

BUVARDAGE ET CRYOFIXATION AUTOMATIQUES EN ÉTHANE LIQUIDE

FICHE N° 486

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : LEICA ; LEICA ; LEICA

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Architecture et Fonctions des Micromolécules (afmb)

Ville : Marseille

Modèle : Leica EM GP

Matériaux :

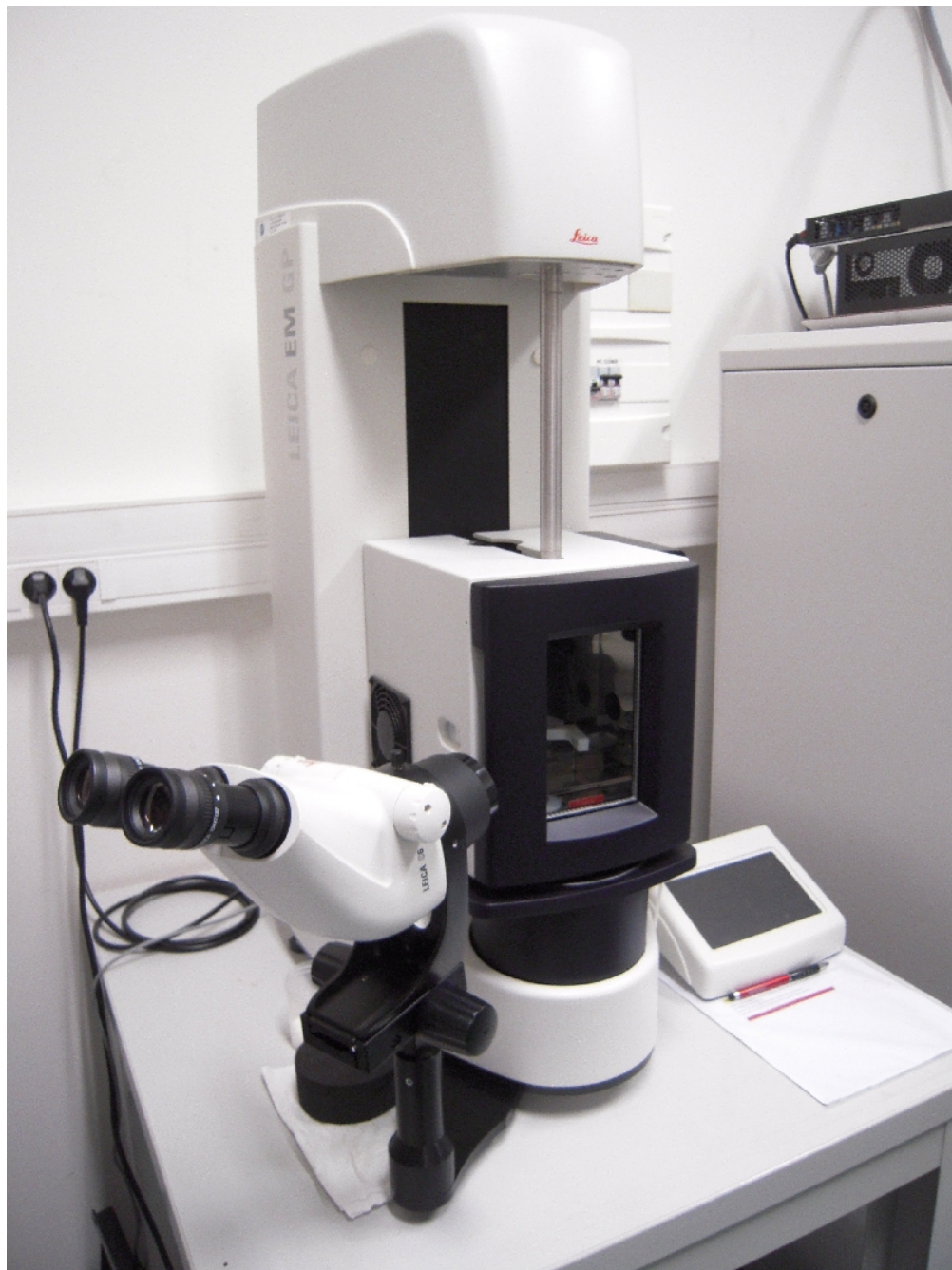
Description

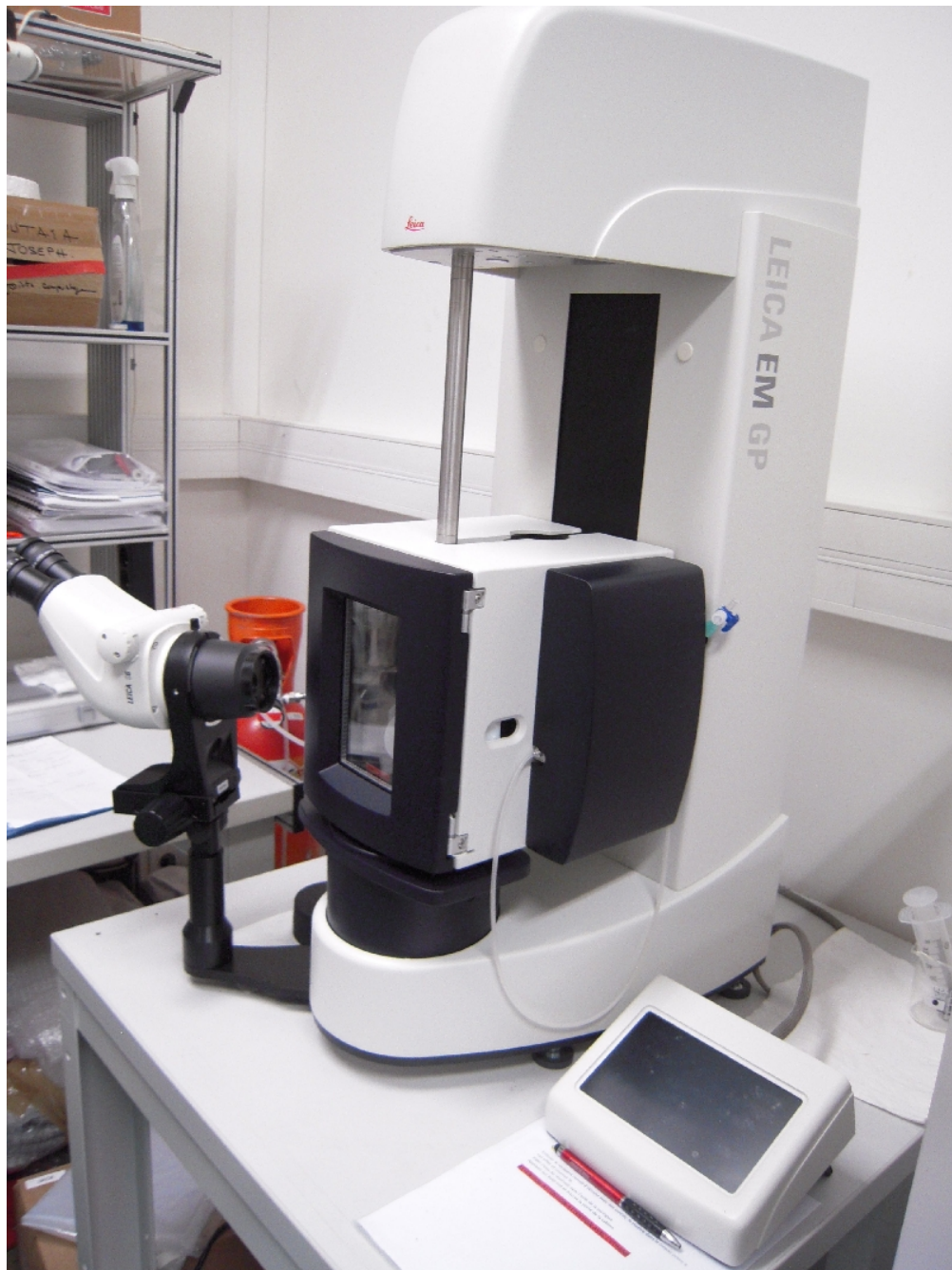
Le Buvardage et Cryofixation automatiques en éthane liquide fabriqué par Leica, modèle EM GP est un système qui permet la cryofixation d'un échantillon de fluide vitrifié ou d'échantillons extrêmement minces par plongeon à froid dans de l'éthane liquide. Ce système qui se compose d'un petit microscope et d'un contenant dans lequel sont posés les échantillons à analyser. La partie vitrée ouverte, est déposée l'échantillon (la protéine) sur une grille séchée par un buvard. Celle-ci est plongée rapidement dans l'éthane liquide. Le microscope sert à la précision des gestes. L'étape de fixation initiale est cruciale pour le bon déroulement de la préparation. Elle permet de figer les échantillons dans un état au plus proche des conditions du vivant. La fixation chimique est la plus facile à mettre en œuvre mais peut générer des artefacts. La cryofixation par congélation rapide permet de figer instantanément les échantillons hydratés dans un état très proche du vivant en vitrifiant l'eau des tissus en glace amorphe non-cristalline. À l'heure actuelle, nous pouvons réaliser la cryofixation d'échantillons de petite taille (

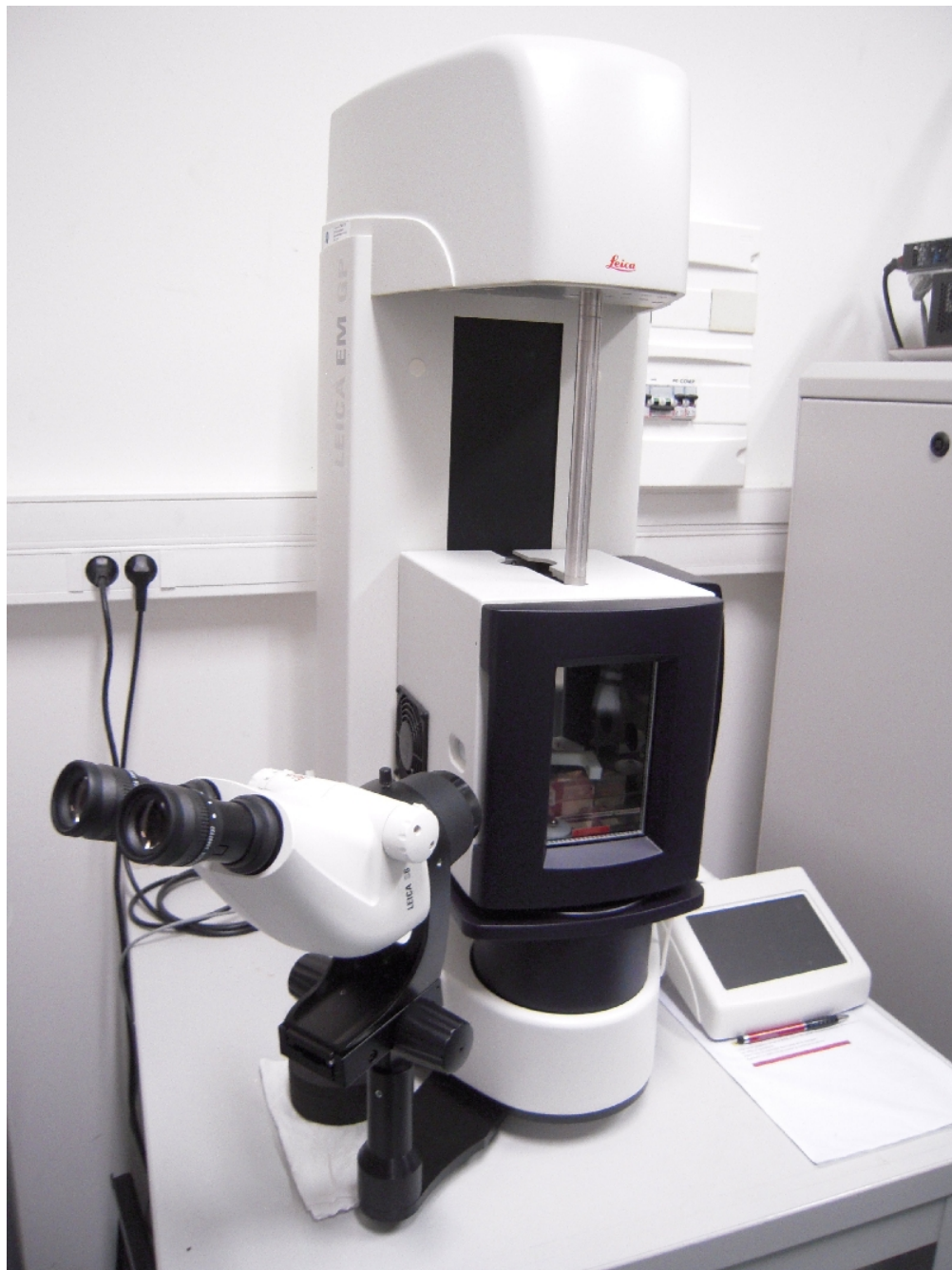
Utilisation

L'objet se trouve dans une salle du laboratoire et il est utilisé pour la recherche.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Buvarage et Cryofixation automatiques en éthane liquide (LEICA ; LEICA ; LEICA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24631>, consulté le 2026-07-28