



Le vieillissement des matériaux d'une structure ou d'un système est l'évolution au cours du temps de leurs propriétés. Analyses & Surface dispose de compétences pour la réalisation d'essais spécifiques.

### Les contraintes environnementales & Co

- La lumière du soleil (Période de l'année, altitude, etc.)
- La température (Cycles saisonniers, etc.)
- L'humidité (Humidité ambiante, pluie, rosée, etc.)
- L'atmosphère saline
- La pression
- Les contraintes mécaniques (traction, compression, etc.)

### Pourquoi réaliser des essais de vieillissement?

- Répondre aux exigences réglementaires
- Diminuer les coûts (Garanties et Production)
- Vérifier les affirmations des fournisseurs
- Innover, distancer la concurrence et s'ouvrir de nouveaux marchés

### Essai selon spécification client

- Qualification d'un traitement de surface
- Contrôle de durabilité
- Détection des zones sensibles à la dégradation

## ESSAIS DE VIEILLISSEMENT

### Recherche & Développement

- Développement d'un revêtement protecteur
- Qualification physico-chimique
- Etude de vieillissement accéléré
- Variation des paramètres de vieillissement



## Nos moyens techniques

### Banc Pression - Air Pulsé



- Température jusqu'à 200°C
- Pression jusqu'à 9 bars
- Possibilité de couplage mécanique
- Maitrise de l'environnement extérieur des échantillons (Chaud - Froid - Humide)

### Enceinte de choc thermique / Enceinte climatique (Chaud - Froid - Humide)



- Plage de température: -75°C à +200°C
- Temps de transfert inférieur à 10s
- Ventilons des cuves à double flux d'air
- Humidité relative entre 0 et 100%



### Enceinte de photo-vieillessement accéléré Q-SUN et Q-UV



- Filtres permettant de simuler la lumière solaire directe et la lumière solaire traversant une vitre
- Réglage et contrôle de l'irradiante
- Système de pulvérisation d'eau
- Contrôle de l'humidité relative
- Spectre solaire
- Spectre UV



### Essais au Brouillard Salin

- Accrédité COFRAC aux normes NF EN ISO 9227 et NF EN 60068-2-11
- Concentration saline variable

Nos agréments et nos accréditations attestent de la qualité des travaux que nous menons. Ils sont éligibles au Crédit d'Impôt Recherche (CIR).

Le détail est consultable sur notre site internet:

[www.analyses-surface.com](http://www.analyses-surface.com)



Accréditation n°1-1720

