

MICROARRAY SCANNER

FICHE N° 1992

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : PERKIN-ELMER

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Génie génétique

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle : ScanArray Express HT

Matériaux :

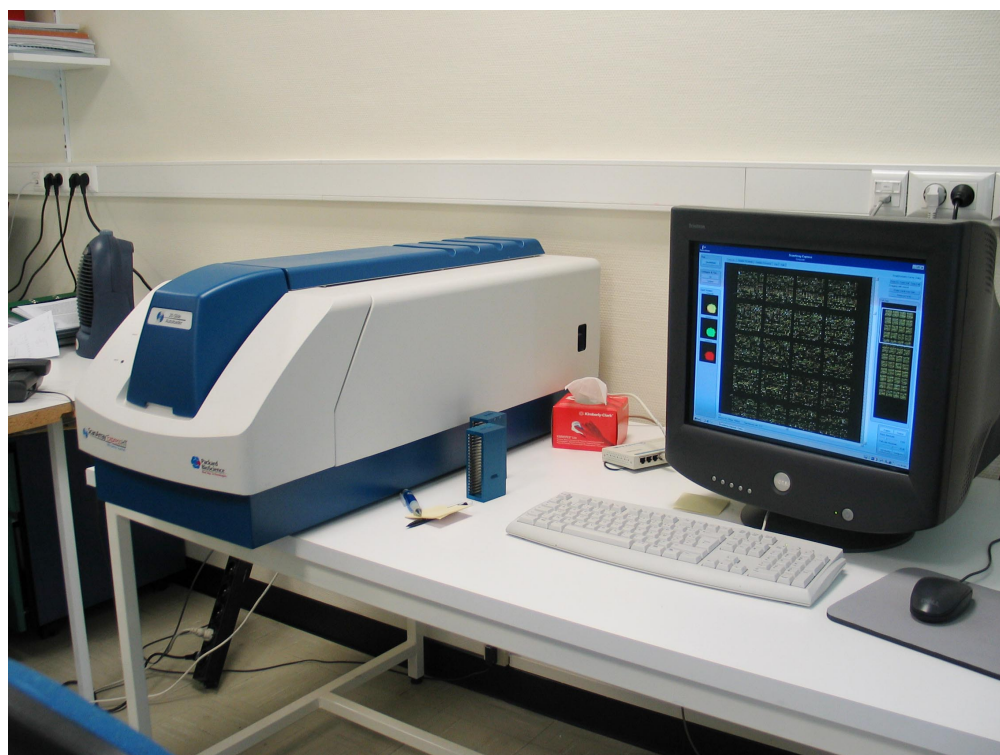
Description

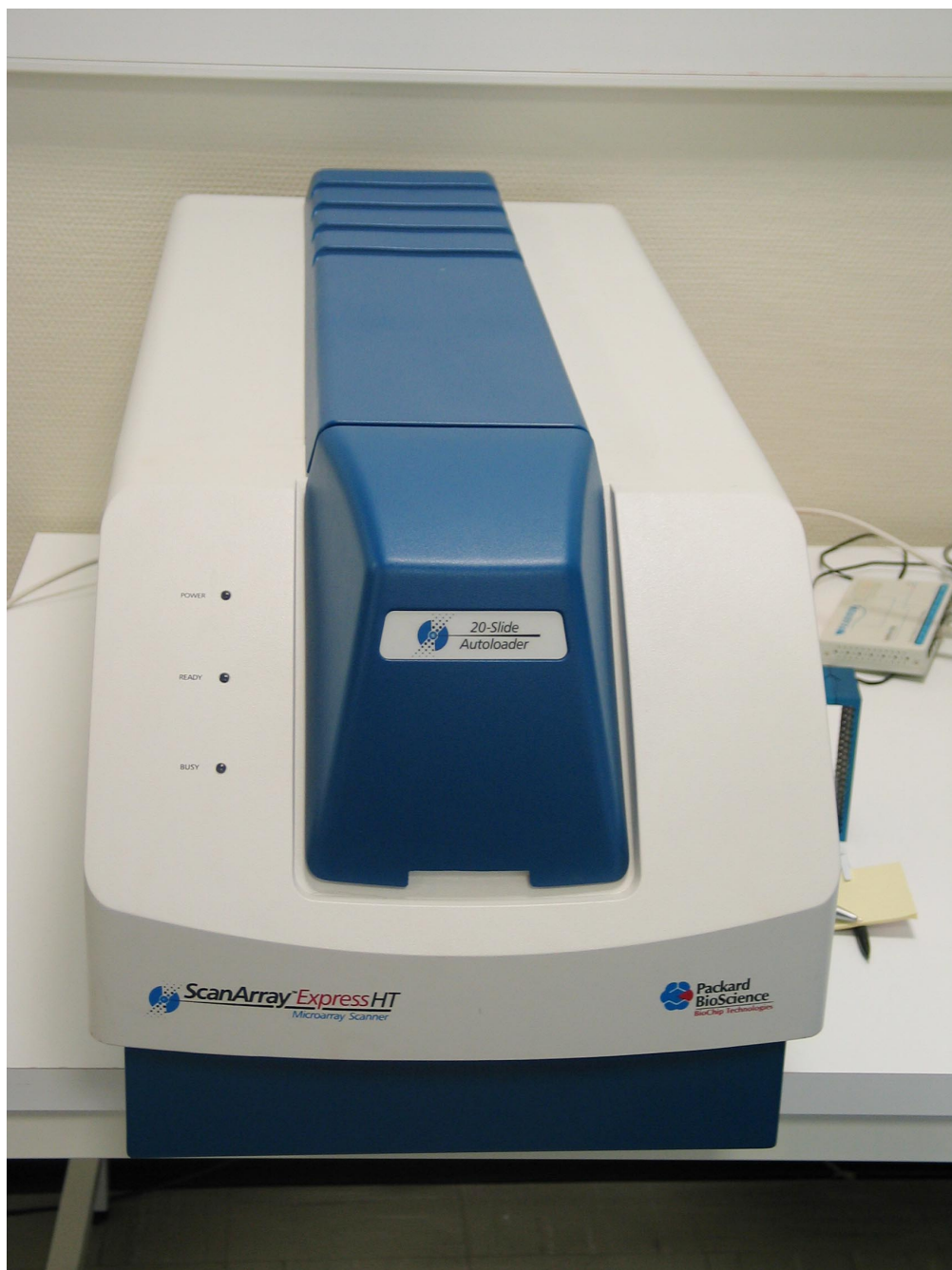
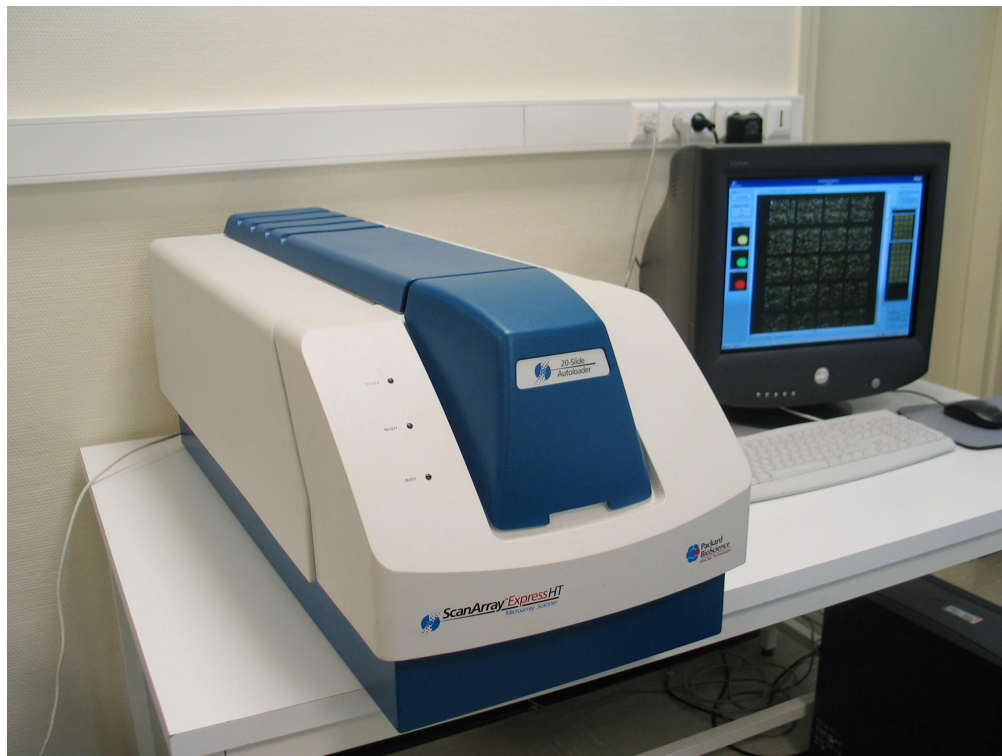
Ce type de scanner est un appareil électronique qui permet de lire les puces ADN sur support de verre. Le chargeur automatique est accessible par la porte frontale et il peut emmagasiner 20 lames à la fois.

Le boîtier abrite principalement trois lasers qui excitent les fluorochromes des gènes marqués sur la puce et un photomultiplicateur qui amplifie le signal transmis à la partie informatique. Deux logiciels traitent, d'une part, l'acquisition des images et, d'autre part, l'identification des gènes. L'opération de lecture dure environ une dizaine minutes.

Utilisation

Cet appareil de haute technologie fait partie du plateau technique Transcriptome. Il permet d'automatiser le processus de scannage, de gérer les données et d'effectuer leur analyse.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microarray scanner (PERKIN-ELMER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1913>, consulté le 2026-07-22