

BOITE DE GALETTES/WAFER DE CIRCUITS INTÉGRÉS AU GERMANIUM

FICHE N° 3812

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 : wafer

Matériaux :

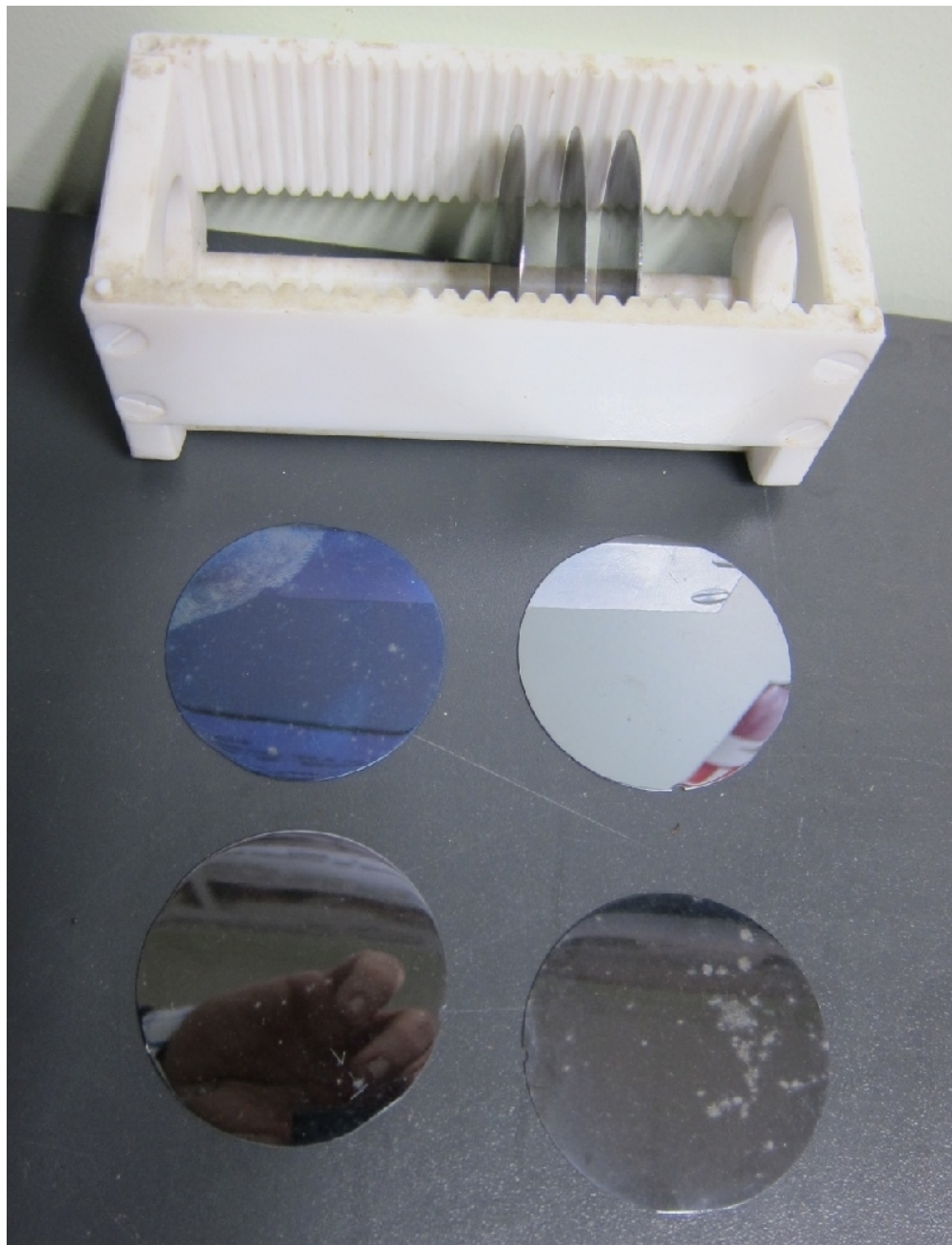
Description

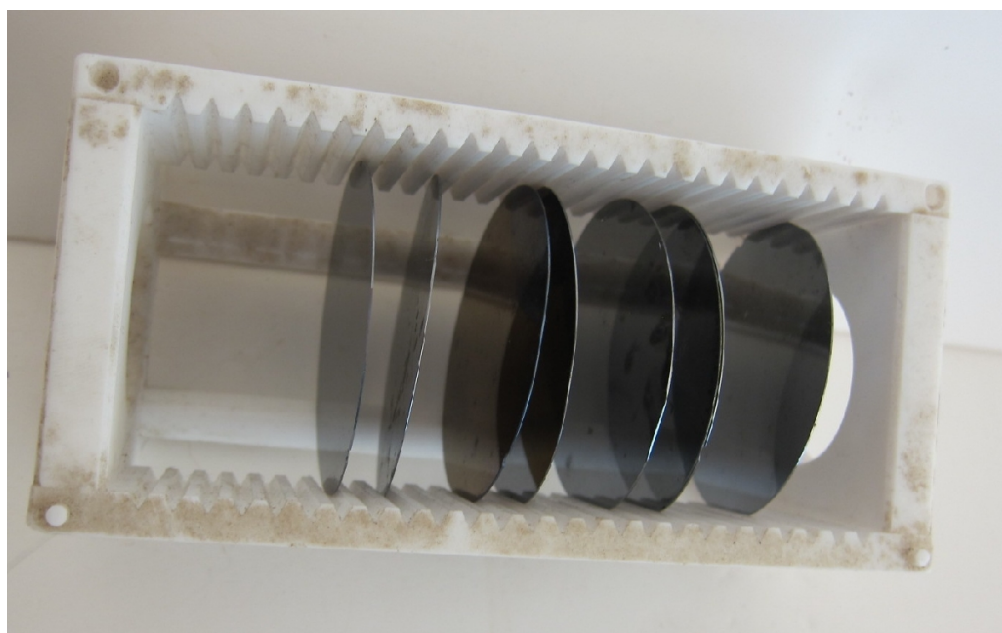
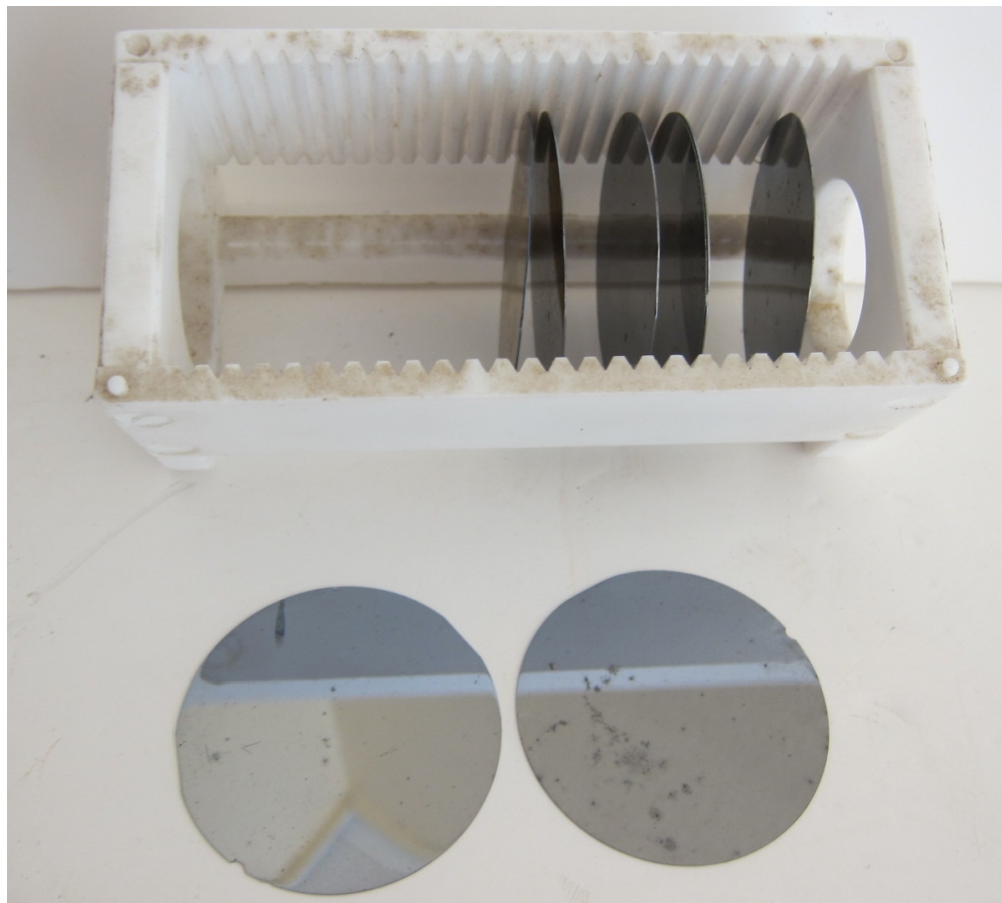
Cette boîte en plastique blanche contient sept disques très fins métalliques gris et brillants avec des circuits électroniques gravés. Ce sont des tranches ou galettes de Germanium encore appelées wafer fabriquées chez IBM France. Le Germanium (Ge) est un semi-conducteur dans lequel on a observé l'effet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

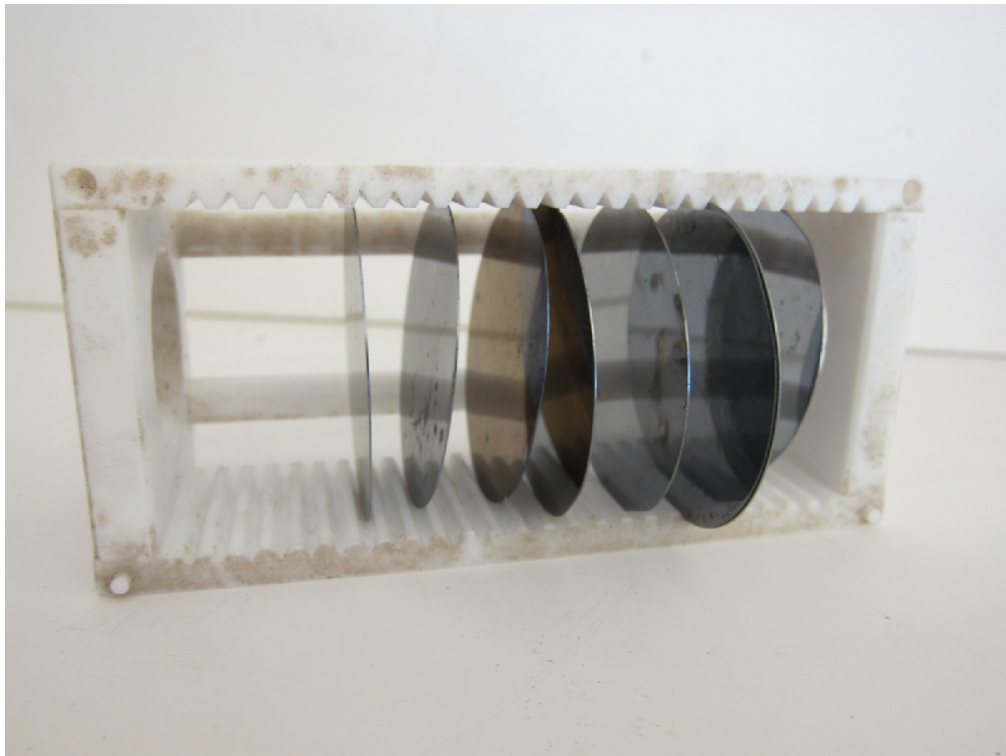
On imprime les circuits intégrés, les transistors et les semi-conducteurs de puissance sur ces wafers en quadrillage serré afin d'en mettre le plus possible sur un seul wafer. Les circuits sont généralement tous identiques sur un même wafer bien que certaines techniques permettent de placer des circuits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

Utilisation

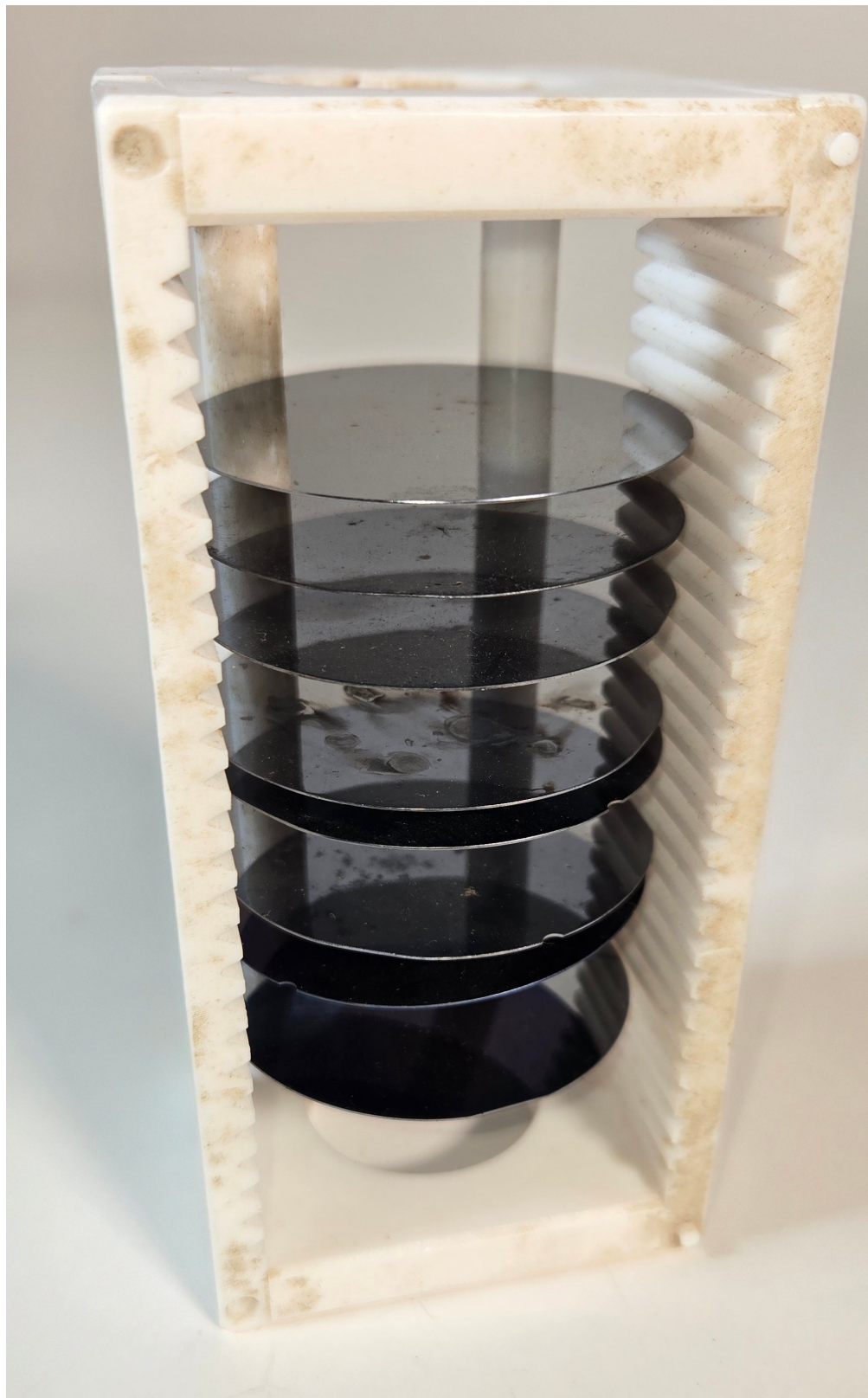
Cette boîte de wafer provient de la société IBM. Elle est conservée dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes et est montrée aux visiteurs comme exemples de semi-conducteurs et des technologies des années 1970.

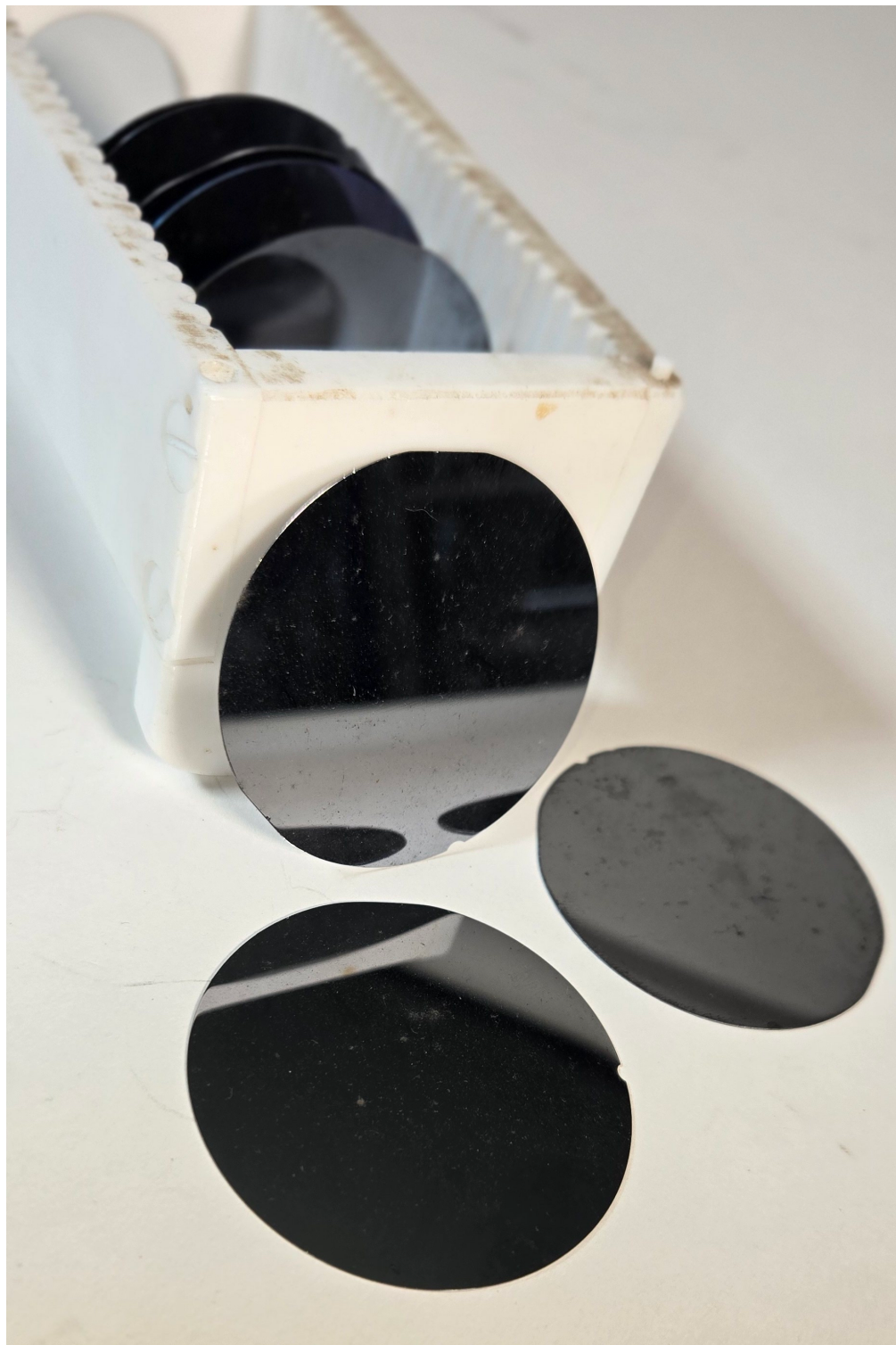


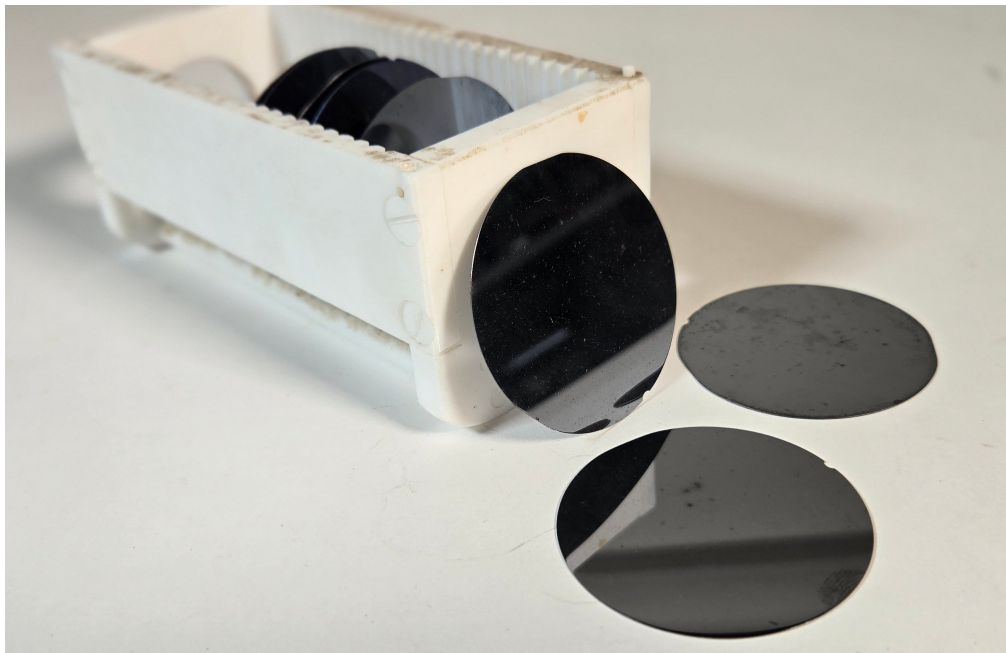
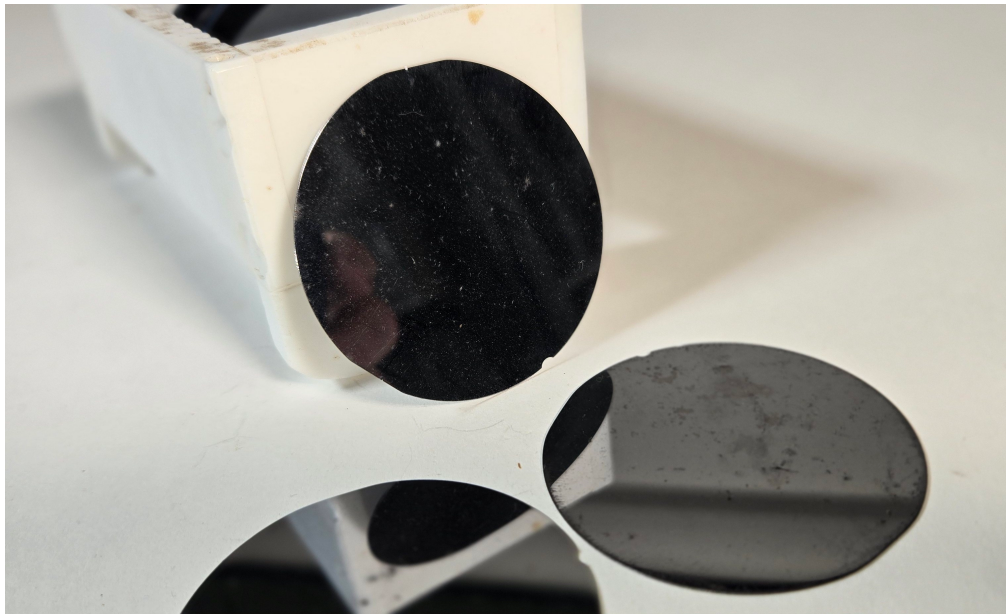


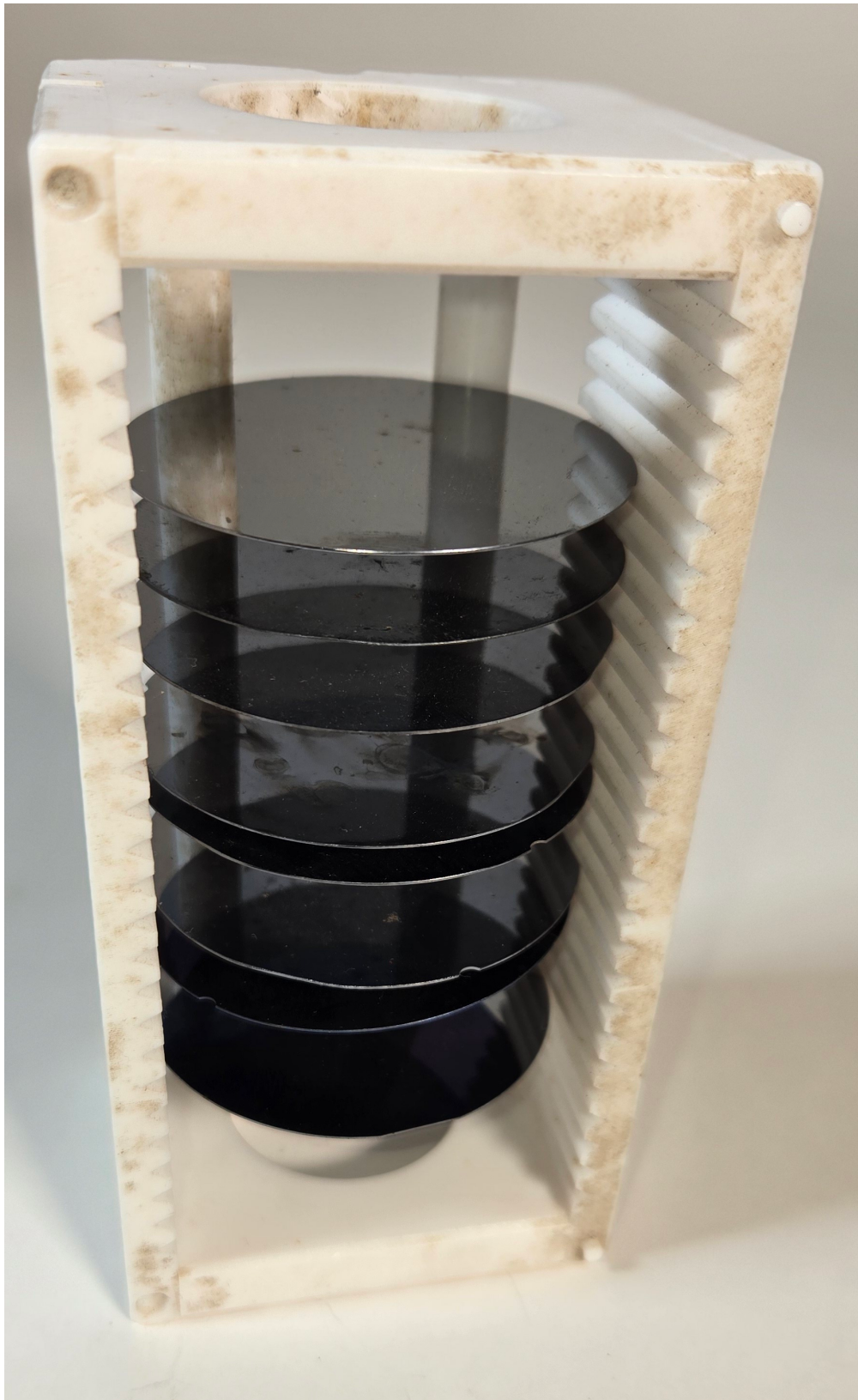












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de galettes/wafer de circuits intégrés au Germanium (IBM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15830>, consulté le 2026-07-28