



Systèmes électriques et électroniques:
industriels et acteurs de la R&D, vos
produits sont-ils fonctionnels ?

SGS

When you need to be sure

Essais de systèmes électriques & électroniques : les laboratoires SGS vous proposent des offres testing complètes

Vous êtes :

- Fournisseurs de composants électroniques
- Fournisseurs de composants électriques
- Manufacturiers de sous-systèmes ou systèmes électriques ou électroniques
- Fournisseurs d'énergie / batterie

NOUS VOUS PROPOSONS NOS SERVICES DE CARACTÉRISATION ET D'ANALYSE

répondant aux cahiers des charges des constructeurs enchainant la réalisation d'essais :

- De vibrations et chocs
- De vieillissements climatiques
- De simulations environnementales
- D'endurance et de durabilité

"Nous développons nos activités et incrémentons nos capacités pour répondre aux enjeux de l'électrification du véhicule et le développement du véhicule autonome. Aujourd'hui, cela représente 4000 m² dédiés aux essais EE, et ce n'est pas fini !"

SYLVIE TESSANDIER
DIRECTRICE GRANDS COMPTES ET INNOVATION

NOTRE DÉMARCHE QUALITÉ :

- 1 Audit interne : + de 30 audits/an
- 2 Essais croisés avec des organismes extérieurs
- 3 Audit et essais croisés avec des OEM français et internationaux
- 4 Accréditations ISO 17025 et NADCAP

HALL DÉDIÉ AUX ESSAIS VIBRATIONS ET ENDURANCE EE





- Mesures électriques
- Essais environnementaux
- Tests mécaniques

Les composants et sous-systèmes des véhicules sont envahis par l'électronique et le software. Les OEMS doivent pouvoir garantir leur performance dans des environnements et des conditions d'utilisation souvent très rudes.

NOS TYPOLOGIES DE TESTING

CARACTÉRISTIQUES DES MATIÈRES

- Propriétés mécaniques
- Analyses thermiques
- Analyses métallographiques
- Analyses chimiques

ÉMISSIONS ET RÉGLEMENTAIRES

- Analyses olfactives et émissions
- ROHS
- ICP
- REACH

ESSAIS D'ÉTANCHÉITÉ

- Poussières
- Fluides
- Splash
- Choc thermique par circulation
- Choc thermique air/immersion

ANALYSES DES COMPOSANTS

- Tenue des sertissages

TENUE À LA CORROSION

- Brouillard salin neutre
- Corrosions cyclées
- Corrosion gazeuse
- Humidité saturée

TENUE AUX FLUIDES

- Goutte
- Cataplasme
- Immersion

TENUE MÉCANIQUE

- Tenue des inserts
- Tenue des câblages
- Tenue des connecteurs

VIBRATIONS & CHOCS

- Mono-axe ou avec table
- Couplage en température
- Chocs ou secousses

VIEILLISSEMENTS CLIMATIQUES

- Jusqu'à 83 m³
- Chaud / froid / humide cyclé
- Variation rapide de Température (VRT)
- Chocs thermiques
- Hautes performances de dissipation thermique

MODE DE FONCTIONNEMENT

- Activation électrique
- Monitoring et acquisition des paramètres d'alimentation : U, intensité, échauffement
- Micro-détection
- Défaillance

MESURES EE

- Résistivité
- Rigidité diélectrique
- Résistance de contact
- Résistance isolement
- Température échauffement

Dans le cadre d'enjeux stratégiques majeurs, nous vous proposons un suivi personnalisé de vos projets incluant des visioconférences en direct du laboratoire, des calls de suivi technique, et des reportings quotidiens ou hebdomadaires.

Faites-nous part de votre besoin, et nous construirons cette offre sur-mesure ensemble.

CONTACTEZ-NOUS

SGS France

Division Transportation - Testing Services

Laboratoire de Cestas

21 chemin de Marticot - 33610 Cestas

Tél : 33 (0)5 57 97 02 33

fr.commercial.testing@sgs.com

www.sgs.com/fr-fr

WWW.SGS.COM/FR-FR



When you need to be sure