

PÉNÉTROMÈTRE À CADRAN

FICHE N° 1715



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : EFFEGI

Domaines : Agronomie

Sous-domaines : Amélioration des plantes

Organisme : Institut national de recherche agronomique (INRA)

Ville : Beaucouze

Modèle :

Matériaux : Fonte

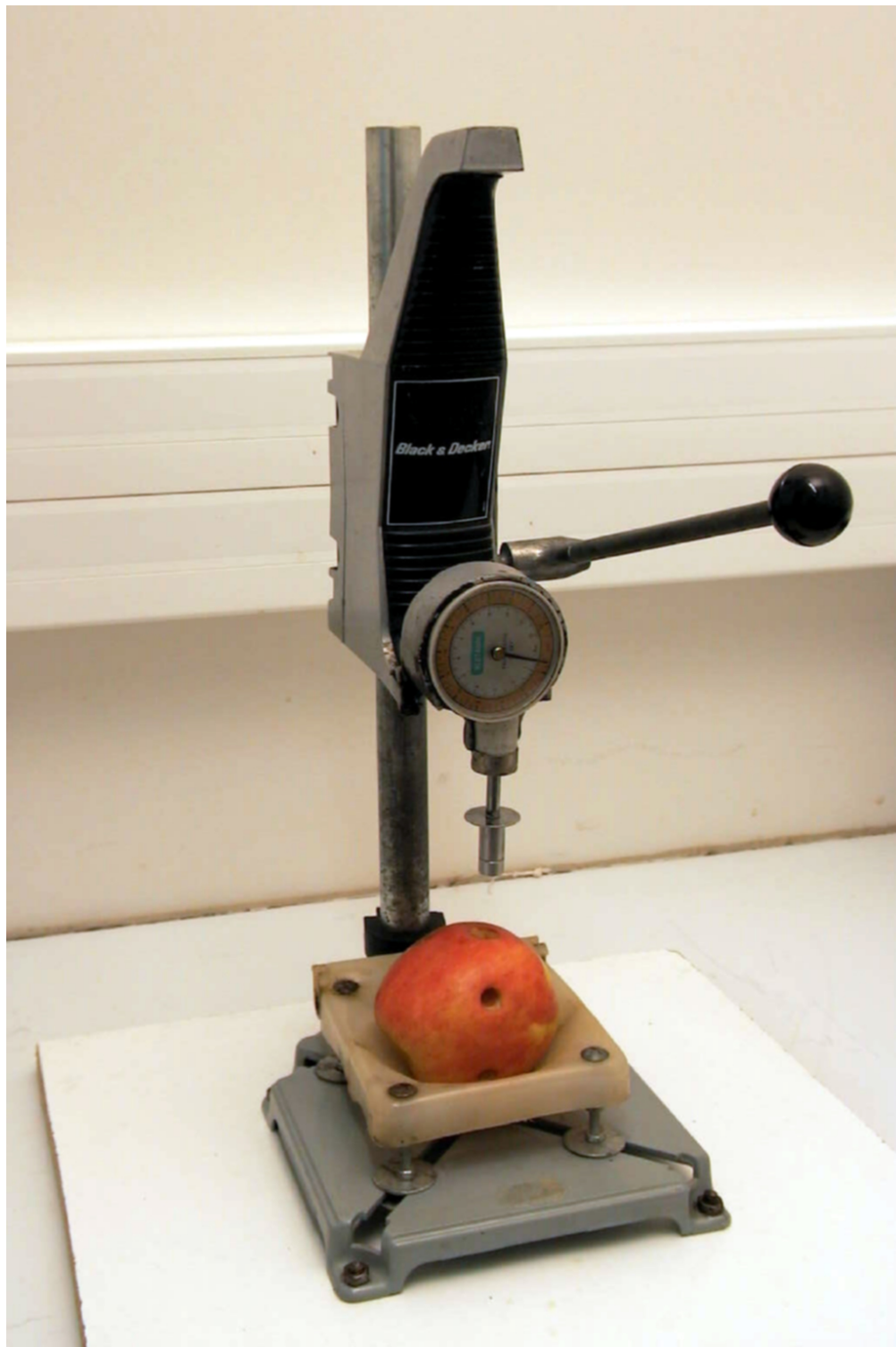
Description

Le pénétromètre à cadran est un instrument de mesure de la fermeté des fruits. L'instrument est composé d'un piston à ressort relié à un cadran à aiguille, l'ensemble est monté sur un socle à crémaillère. On obtient une indication de la fermeté d'après la force nécessaire pour faire pénétrer un embout standard jusqu'à une distance précise à l'intérieur du fruit. La valeur lue sur le cadran à aiguille représente la force maximale requise pour que la pulpe cède sous l'embout. Elle est exprimée en kilogramme par cm² (Kg/cm²).

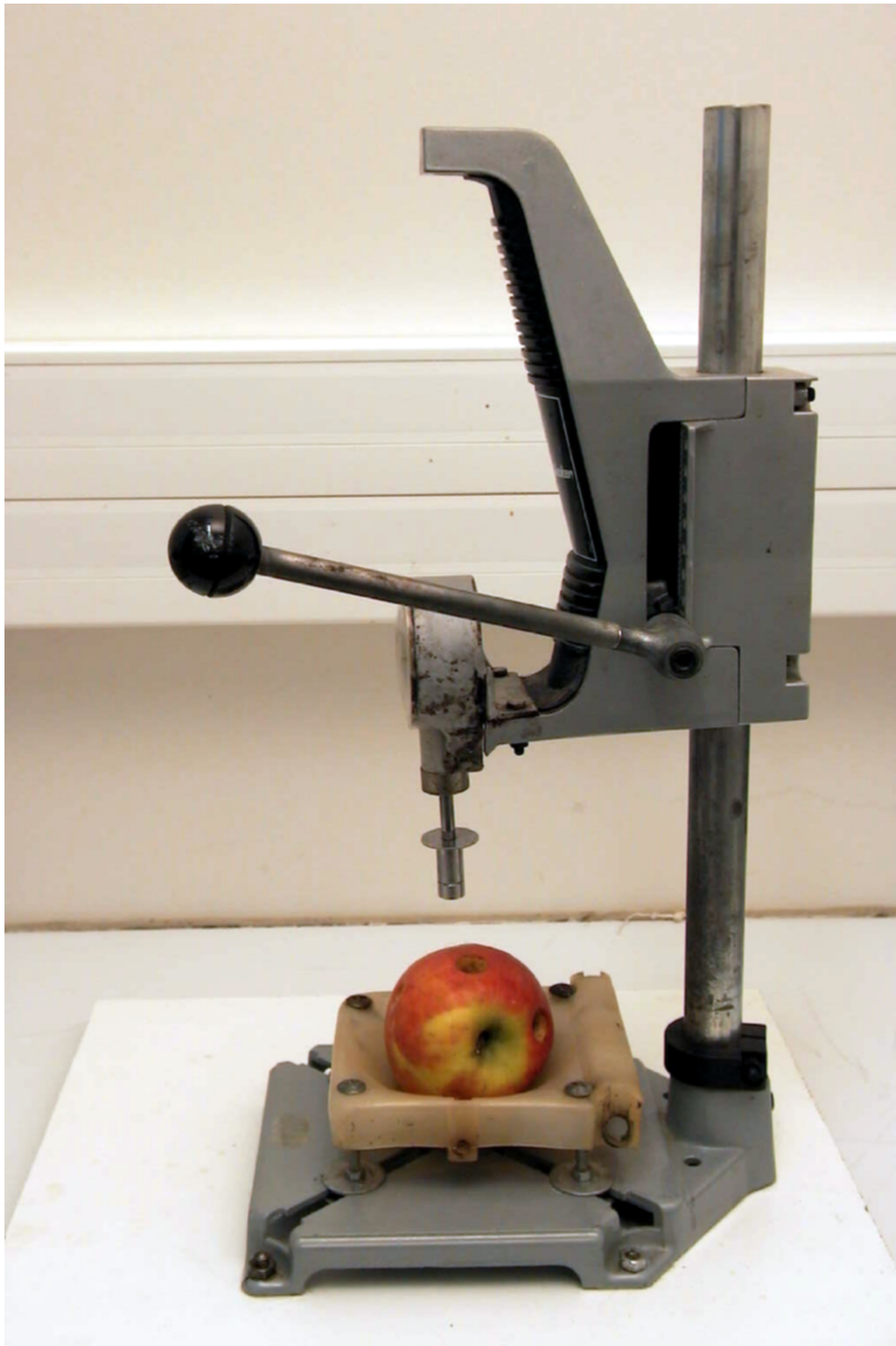
L'instrument possède sa boîte de rangement.

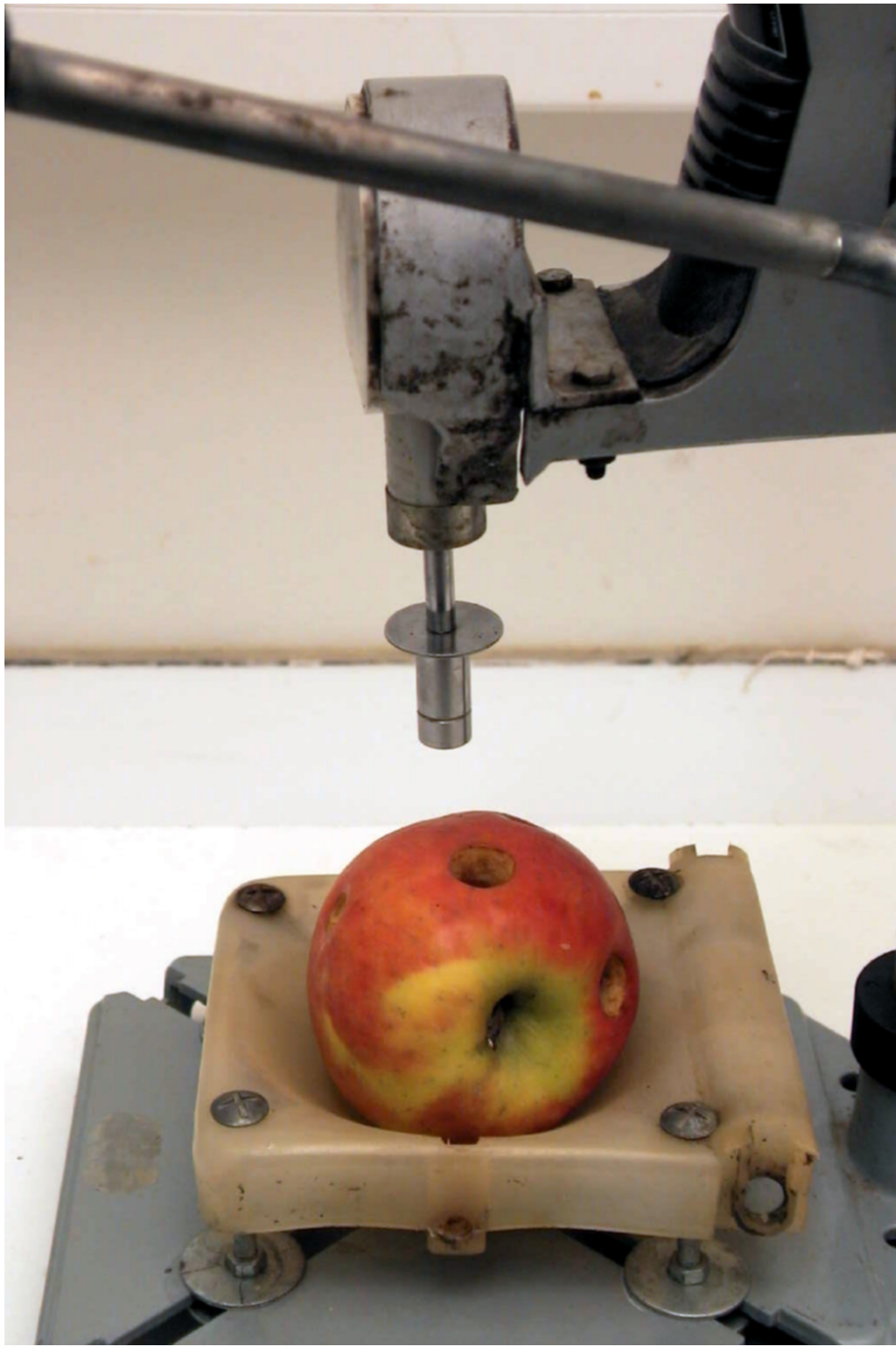
Utilisation

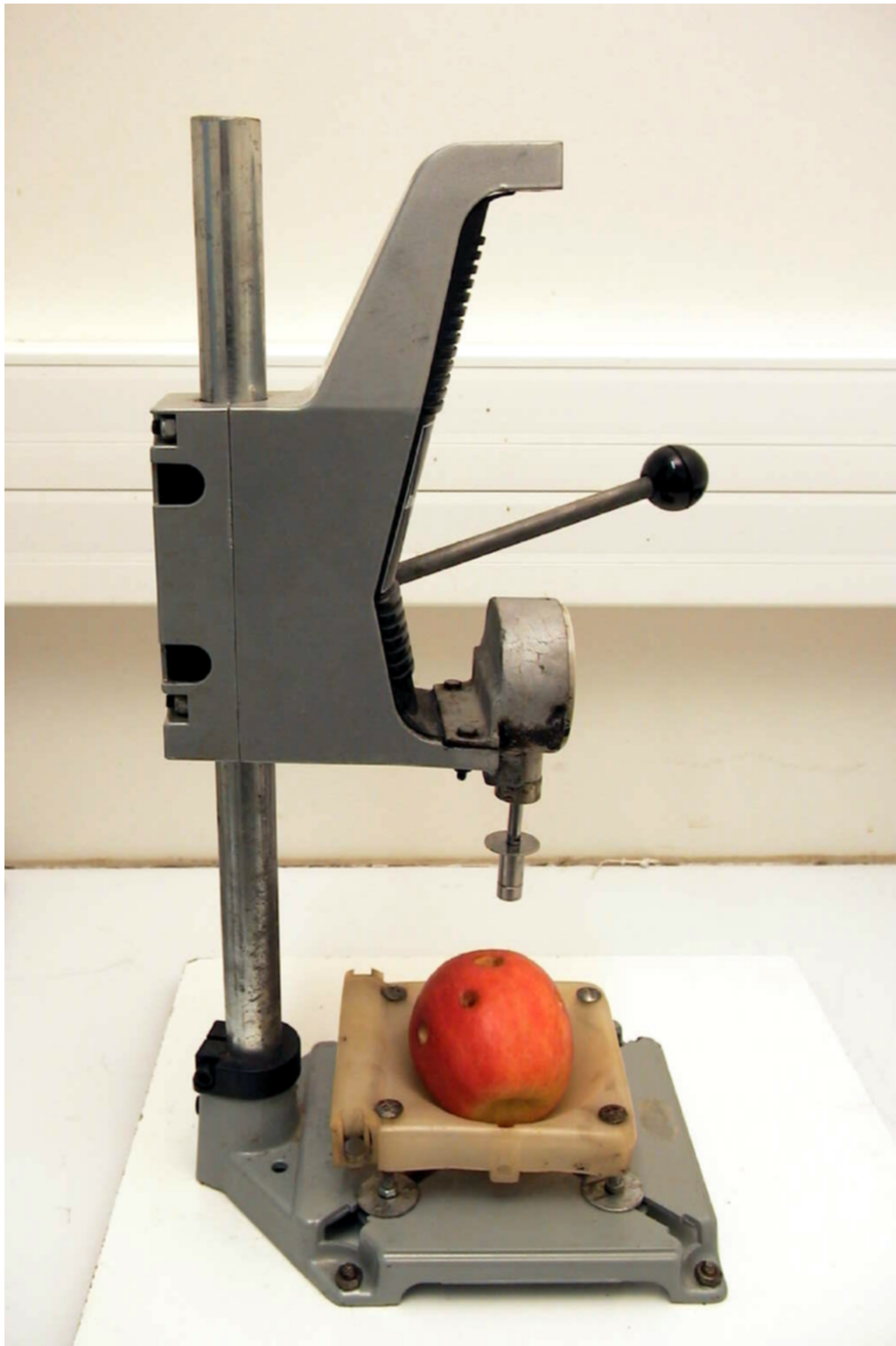
Sur le terrain, on se sert généralement du pénétromètre à cadran pour mesurer la fermeté de la pulpe d'un fruit, on peut ainsi déterminer la date de la cueillette. Cependant, pour assurer le geste et améliorer la fiabilité des résultats, l'instrument est monté sur un support fixe.



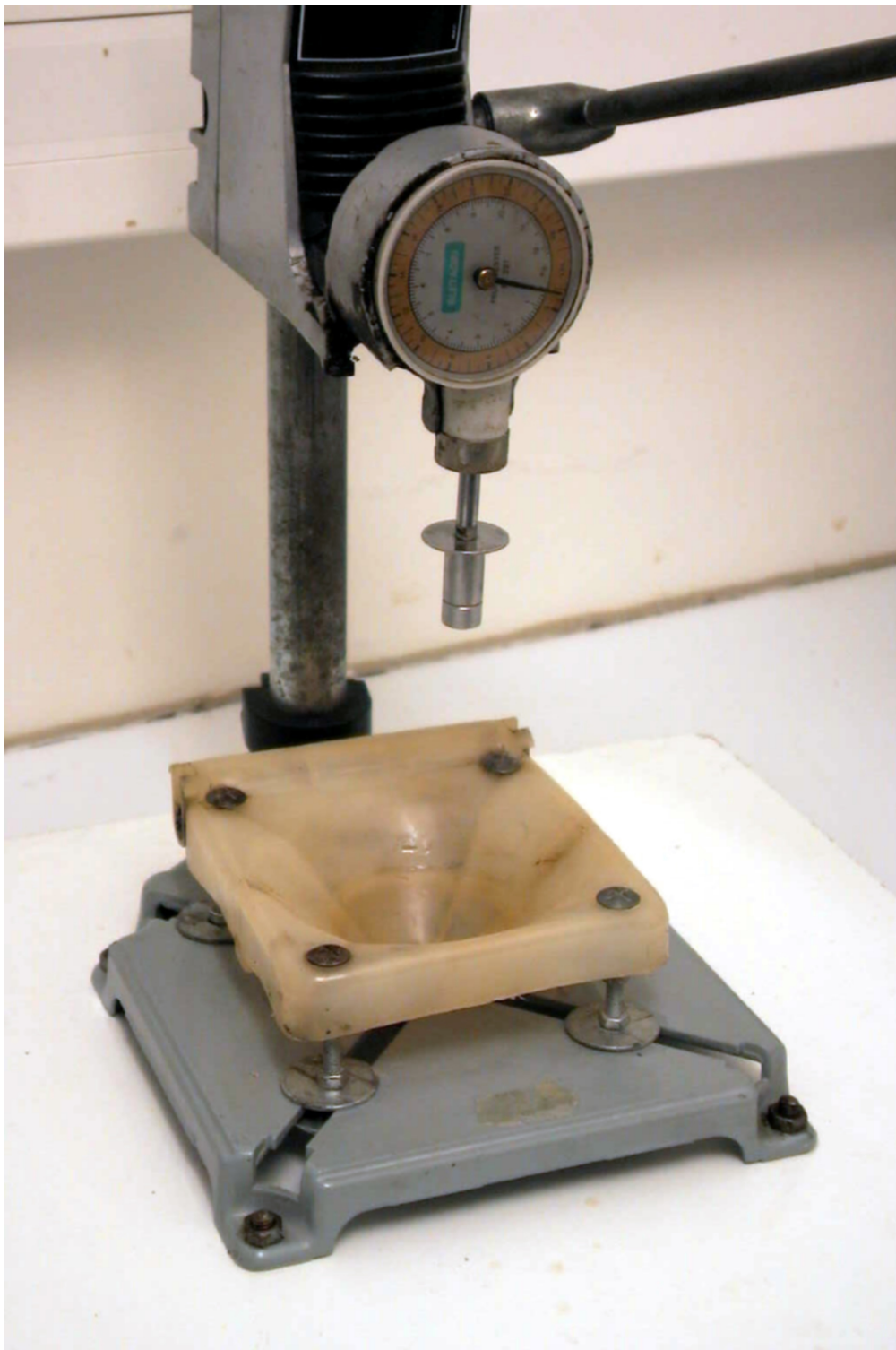












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pénétrömètre à cadran (EFFEGI), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1471>, consulté le 2026-06-14