

Micro nano technologies



Fabriquer et valider des composants électroniques

DESCRIPTION

La Plateforme propose des moyens pour la fabrication de composants électroniques (micro et nano-technologies) selon les technologies MOS et MEMS.

Les travaux concernent typiquement :

- La réalisation des traitements de wafers 200 et 300 mm qui peuvent être appliqués aux dispositifs semiconducteurs ainsi qu'aux microsystemes.
- Le développement des générations CMOS 45-32-22-14 (plateforme 300 mm).
- La validation de nouvelles architectures et développement technologique de microsystemes et nanosystemes (plateforme 200 mm).

COMPÉTENCES ET EXPERTISES

- Fabrication de composants électroniques
- Ingénierie de surface appliquée à l'électronique (couches minces)

LES MOYENS DISPONIBLES

- Ligne de prototypage de circuits sur wafer 200 et 300mm
- Ligne de prototypage MEMS 200mm
- 500 équipements de traitement au sein d'une salle blanche de 8 000 m²
- La Plateforme MOS et la plateforme MEMS sont reliées par un système innovant de salle blanche mobile, ce qui permet une plus grande flexibilité et un traitement plus rapide des lots

RÉFÉRENCES

Le LETI est certifié ISO 9001

2015 - Première mondiale pour la fabrication d'accéléromètres de type MEMS (Micro-electro-mechanical-system) produits sur des tranches de silicium de 300 mm de diamètre.

Start-up TRONICS, acteur mondial des MEMS, Start-up WAVELENS.

PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Prototypage
- Prestations R&D
- Caractérisation / Test

CONTACT PLATEFORME

philippe.liatard@cea.fr



Pour en savoir plus consultez en ligne la fiche Micro nano technologies

