



# Essais d'endurance et de vieillissement accéléré

Les tests d'endurance sont des éléments clefs du programme de validation produit et de maîtrise de la qualité. AET met en place des tests de durée de vie avec des processus manuels, semi-automatiques et entièrement robotisés pour composants, sous-ensembles ou produits finis.

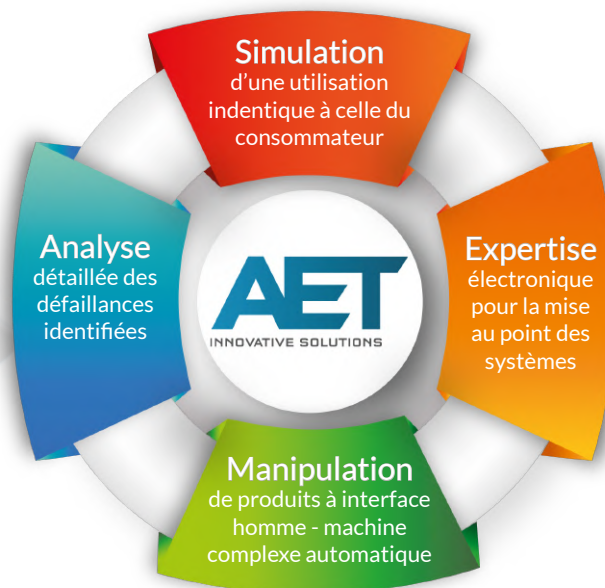
## COMPÉTENCES PRINCIPALES :

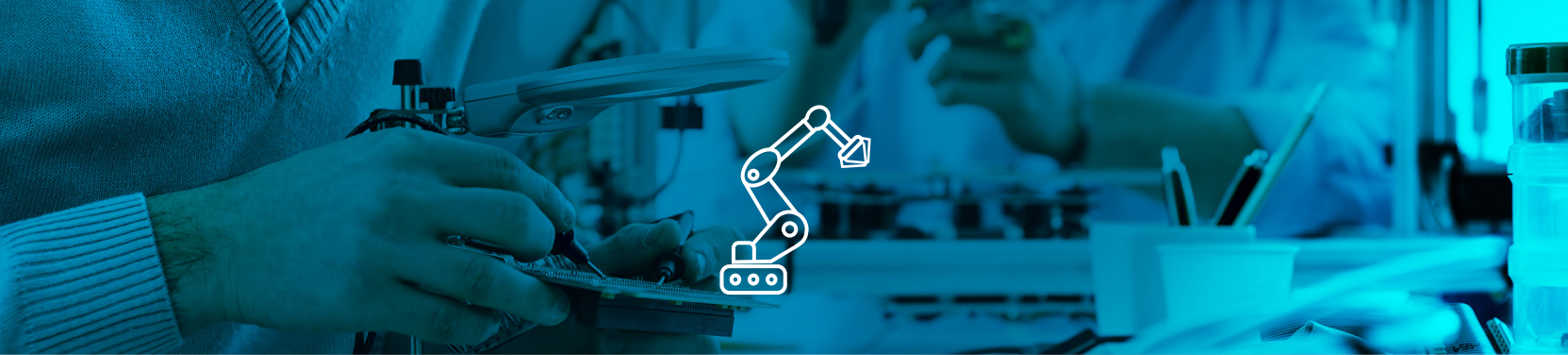
### Nous vous proposons

- > Un protocole sur-mesure adapté à vos besoins
- > L'étude du vieillissement accéléré de l'ensemble ou sous ensemble de produits finis ou en cours de conception
- > Un banc de tests automatisés adaptable à tout appareil électrique domestique
- > Un cycle logique alliant commande mécanique et acquisition de données (Température, Pression, Tension, Force etc...)
- > Un suivi cyclique de l'évolution de l'état des produits, ainsi qu'une analyse du vieillissement et des modes de défaillances possibles
- > Les vérifications périodiques des performances
- > Une proposition concrète d'amélioration technique



## COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES :





### Comment ?

Grâce à son expertise et son pôle endurance doté des dernières technologies, AET propose une chaîne complète de moyens d'essais d'endurance et de caractérisation en environnement réel.

Nous réalisons les protocoles, les vérifications préliminaires et intermédiaires et les analyses de défauts. Nous proposons également des améliorations à apporter pour fiabiliser les produits.

### Le + AET

- > Un banc de test robotisé, ultra modulable, capable d'appréhender de façon polyvalente et avec des budgets maîtrisés des life tests sur tout type de produit ou composant. Précurseur dans le domaine, AET vous garantit une reproductibilité et une précision parfaite.
- > Une équipe dédiée et une expertise assurée dans le traitement de vos besoins et la rédaction de protocole sur-mesure grâce à notre bureau d'étude et de prototypage permettant de vous proposer des solutions adaptées et optimisées.

### Exemples de tests réalisés dans notre pôle endurance :



> Essais de durée de vie revêtement anti-adhésif par abrasion



> Essais d'endurance sur moteur thermique et boîte de vitesse



> Essais d'endurance sur barbecues



> Essai d'endurance sur fer à repasser selon la norme : IEC 60311 (Méthode mesure de performance)

### Innovation

Précurseur dans l'implémentation de technologies de robotisation de pointe au sein de son laboratoire, le programme AET de création d'un laboratoire 3.0 a été identifié par son innovation et fait l'objet d'un soutien de la Région Normandie.

