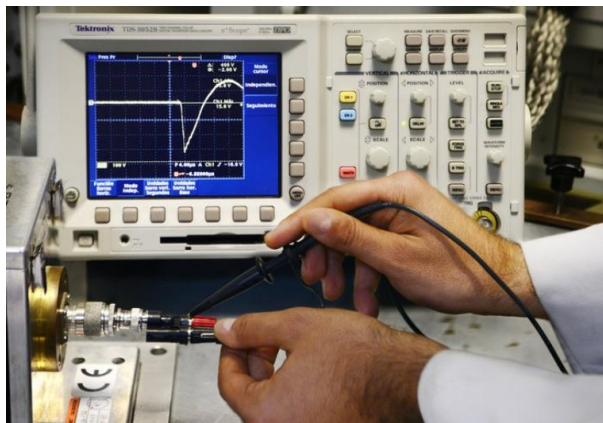


# Essais de sécurité et de fonctionnalité électrique

Garantir la conformité des produits électriques et électroniques avec les exigences des réglementations ou avec les exigences spécifiques du client.



Les fabricants d'équipements électriques et électroniques doivent s'assurer que les produits qu'ils commercialisent respectent les exigences réglementaires régissant la sécurité électrique, ainsi que toutes les exigences électriques définies par leurs clients. De plus, ils peuvent avoir besoin d'essais électriques spécifiques pour améliorer leur produit et analyser toute défaillance éventuelle.

## Solution

Applus+ Laboratories est un organisme notifié\* pour la [directive basse tension](#) et [compatibilité électromagnétique \(CEM\)](#). Nos laboratoires sont accrédités ISO 17025 et reconnus par l'[IECEE \(Schéma OC\)](#) et [LOVAG](#).

Nous réalisons des essais électriques et de sécurité électrique pour de nombreux produits :

- Tableaux et équipements électriques : interrupteurs, transformateurs, commutateurs, coffrets, alimentation électrique.
- Produits industriels et machines.
- Appareils électroménagers et petit électroménager.
- Appareils de cuisine et de chauffage.
- Électronique grand public.
- Jouets.
- Luminaires.
- Systèmes et matériel de sécurité anti-incendie et antieffraction.
- Équipement de laboratoire.
- Matériel médical.
- Imprimantes, scanners et photocopieuses.

Arplus+ Laboratories dispose également d'un personnel et d'équipes techniques spécialisés dans les domaines suivants :

- [Les essais électriques et de CEM pour l'industrie automobile.](#)
- [Les essais électriques et de CEM pour l'industrie aéronautique.](#)

Capacités d'essais :

- Accessibilité aux parties sous tension.
- Construction.
- Fonctionnement anormal.
- Essais au feu sur matériaux.
- Système de mise à la terre.
- Vieillesse dû à des cycles de courant alternatif.
- Essais de la durée de vie.
- Essais d'échauffement à fréquence industrielle et à courant continu.
- Analyse thermographique.
- Essais de court-circuit et de panne d'alimentation.
- Résistance au flux de courant et aux forces électrodynamiques.
- Contrôle des creux de tension aux joints et fixations.
- Niveaux de protection contre la pénétration de solides et de liquides (IP).
- Résistance à la chaleur, à l'échauffement anormal et au feu.
- Essais diélectriques pour mesurer la résistance et l'isolation.

**Bénéfices :**

- Validation de la sécurité et de la fonctionnalité électriques du produit.
- Garantir la qualité du produit en vérifiant que sa conception est conforme aux exigences fonctionnelles.
- Réduction des coûts engendrés par les produits de mauvaise qualité.
- Optimisation du délai de mise sur le marché du produit.

\*Arplus+ Laboratories est une marque déposée de LGAI Technological Center S.A., organisme notifié