

# Essais HALT : Highly Accelerated Life Test



FIABILITE

## EMITECH met la Fiabilité à votre service

### Construisez la robustesse de vos produits

Appliqués au stade du développement, les essais HALT identifient les limites de fonctionnement, voire de destruction, par l'application de stress sans limite pré établie.

Les défauts latents, les limites de technologies, sont détectés beaucoup plus efficacement que par les méthodes traditionnelles.

### Réduisez vos délais de mise sur le marché

La prise en compte et la mise en oeuvre des actions correctives sont réalisées au stade du développement, au moment où elles ont des répercussions moindres en termes de coûts et délais.

### Diminuez vos coûts en service après-vente

Les essais HALT ayant éliminé les défauts de jeunesse, vous commercialisez un produit plus mature, et par conséquent vos coûts de service après vente sont moindres.

Pendant la période de commercialisation de vos produits, une campagne d'essais HALT permet également la mise en évidence de possibles dérives sur vos chaînes de fabrication.



**EMITECH**  
GROUPE



## Vous souhaitez :

- Appréhender rapidement les défauts de vos produits,
- Réduire vos délais de mise sur le marché,
- Diminuer vos coûts de SAV avec des produits matures et plus fiables,
- Améliorer ou préserver votre image de marque,
- Reproduire des défauts clients



## Alors notre Centre de Fiabilité est à votre service :

Hébergé dans nos locaux de Versailles-Satory (78), notre Centre de Fiabilité met en oeuvre les essais HALT (Highly Accelerated Life Test) dont les bénéfices concernent l'ensemble des fabricants de produits électriques, électroniques ou encore électro-mécaniques

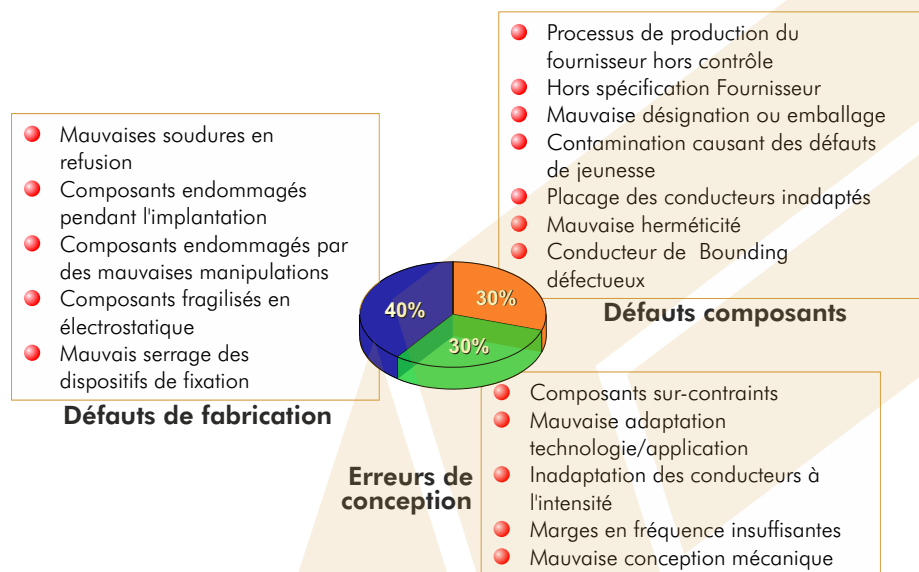


## Les essais HALT

Les essais HALT (Highly Accelerated Life Test) s'inscrivent dans la démarche des essais aggravés dont la philosophie est d'explorer le fonctionnement de vos produits au-delà de leurs spécifications afin :

- de découvrir au plus tôt les éventuels défauts de conceptions et de fabrication,
- d'augmenter la robustesse de vos produits.

Les essais HALT s'adressent directement aux 3 sources de défaillances opérationnelles :



Les essais HALT font l'objet d'une méthodologie spécifique pour l'application de différents stress :

- Descente en température par palier (limite à -100 °C)
- Montée en température par palier (limite à +200 °C)
- Montée du niveau de vibrations "gRMS" par paliers (niveau en fonction du produit)
- Variations Rapides de Température (60 °C/min - niveau en fonction de l'inertie du produit)
- Essai combinant les VRT et vibrations

Ces stress sont menés jusqu'aux limites de fonctionnement du produit et, éventuellement, jusqu'à sa destruction.

Ce concept vous intéresse?

Notre équipe fiabilité se tient à votre disposition pour vous expliquer en détails la méthodologie des essais HALT, telle qu'elle s'applique à vos produits, et les objectifs réalisables par ces essais.

