

CEDMS : Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface



Descriptif : Le CEDMS est une plateforme technologique destinée à la formation, à la réalisation et au contrôle de cartes électroniques utilisant des composants électroniques montés en surface (CMS) : montage de prototypes, contrôles qualités, montage de composants délicats, réparations de cartes électroniques, vieillissement...

- 100 m² de plateforme d'essais et une salle de réunion
- Une expertise reconnue depuis plus de 25 ans, une équipe de personnels techniques
- Un environnement d'enseignants en électronique et d'étudiants
- Des possibilités de projets, de stages ou d'alternance
- Des équipements bénéficiant des soutiens de l'IDEX, de la Région AURA, de partenaires industriels...



Principaux appareillages :



- Machine de pose de BGA (ERSA IR/PL 550).
- Equipement d'inspection optique des BGA.
- Equipement d'inspection à rayon X
- Méniscographe et Contaminomètre
- Enceintes climatique et à chocs thermiques
- Four de refusion, machine de brasage à la vague
- Equipements de réalisation de microsections
- Divers équipements de placement pour les composants CMS (sérigraphie, dispenseur, ...)
- Système de gravure laser pour les circuits imprimés (à venir)



financé par
IDEX Université Grenoble Alpes



Types d'essais et d'analyses :

- Montage de composants spéciaux et de BGA
- Montage de prototype et de petite série de carte électronique
- Contrôles qualités (méniscographie, coupe métalographique, contaminométrie, rayon X)
- Travaux sur des procédés nouveaux (électronique sur papier, ...)



Partenariats (prestations et enseignement):

- Laboratoire de recherche universitaire (G2ELab, IMEP, TIMA, ...)
- Divers formations d'étudiants de l'UGA, de Grenoble-INP et du Lycée Pierre Termier
- Le CEA Leti
- De nombreuses PME de la région (Miqro, MAATEL, AB Chimie, INVENTEC, EOLANE, ...)
- Le laboratoire d'expertise judiciaire LERTI
- Centre spatial universitaire de Grenoble (CSUG)

