



# Essais généraux

Plus qu'un simple laboratoire, le centre d'essai AET est un vrai outil de compréhension, de maîtrise, d'amélioration et d'homologation.



## COMPÉTENCES PRINCIPALES

- > Mesurer, quantifier, qualifier, contrôler, assurer la qualité, la performance et la durée de vie.
- > Capacité à créer des protocoles sur mesure adaptés à la démarche souhaitée, intégrant la mesure et l'évaluation de tout type de paramètres et adapté à tous les budgets.
- > Capacité à transformer les évaluations en recommandations d'amélioration.
- > Un laboratoire métrologique pour la vérification et l'étalonnage des instruments et les mesures de grande précision.
- > Une certification ISO 17025 garantissant notre système qualité et la précision de nos mesures.

## COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

### Essais électriques

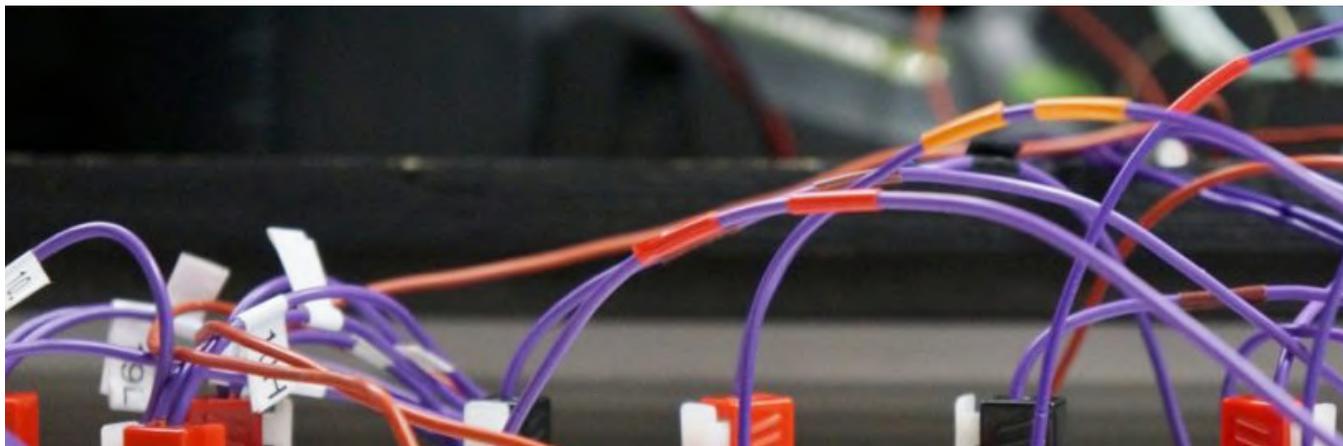
- > Tout Essais de sécurité électrique & CEM sur tout type de produit électrique grand public et professionnel.
- > Mesure électroniques et électriques : tension, fréquence, capacités, résistances, puissance et consommation d'énergie.
- > Mesure de diamètre de câbles électrique.
- > Essais toutes tensions, toutes fréquences (Japon, Etats- unis, Brésil, etc..)
- > Résistance diélectrique, continuité de terre, résistance d'isolement, courant de fuites.

### Essais environnementaux

- > Essais en chambres climatiques programmables en température et humidité de - 50°C à 1000°C et en humidité.
- > Choc thermiques
- > Essais de Résistance à l'humidité
- > Essais de brouillard salin pour évaluation de la résistance à la corrosion des matériaux.
- > Mesures et analyse de température à la caméra infrarouge.
- > Essais d'inflammabilité et de résistance au feux des plastiques (glow wire, needle flame...)
- > Mesure de luminosité, bruit.
- > Mesures de température, échauffement, essais aux coins noirs.
- > Résistance aux UV.
- > Radiographie rayon X pour analyse non destructive de défaut des produits.
- > Résistances et tenue des marquages.
- > Réalisation de prélèvement et pilotage d'analyse chimique, bactériologique, biologiques avec notre laboratoire partenaire.

### Le + AET

- > Qu'il s'agisse d'évaluer la sécurité, la performance, l'expérience utilisateur ou qualifier matériaux et produits, notre laboratoire est capable de tester une large gamme de produits grâce à ses nombreux moyens de mesure.



### Essais mécaniques

- > Mesure de forces, couple, vitesse de rotation, résistance à la rupture
- > Essais de résistance à la torsion des câbles.
- > Banc d'essai de moteur ( banc MAGTROL ) électrique et thermique
- > Essais de résistance aux chocs et aux impacts.
- > Mesure de pressions et essais de résistance à la pression.
- > Essais de mesure de fuite et d'étanchéité.
- > Multiples bancs et robots d'endurances automatisés pour simuler la durée de vie de composants, sous ensemble, ou produits finis ou applications, analyse de défaut, recherche de root cause et mise au point de plan d'action
- > Endurance consommateurs semi-automatisée ou manuelle.
- > Mesure dimensionnelles et capabilité.



### Analyses et expertises

- > Vérification de fonctionnel logiciel embarqués produit ou application.
- > Analyse de défauts sur produits issus de retour marchés pour mise en place de plan d'amélioration de la qualité.
- > Analyse de produits issus de sinistres ou de litiges client.
- > Analyse de risque selon les défauts identifiés et détermination de l'occurrence marché.
- > Création de protocole d'évaluation de la performance pour tout type de produit en benchmark ou en absolu.
- > Développement de moyens d'essais spécifique client ou normatif.
- > Support et accompagnement à la création de laboratoire d'essai, identification des besoins, recherches des moyens de mesures et d'essais adaptés, négociation, implantation et formation des équipes, développement des modes opératoires appareils et essais.
- > Intervention sur site client, sur stock, au port, chez les fournisseurs et usines.
- > Accompagnement à la certification pour les laboratoires dans la démarche qualité.
- > Conseil en métrologie.
- > Essais calibre juridique pour expertise justice et claim marketing.