

## ESSAIS CLIMATIQUES



Le laboratoire dispose aussi d'une enceinte d'essais cyclique de choc thermique.

Le passage rapide (en moins de 10 s) de la chambre chaude à la chambre froide, permet de faire apparaitre les éventuels défauts du matériau soumis à l'essai.



## CONTACT

BP N° 71 Rahmania - Alger

Tél : +213 (0)23077401

Fax: +213 (0)23077400

Site web : [www.lne.dz](http://www.lne.dz)

E-mail : [lne.contacts@gmail.com](mailto:lne.contacts@gmail.com)

Facebook : Laboratoire National d'Essais



## À PROPOS

Le LNE dispose d'équipements d'essais climatiques des normes NA 1786/ CEI 60068-2-1, NA 9135/CEI 60068-2-14, NA 2035/CEI 60068-2-78, NA 9132/CEI 60068-2-30, ISO 9227 ou selon les besoins exprimés.

Ces essais permettent de déterminer la résistance des matériaux aux conditions climatiques et la réalisation d'essais de vieillissement accéléré.

## CHALEUR, FROID, HUMIDITÉ, CHALEUR HUMIDE, CHOCS THERMIQUES, VARIATION DE TEMPÉRATURE, BROUILLARD SALIN

Les conditions environnementales sont simulées grâce aux moyens d'essais dont dispose le laboratoire, permettant ainsi d'évaluer la réaction des matériaux tel que:

- La déformation mécanique ;
- La modification des caractéristiques des composants électroniques ;
- La modification des propriétés des solides (fissure des matériaux, durcissement,...) ;
- L'impact des phénomènes d'oxydation ou de corrosion ;
- Le gonflement de certains matériaux ;
- Les changements des caractéristiques d'isolation thermique et électrique.



## NOS MOYENS D'ESSAIS

D'un volume de 34 litres pour la plus petite enceinte à 504 litres pour la plus grande, des températures allant de -70 °C à +200 °C et avec des vitesses de variation jusqu'à 8 °C/mn, le laboratoire climatique compte 4 enceintes climatiques pour mettre en œuvre les tests de vieillissements accélérés et d'endurance.

Ces moyens sont complétés par une **enceinte de brouillard salin**, permettant de vérifier la résistance à la corrosion d'un ensemble ou d'un sous-ensemble d'éprouvettes afin de :

- Déterminer les zones sensibles à la corrosion;
- Contrôler l'efficacité d'un revêtement de protection ;
- Comparer les performances de pièces de différents fournisseurs;
- Etudier l'évolution d'un phénomène de corrosion.

