

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SPÉCIAL / DIVERS BOÎTE DE 13 WAFERS EN SILICIUM DE 5 CM

FICHE N° 16212

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : CIME Nanotech

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Plastique, Silicium

Description

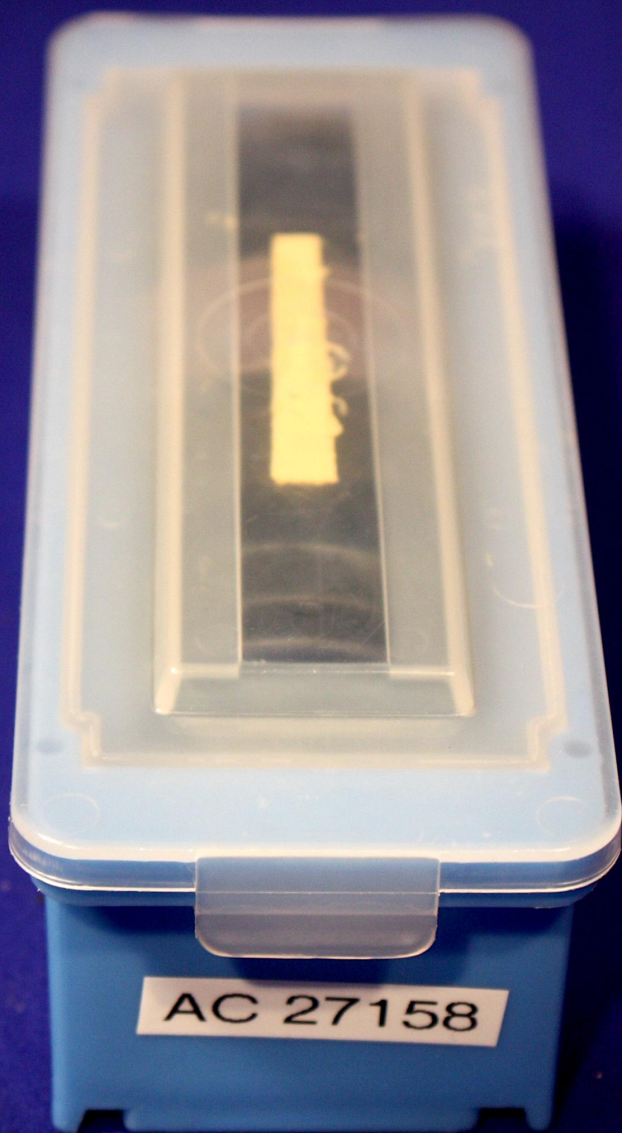
La boîte en plastique est destinée au transport des wafers (plaquettes de silicium) entre les différentes étapes de fabrication des circuits intégrés. Le rangement horizontal facilite la manipulation des wafers (extraction et rangement) avec des pinces.

La boîte contient 13 wafers de 5 cm de diamètre, réalisés dans le cadre de travaux pratiques d'étudiants, d'où le format réduit de ces wafers. Ces wafers sont significatifs du processus de fabrication. Ils sont pour cela arrêtés à diverses étapes de fabrication, en partant du wafer vierge jusqu'aux circuits terminés. Ceci leur confère un rôle de démonstration.

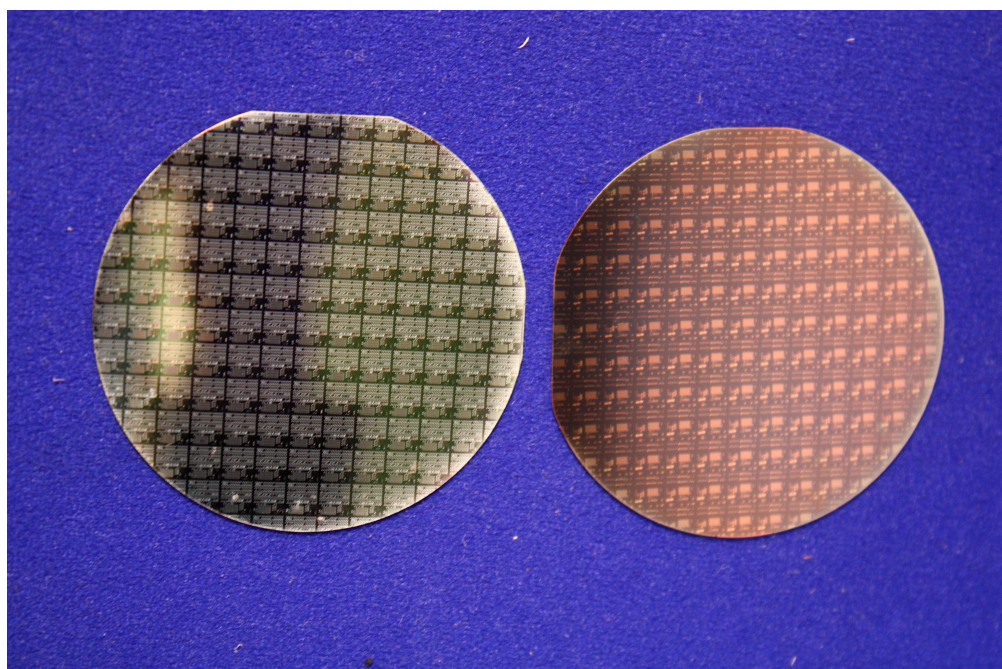
Utilisation

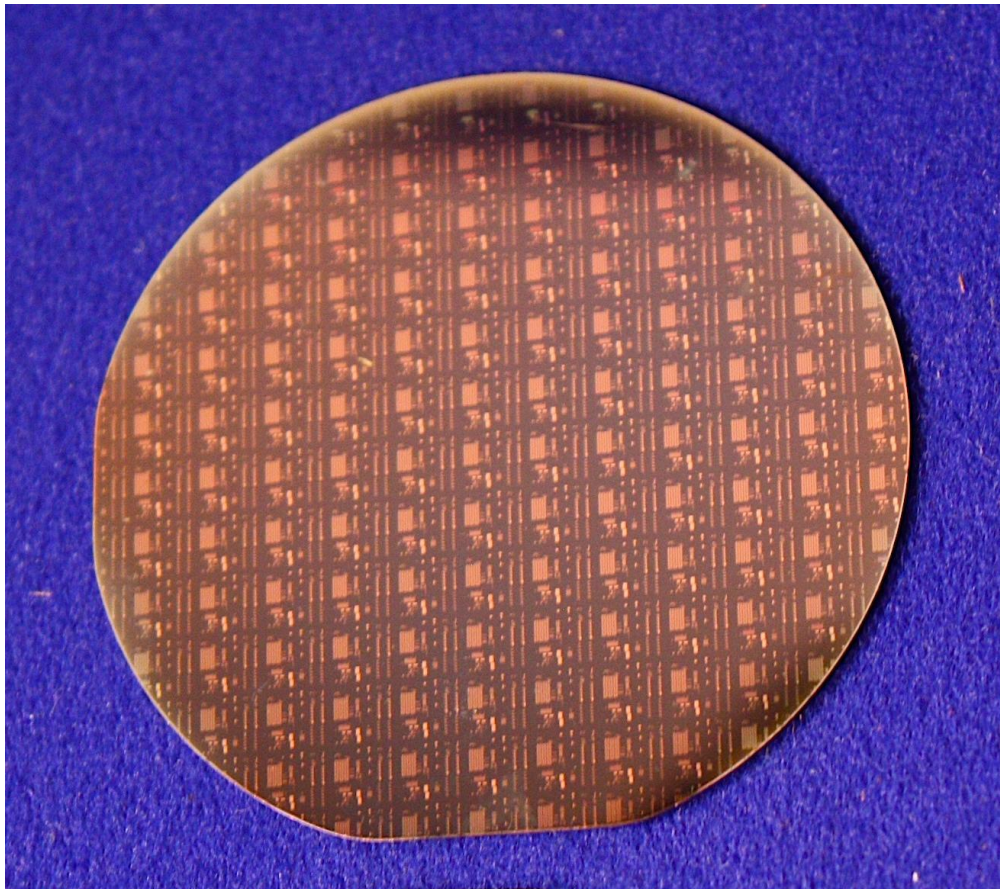
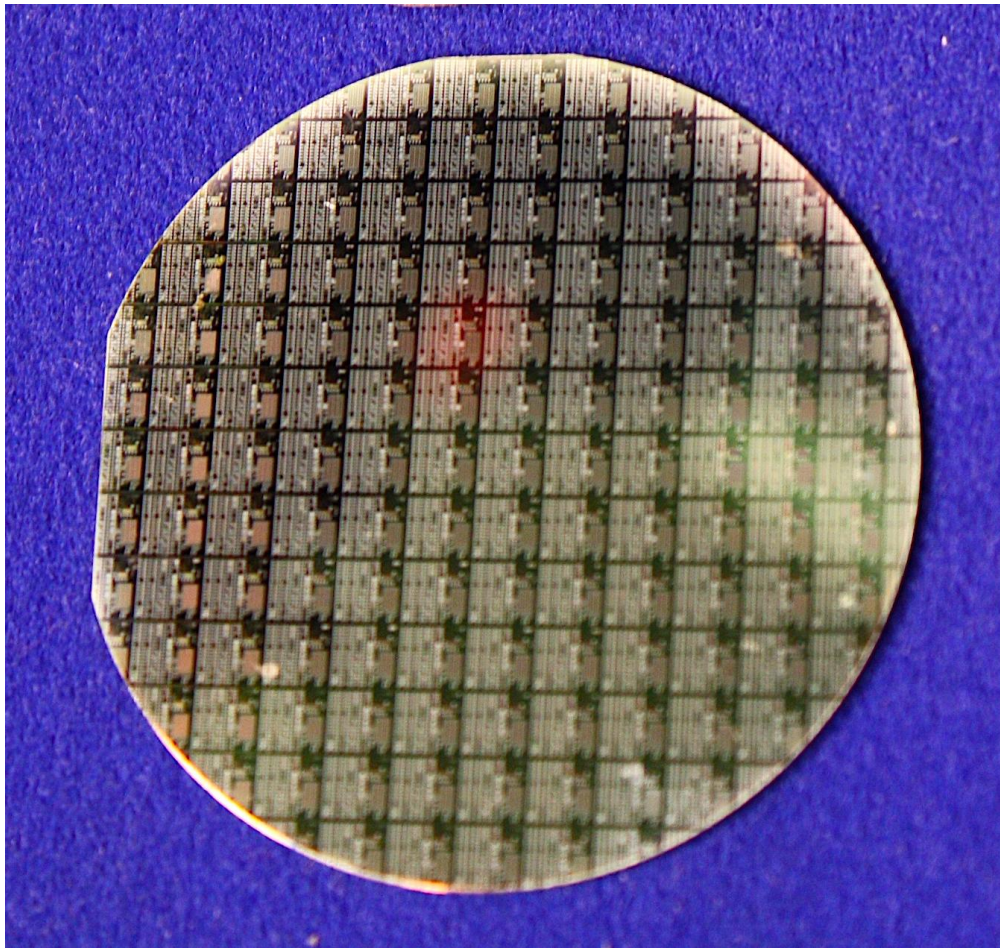
Ces essais sur wafers sont le support de l'apprentissage professionnel dispensé au CIME (Centre Interuniversitaire de MicroElectronique) de Grenoble. Ils permettent d'illustrer les diverses étapes de fabrications de circuits intégrés. Ils utilisent les équipements de la salle blanche du CIME. La réalisation des diverses stades de fabrication permettent aux étudiants d'examiner les résultats de chaque étape de la fabrication sur un process simple. Cela leur permettra de comprendre les techniques mises en oeuvre pour les technologies industrielles.





AC 27158





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spécial / divers Boîte de 13 wafers en silicium de 5 cm (CIME Nanotech), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29621>, consulté le 2026-07-25