

BOITE DE GALETTES/WAFER DE GERMANIUM

FICHE N° 3810

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : IBM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Physique du solide

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : germanium

Matériaux : Germanium, Plastique

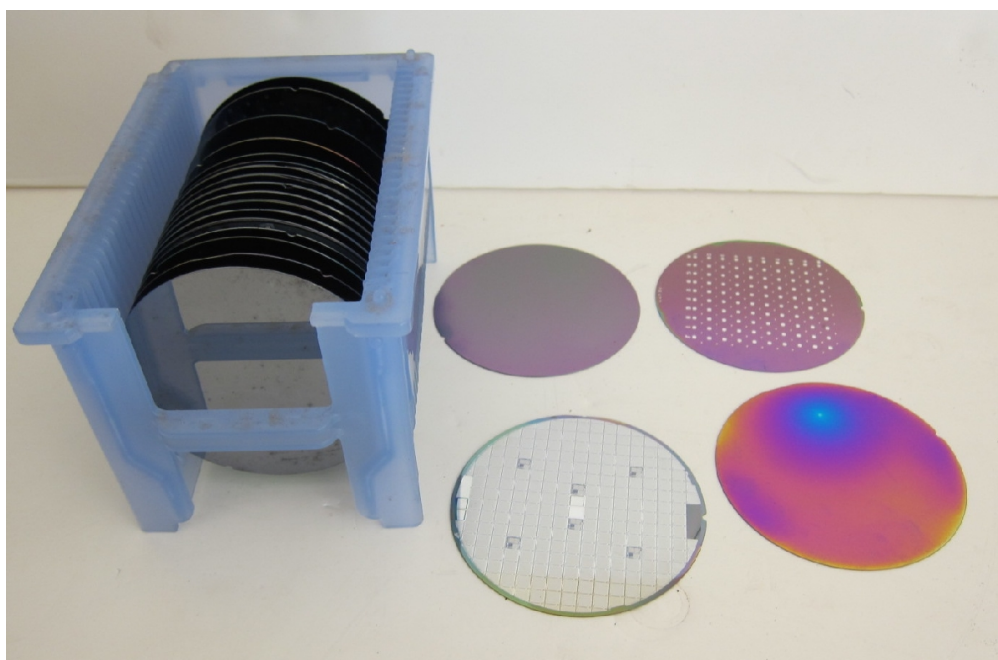
Description

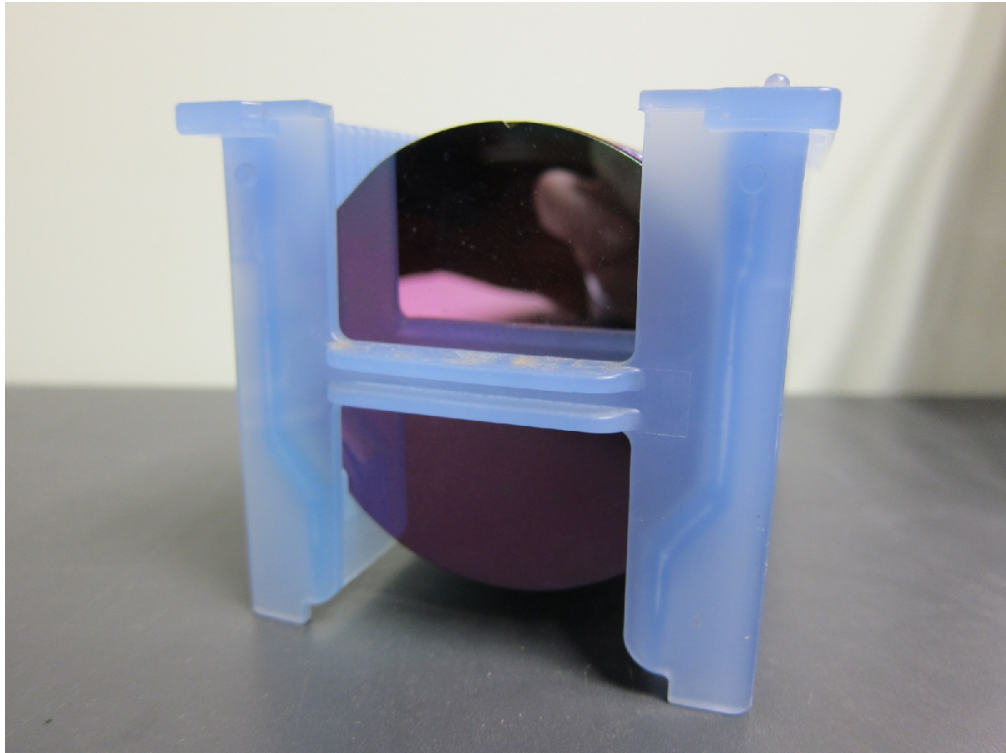
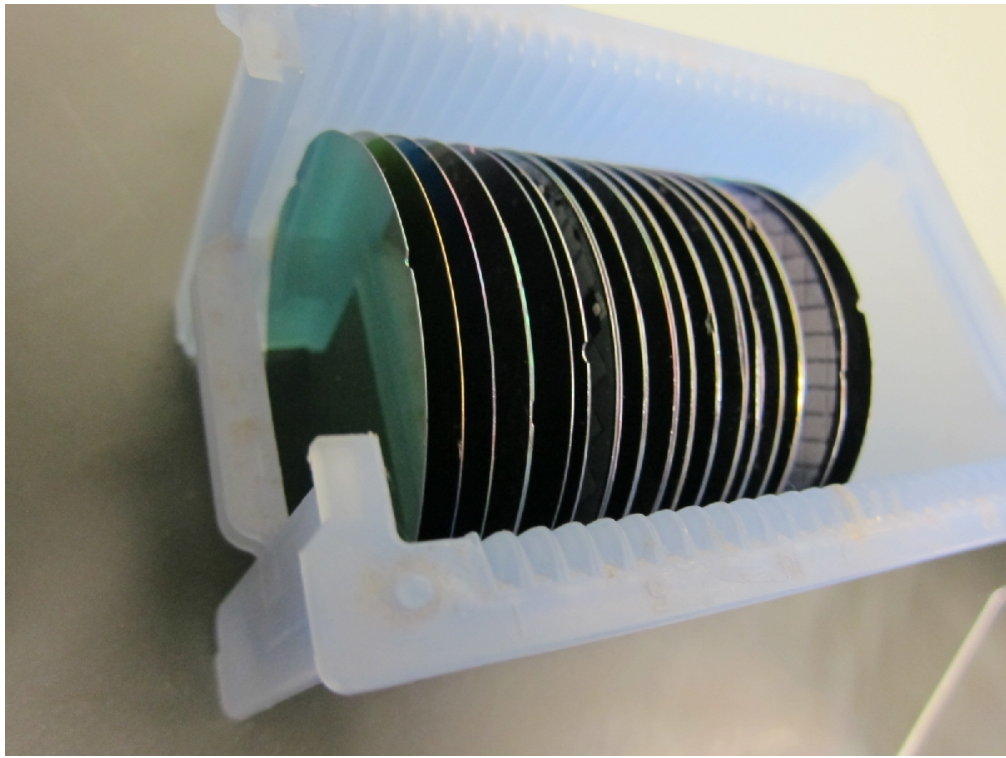
Cette boîte en plastique bleu contient une vingtaine de disques très fins métalliques brillants avec sur certains des circuits électroniques gravés. Ce sont des tranches ou galettes de Germanium encore appelées wafer. Le Germanium (Ge) est un semi-conducteur dans lequel on a observé l'effet "transistor en 1948 et a servi de substrat semi-conducteur jusqu'à son remplacement par le silicium dans les années 1970.

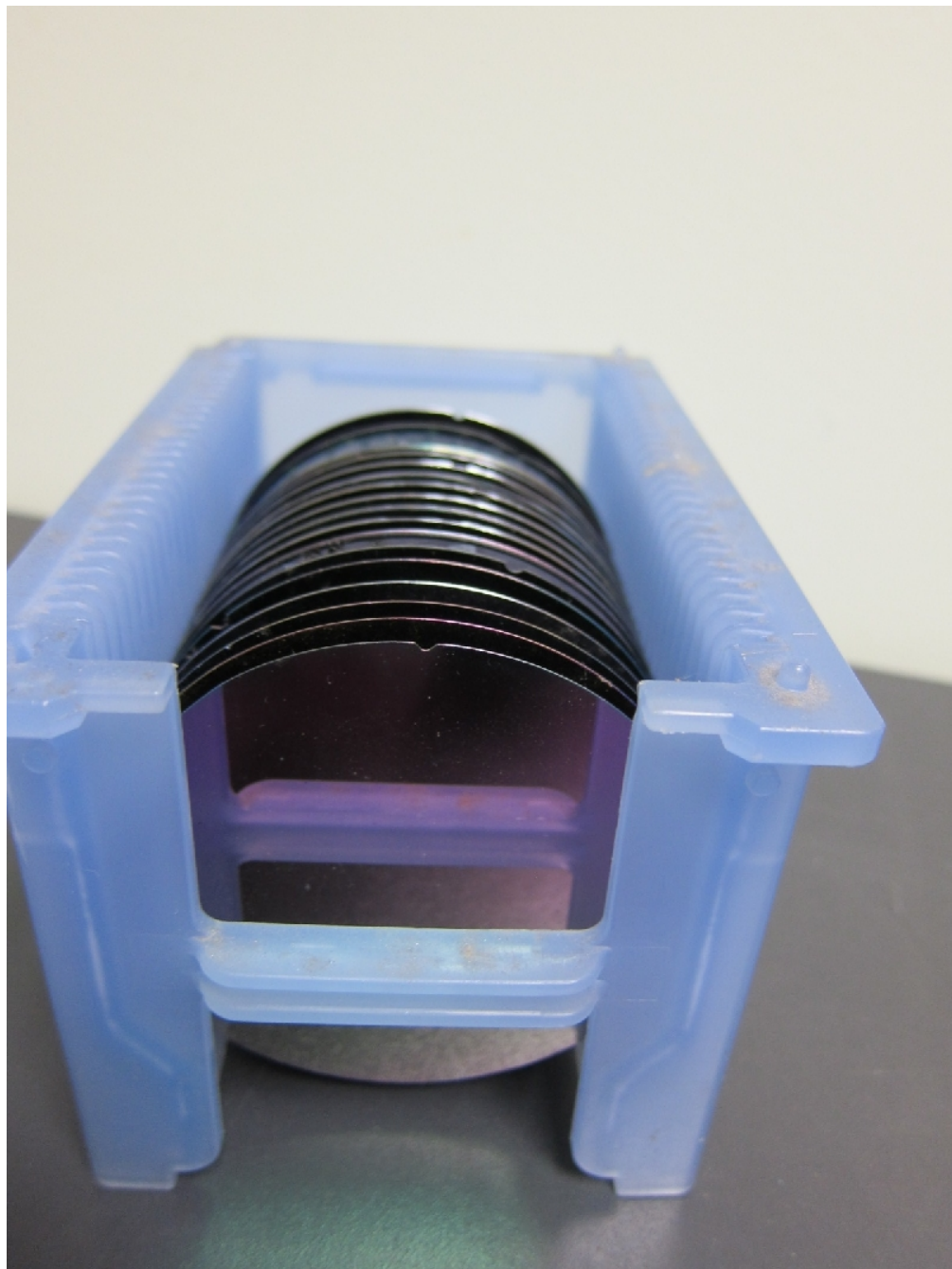
On imprime les circuits intégrés, les transistors et les semi-conducteurs de puissance sur ces wafers en quadrillage serré afin d'en mettre le plus possible sur un seul wafer. Les circuits sont généralement tous identiques sur un même wafer bien que certaines techniques permettent de placer des circuits différents, ce qui est utile lors des phases de conception.

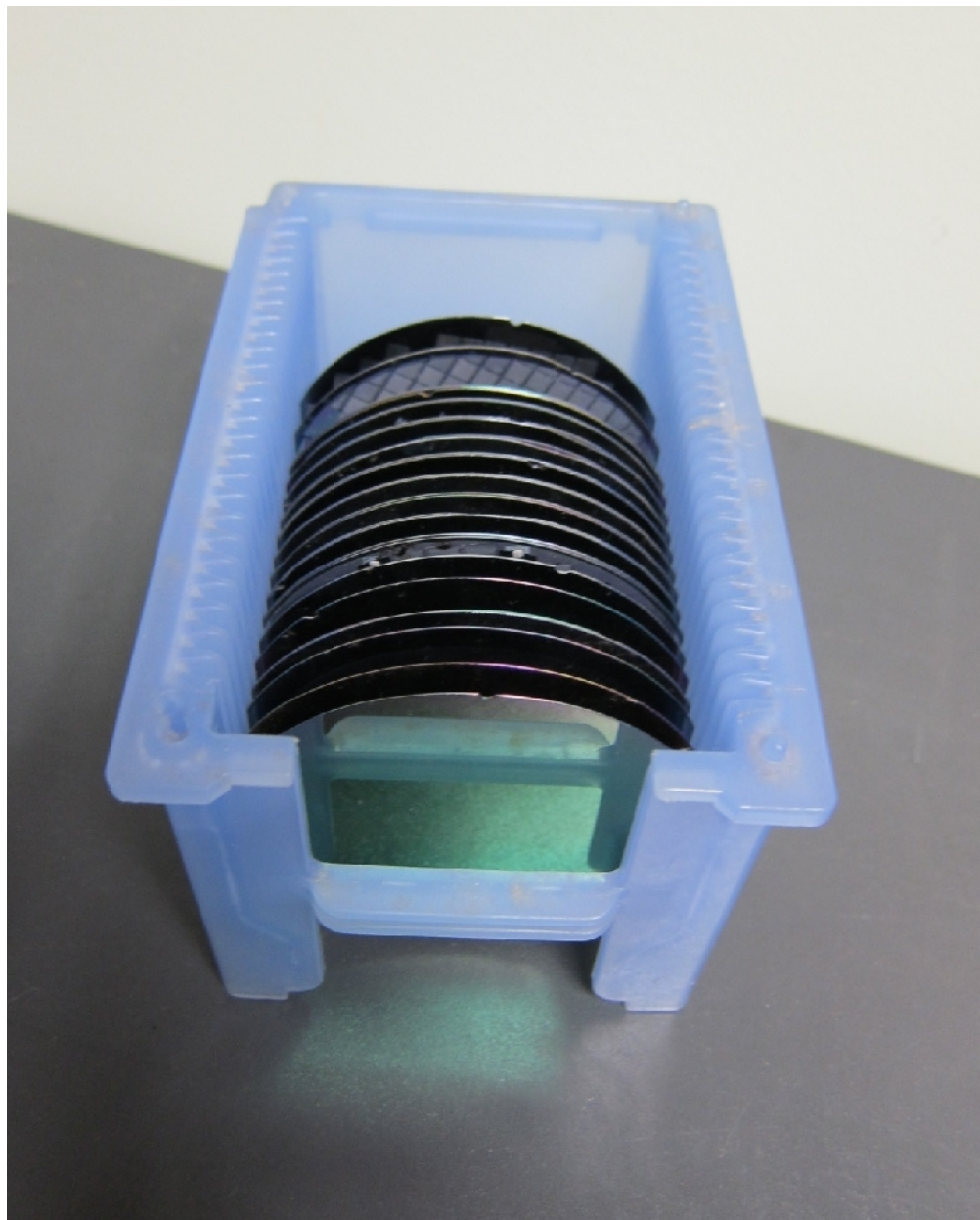
Utilisation

Cette boîte de wafer provient de la société IBM. Elle est conservée dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes et est montrée aux visiteurs comme exemples de semi-conducteurs.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de galettes/wafer de Germanium (IBM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15828>, consulté le 2026-07-28