

# Essais et homologation des batteries d'accumulateurs

De vastes possibilités d'essais environnementaux sur les batteries au stade du développement. Essais de conformité et services d'homologation par rapport aux réglementations ECE R100 et R136 (sécurité des batteries), à la norme UN DOT 38.3 (transport des batteries) et aux normes des équipementiers.



## Clients cibles

## Capacités d'essai pour les batteries :

Arplus+ Laboratories s'associe aux OEM et aux fabricants de batteries pour essayer la sécurité et la fiabilité des blocs de batteries dans des conditions environnementales. Notre réseau de laboratoires combine différentes capacités d'essai au niveau du module de batterie et du bloc-batterie, afin d'essayer les spécifications du client au stade du développement. Nous proposons également des services d'essais de conformité aux principales normes et réglementations.

### Essais de vibrations et d'environnement :

Nous disposons d'un système d'essai de premier ordre avec un grand secoueur (200 kN de vibrations, 400 kN de chocs) couplé à une grande chambre climatique de 11 m<sup>3</sup>, prête à essayer des packs de batteries jusqu'à 2 m pour 1,6 m à des températures allant de -50 °C à 120 °C. Cette grande chambre climatique est classée EUCAR 6 (protections de sécurité) pour les essais de batteries et peut également fonctionner comme équipement autonome pour effectuer des essais thermiques.

Nos laboratoires sont équipés de plusieurs chambres climatiques plus petites (de -70 °C à 180 °C) et de secoueurs (avec chambre climatique), ainsi que d'autres capacités d'essai pour les essais de batteries telles que :

- Chambres d'altitude
- Chambres de choc thermique
- Corrosion par brouillard salin
- Cyclateurs de batterie
- Court-circuit

#### **Essais d'incendie :**

Les Applus+ Laboratories disposent d'installations dédiées pour essayer la résistance au feu et l'emballement thermique sur les batteries au niveau des cellules, des modules et des packs.

#### **Essais de chocs mécaniques :**

Nous pouvons également prendre en charge tous les essais liés aux chocs mécaniques et à l'intégrité ainsi qu'à l'abus de batteries.

### **Services d'essais et d'homologation des packs de batteries :**

- Essais de développement
- Essais de conformité à la norme UN DOT 38.3
- Essais de conformité aux normes ECE R100 et R136
- Essais de conformité aux normes OEM basées sur la norme 19453-6:2020
- Homologation des batteries (avec Applus+ IDIADA en tant que service technique)