



ESSAIS DE VIEILLISSEMENT

Le vieillissement des matériaux d'une structure ou d'un système est l'évolution au cours du temps de leurs propriétés. Le Groupe 6NAPSE dispose de compétences pour la réalisation d'essais spécifiques.

Les contraintes environnementales

- **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.)

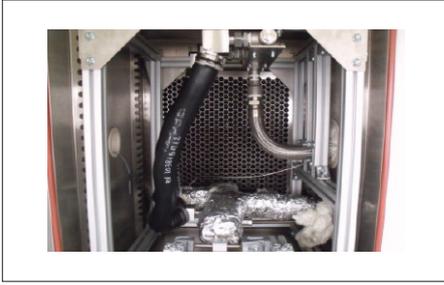
Pourquoi réaliser des essais de vieillissement ?

- 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**

Essais selon spécification client

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

Nos moyens techniques



Banc pression - air pulsé

- Température jusqu'à 200°C
- Pression jusqu'à 9 bars
- Possibilité de couplage mécanique
- Maîtrise de l'environnement extérieur des échantillons (chaud - froid - humide)



Enceintes de choc thermique, enceintes climatiques

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



Essais au brouillard salin

- Accrédité COFRAC aux normes NF EN ISO 9227 et NF EN 60068-2-11 (n° 1-1720 portée disponible sur www.cofrac.fr)
- Concentration saline variable



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 et Spectre UV

Recherche et développement

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

Nos agréments et nos accréditations attestent de la qualité des travaux que nous menons.

Ils sont éligibles au Crédit d'Impôt Recherche (CIR).



Demandez notre catalogue de formations

+ Voir aussi nos fiches techniques : qualification de revêtement de surface expertise métallurgique essais aéronautique / spatial