

SPECTROMÈTRE IMAGEUR DE VECTEUR VITESSE (VMI)

FICHE N° 3680

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications Intenses et Applications (CELIA)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux :

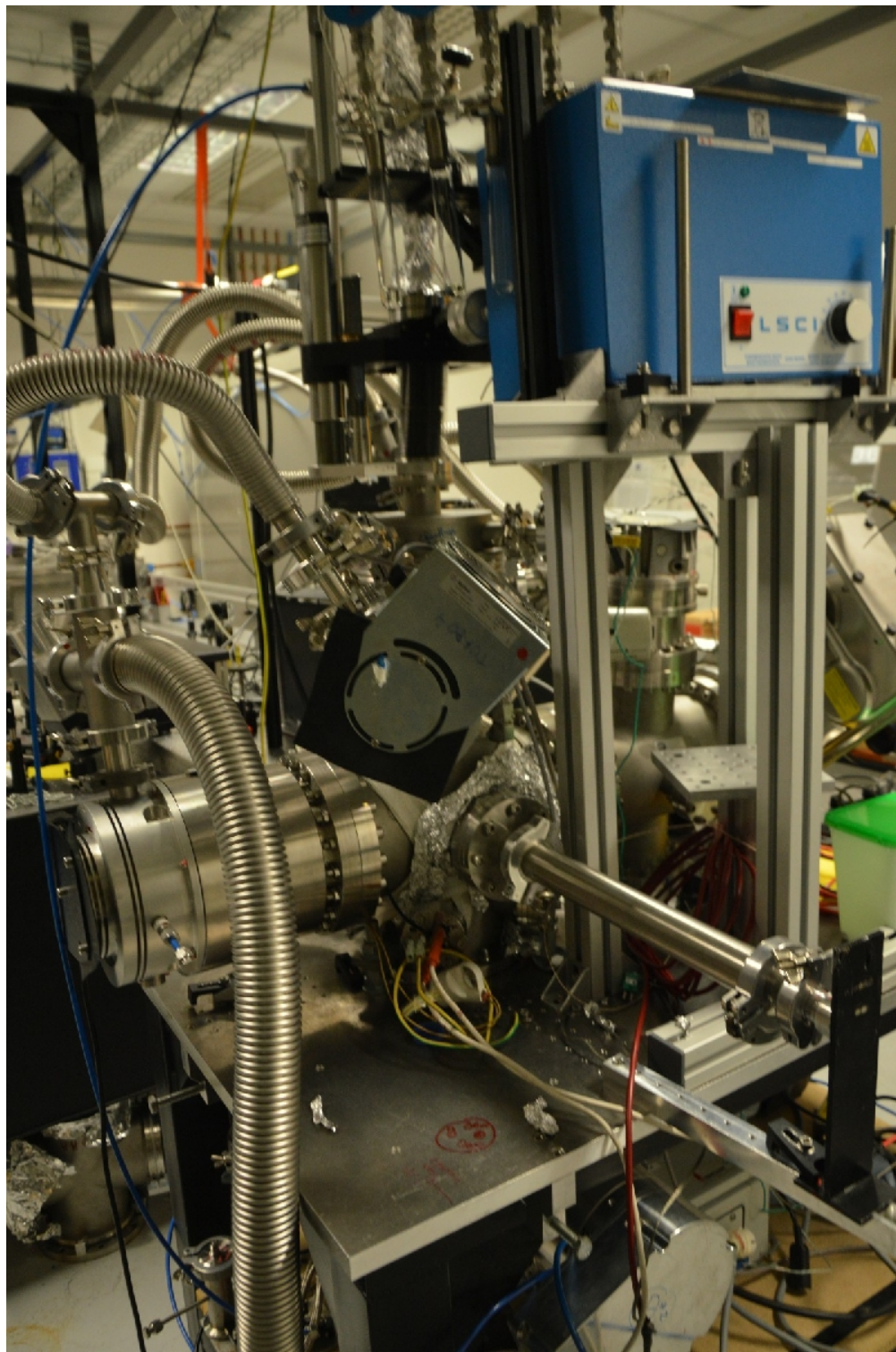
Description

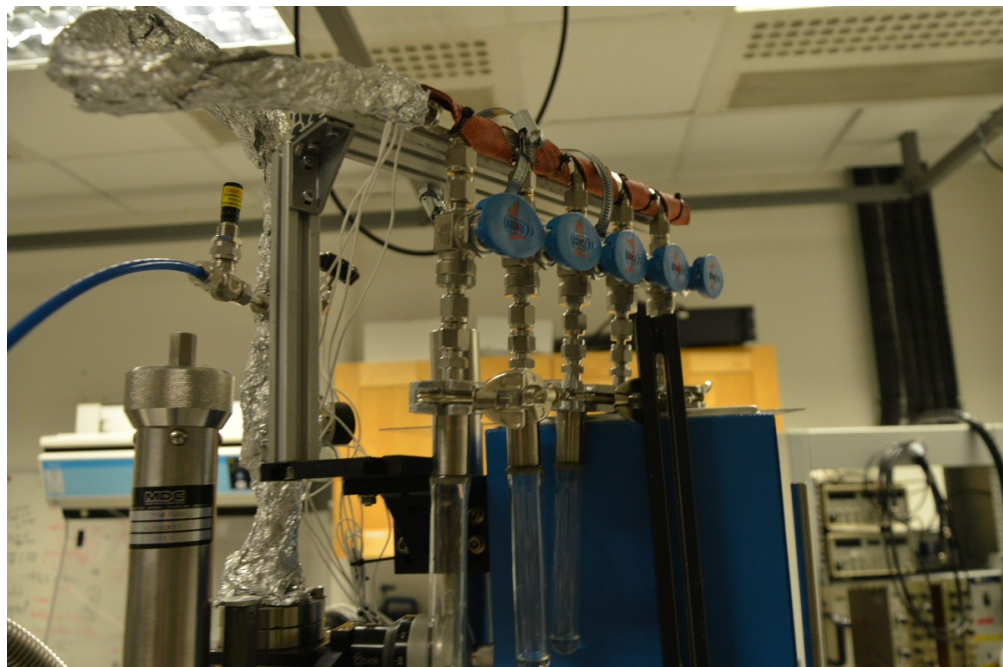
Ce spectromètre imageur de vecteur vitesse est principalement composé d'une lentille électrostatique. Le faisceau laser arrive et interagit avec un gaz, produisant des électrons. Pour chaque énergie d'électron donnée, ceux-ci sont répartis en anneaux concentriques. Il n'est pas possible de déterminer leurs ions d'origine, l'information récupérée concerne leur distribution angulaire. Une même énergie donnant toujours une même répartition angulaire, cela donne des informations concernant les composantes de la vitesse selon l'axe des x et des y.

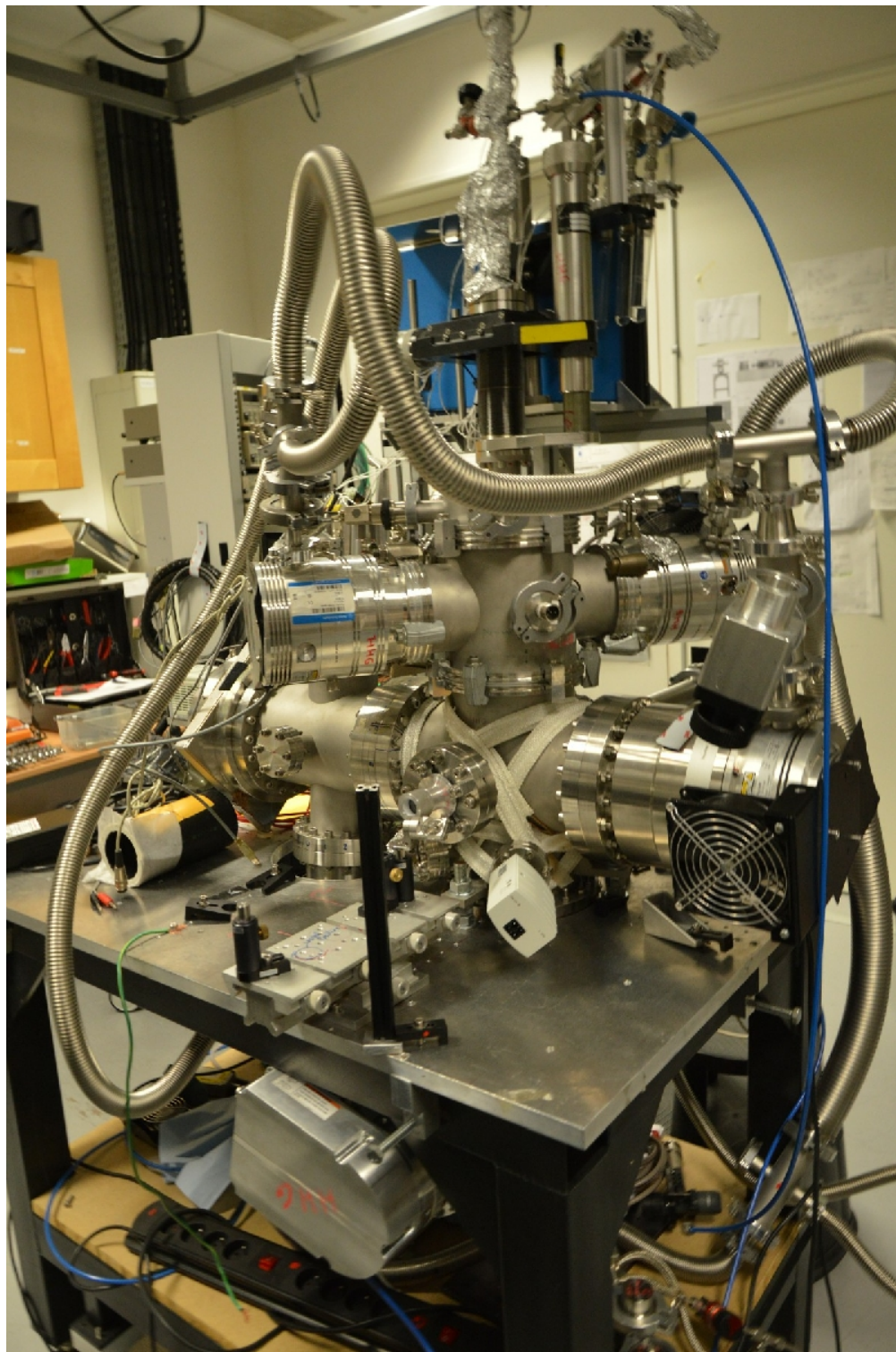
Utilisation

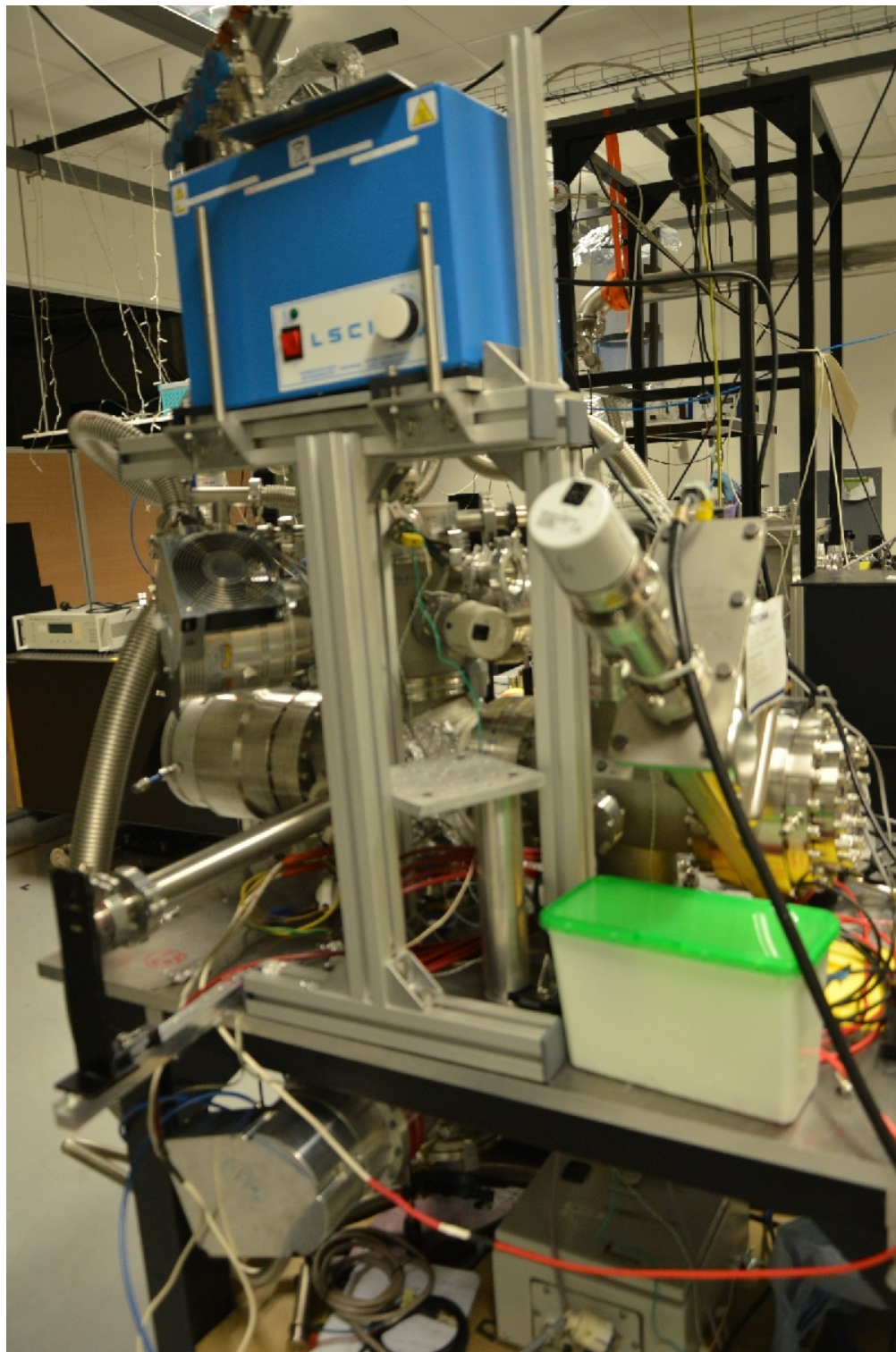
Cet appareil, de fabrication interne, est utilisé au Centre Lasers Intenses et Applications pour des expériences laser à partir de la source ECLIPSE.

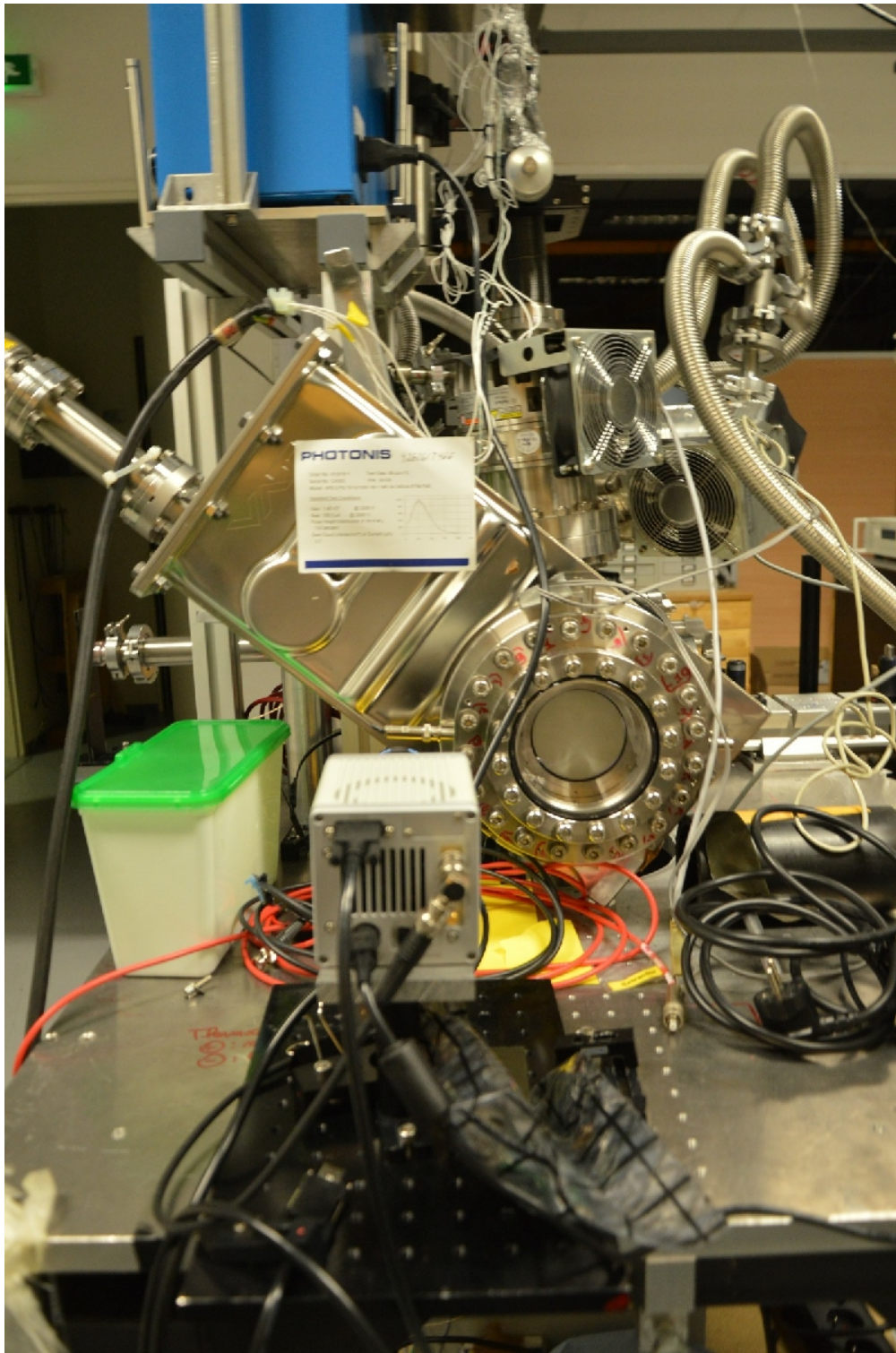
PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

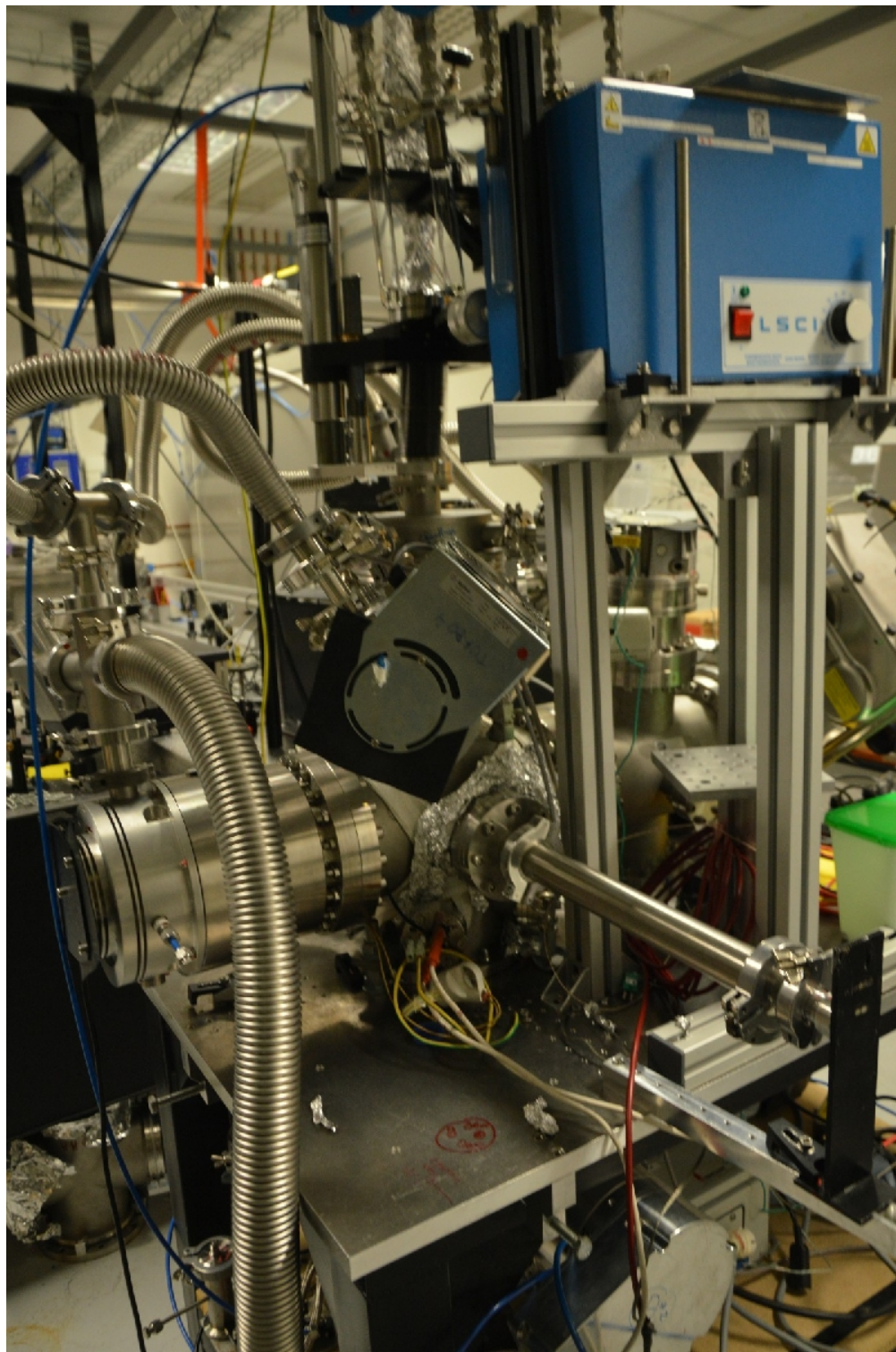


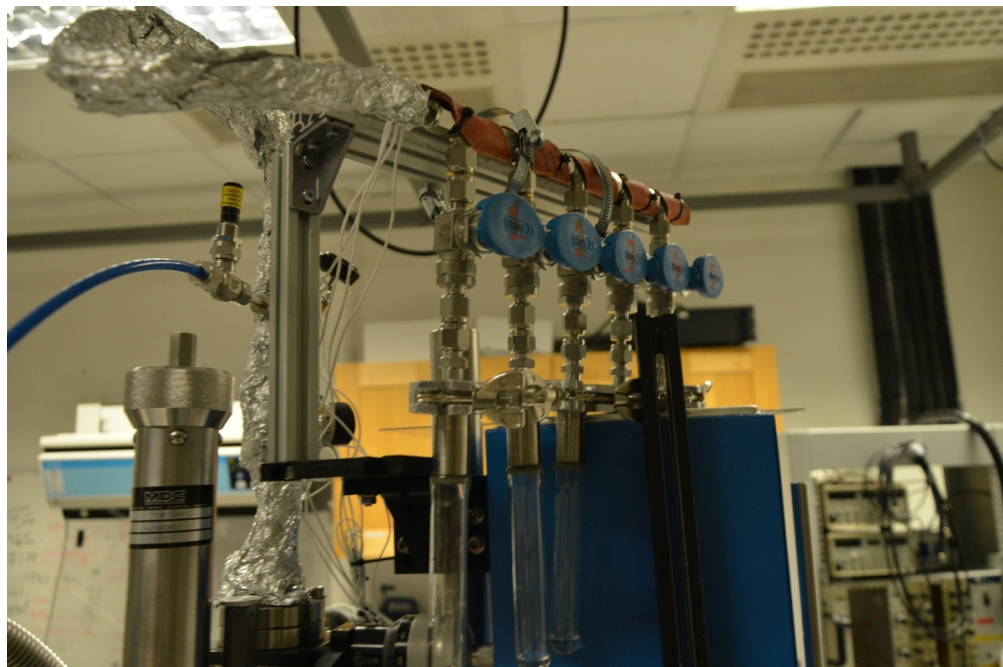


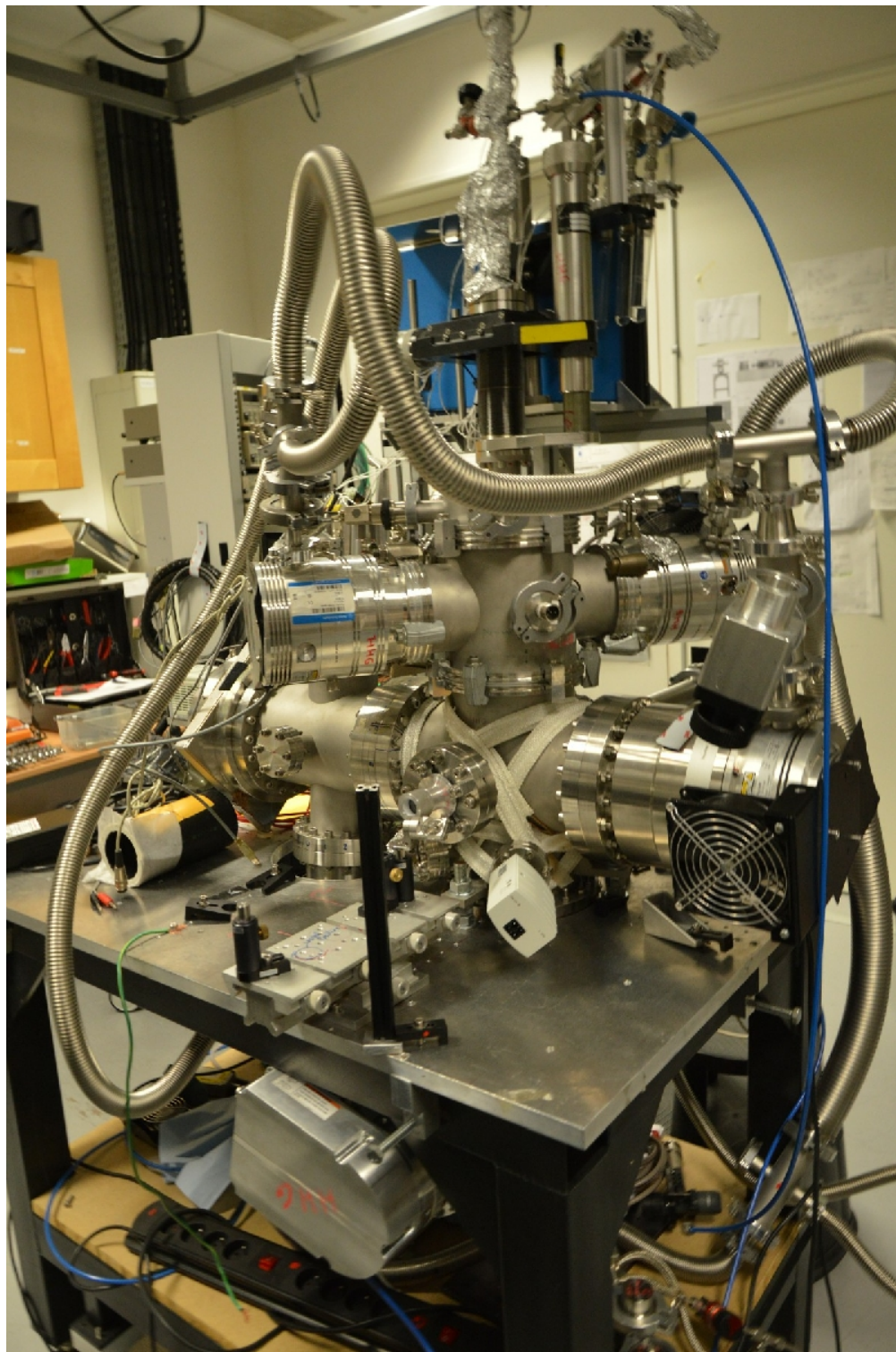


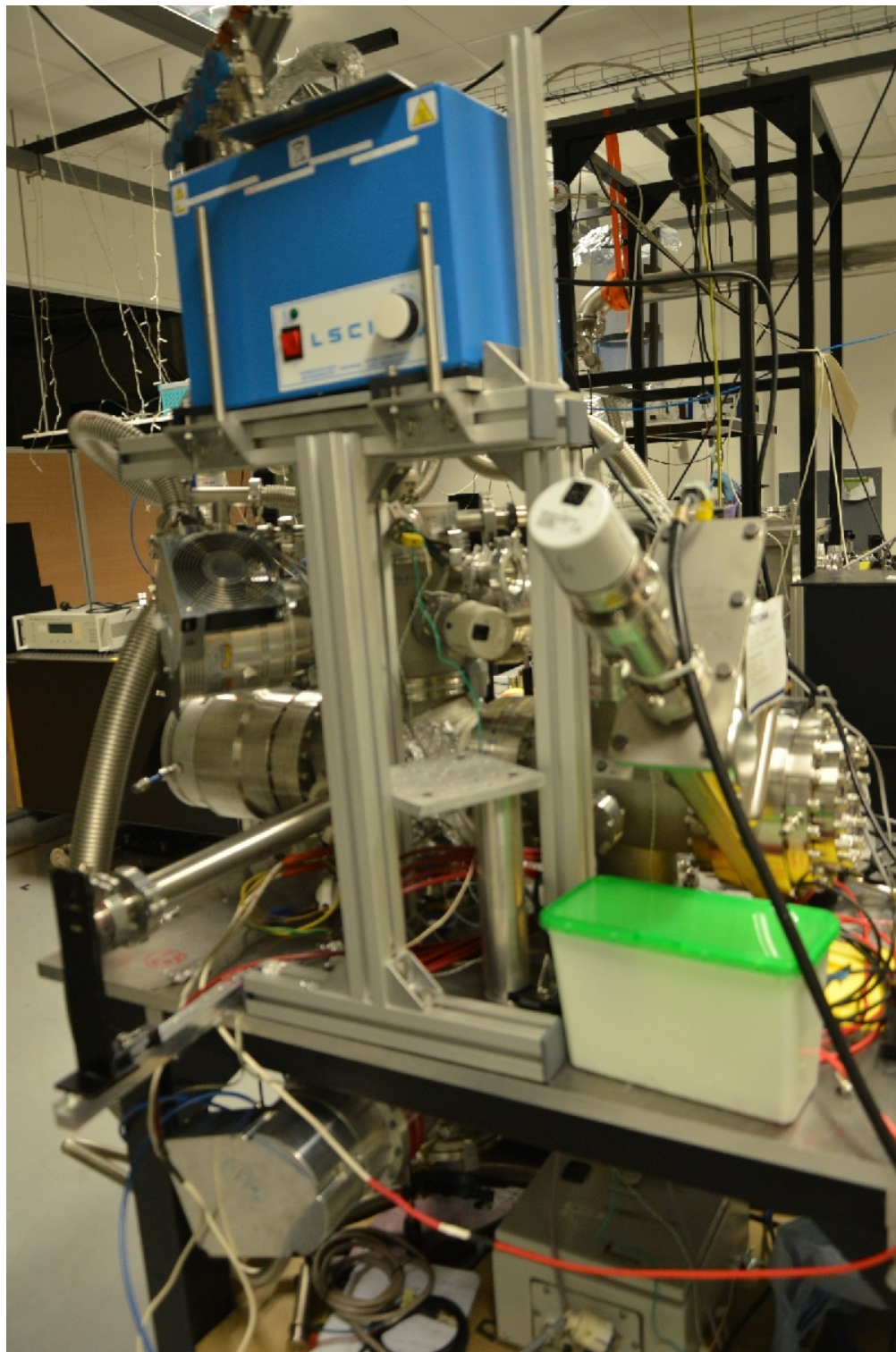


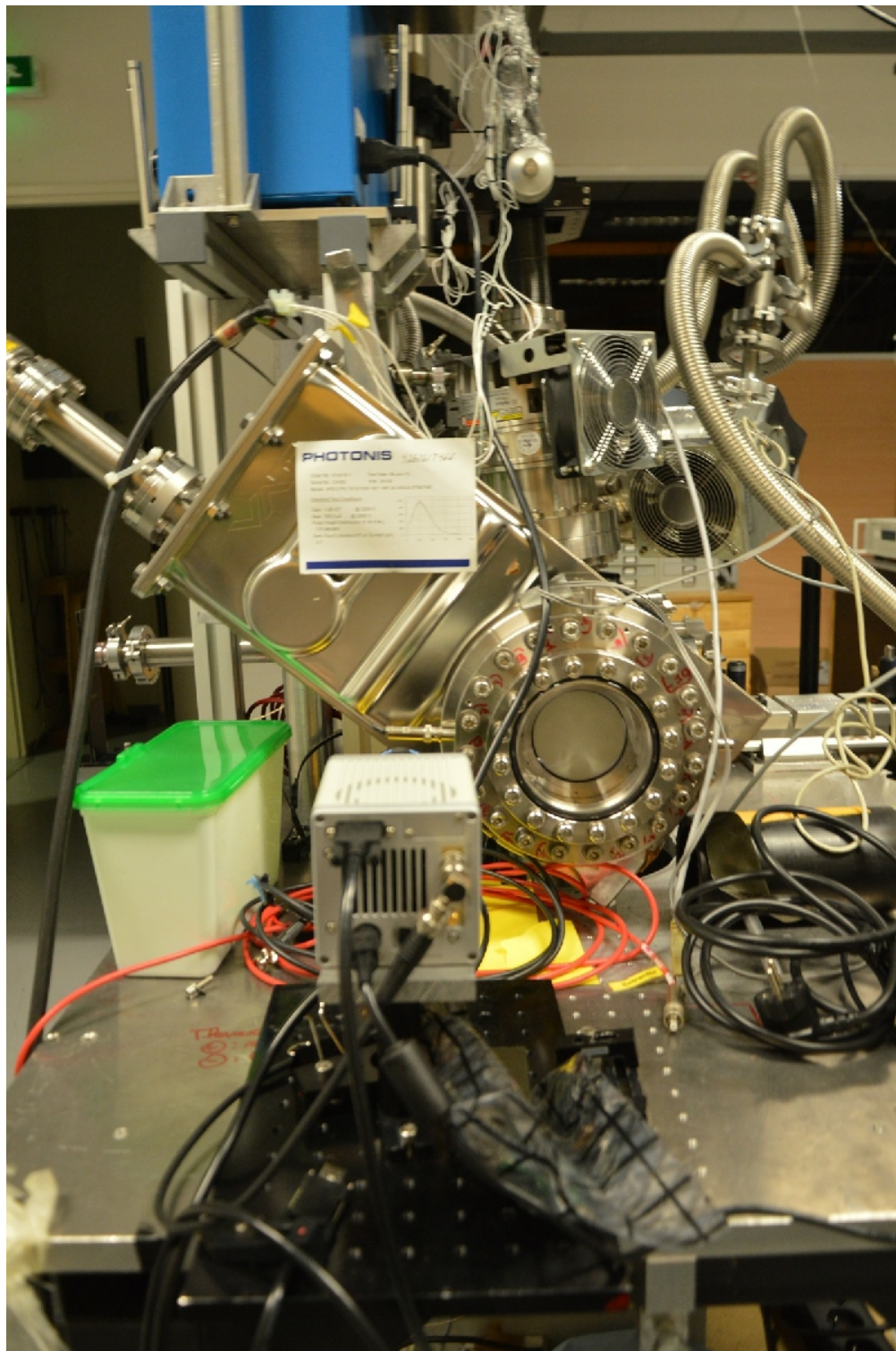












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre imageur de vecteur vitesse (VMI) (Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23302>, consulté le 2026-07-28