surface

### ALLIER LES SAVOIR-FAIRE COMPLEMENTAIRES AU SERVICE DES INDUSTRIELS

#### BUT

Apporter aux entreprises (PME-PMI, Grands Groupes) une plateforme instrumentale unique, une aide aux projets orientés R&D et participer au développement de méthodes applicables à des réalisations industrielles avancées.

#### QUATRE THEMES MAJEURS :

- 1) Le contrôle in situ, la caractérisation expérimentale, la compréhension et la modélisation des mécanismes de vieillissement
- 2) La durabilité des matériaux et l'analyse des risques de défaillance
- 3) L'évolution et la caractérisation des états de surface
- 4) L'étude de moyens de protection des matériaux

### Prédire les évolutions à long terme apporter des solutions au vieillissement des matériaux

#### Contacts :

**CEVIMAT - Directeur**

Tél. : 33 (0)2 32 95 50 47 33

[benoit.lefez@univ-rouen.fr](mailto:benoit.lefez@univ-rouen.fr)

**CEVIMAT - Président**

**GPM, Directeur**

Tél. : 33 (0)2 32 95 50 47

[philippe.pareige@univ-rouen.fr](mailto:philippe.pareige@univ-rouen.fr)

**GPM UMR 6634 CNRS**

UFR Sciences et Techniques

Avenue de l'Université - BP12

76801 Saint Etienne du Rouvray Cedex France

**CRT A&S, Directeur**

Tél. : 33 (0)2 32 25 04 00

[Tarik.ait-younes@analyses-surface.com](mailto:Tarik.ait-younes@analyses-surface.com)

**CRT Analyse et surface**

2 Voie de l'innovation

Pharmaparc II

27100 Val de Reuil

#### Quelques moyens techniques de vieillissement:

enceinte climatique, Choc thermique,  
brouillard salin, photo vieillissement

#### Quelques moyens techniques d'analyse et de caractérisations mécaniques

Microscopie électronique en  
transmission Diffraction des rayons  
X, sonde atomique, machine  
d'essais mécaniques.



Trophée de l'Innovation 2013



#### GPM

Le laboratoire de recherches Groupe de Physique des Matériaux est spécialisé en Métallurgie Physique et Mécanique des Matériaux, Instrumentation Scientifiques et pilote une plateforme de techniques d'observations et de caractérisations chimiques à l'échelle atomique de stature internationale. Ses recherches sont axées vers les matériaux de structures et les matériaux des Nanosciences et Nanotechnologies.



#### CRT Analyses & Surface

Le Centre de Ressource Technique Analyses & Surface possède une expertise dans l'ingénierie des matériaux liée à des problématique d'analyse de défaillance, d'identification de particules ou d'étude du vieillissement pour des secteurs d'activité variés allant de la pharmacie à l'aéronautique en passant par l'automobile ou la cosmétique.