

TECHNIQUE OPTIQUE SARFUS

FICHE N° 2128

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NANORAPTOR

Domaines : Biologie, Physique

Sous-domaines : Biotechnologies, Optique

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle :

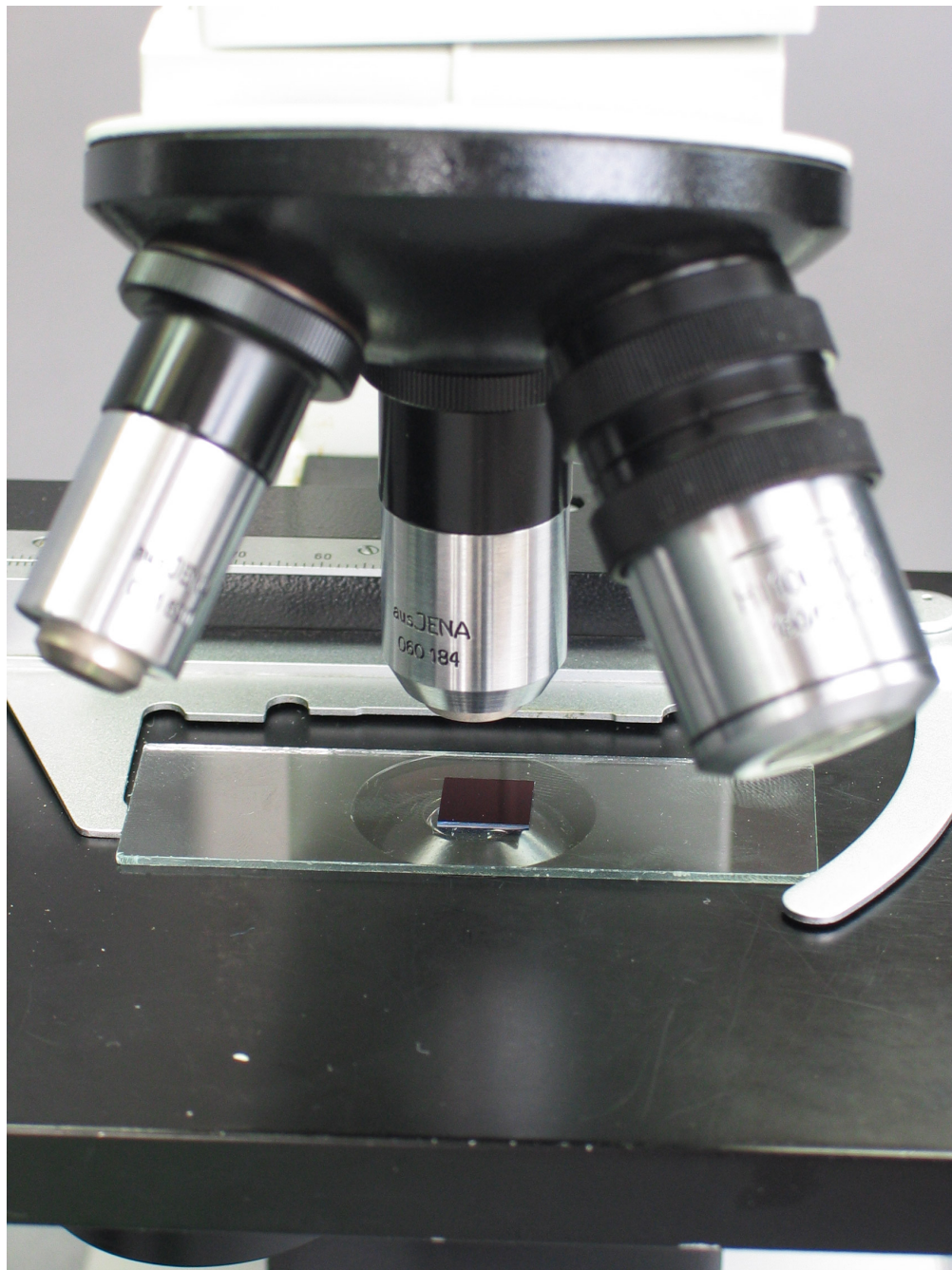
Matériaux :

Description

La technique Sarfus est un procédé optique permettant la visualisation à l'échelle du nanomètre. Elle s'appuie sur l'utilisation de supports aux propriétés optiques particulières - les surfs - sur lesquels on dépose l'échantillon pour l'observer avec un microscope optique. Les surfs sont des plaquettes recouvertes d'un empilement multi-couches. Elles mesurent un à quelques centimètres de côté.

Utilisation

Observation de surfaces ultra-fines ou détection de nano objets. La technique est utilisée en particulier dans les domaines des biotechnologies et des nanotechnologies pour le contrôle de biopuces fabriquées sur spotters. Sa sensibilité est dix à cent fois plus grande que celle des méthodes de la microscopie optique actuellement disponibles. La technique Sarfus est non destructive et ne modifie pas ce qu'elle observe.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Technique optique SARFUS (NANORAPTOR), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2564>, consulté le 2026-07-22