



Sujet de stage :

Mesurer le Gage R&R (Repetability & Reproducibility) sur les testeurs D10 et Mutest

Département: Design Center

Lieu: 408 rue Hélène Boucher – 78530 BUC, France

Contact RH : Cécile DURIS cduris@3d-plus.com
Maud GERGONE mgergone@3d-plus.com

Étudiants 3^{ième} année

Durée du stage : 4 à 6 mois

Description de la mission :

Une méthode (manuelle) a été développée en 2018 pour mesurer le Gage R&R (Repetability & Reproducibility) sur les testeurs D10 et Mutest et a mis en évidence des points critiques :

1. Comportement non homogène des Mutest
2. Température non stabilisée lors des tests à chaud (variation +/-10°C pour une même consigne)

Le stagiaire aura la charge de :

1. vérifier que les améliorations apportées sur ces deux points sont efficaces (refaire mesures GRR)
2. mettre en place une macro qui permette de traiter de manière automatique toutes les mesures.

A Propos de 3D PLUS - Groupe HEICO

3D PLUS, Société du Groupe HEICO, conçoit, fabrique et commercialise des composants microélectroniques 3D ultra miniaturisés utilisant des technologies très avancées d'empilage et d'interconnexions 3D de composants semi-conducteurs.

Nos technologies brevetées permettent de créer des composants électroniques intégrant différents types de composants hétérogènes (actifs, passifs, puces, boîtiers, wafer,...) de différentes tailles et de différentes technologies dans un même boîtier ultra miniaturisé. Elles confèrent à nos produits de très hautes performances, une très grande fiabilité et une ultra miniaturisation qui répondent aux besoins des équipements électroniques d'aujourd'hui et de demain.

Nos produits standard et nos solutions personnalisées appelées System-in-Packages (SiP) sont utilisées par nos clients dans plus de 30 pays et pour des applications high tech industrielles, télécommunications, aéronautiques, médicales et spatiales. Ainsi, nos composants sont présents sous et sur terre, mais aussi autour de la terre, sur la Lune, sur Mars, vers Pluton, vers Mercure et voyagent dans l'espace lointain pour différentes missions scientifiques... Plus d'information sont disponibles sur www.3d-plus.com