

CUVE À VIDE DE 7M3

FICHE N° 350

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : SOPEMEA ; SOPEMEA ; SOPEMEA
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astrophysique
Organisme : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
Ville : Marseille
Modèle : Moyen d'essai
Matériaux :

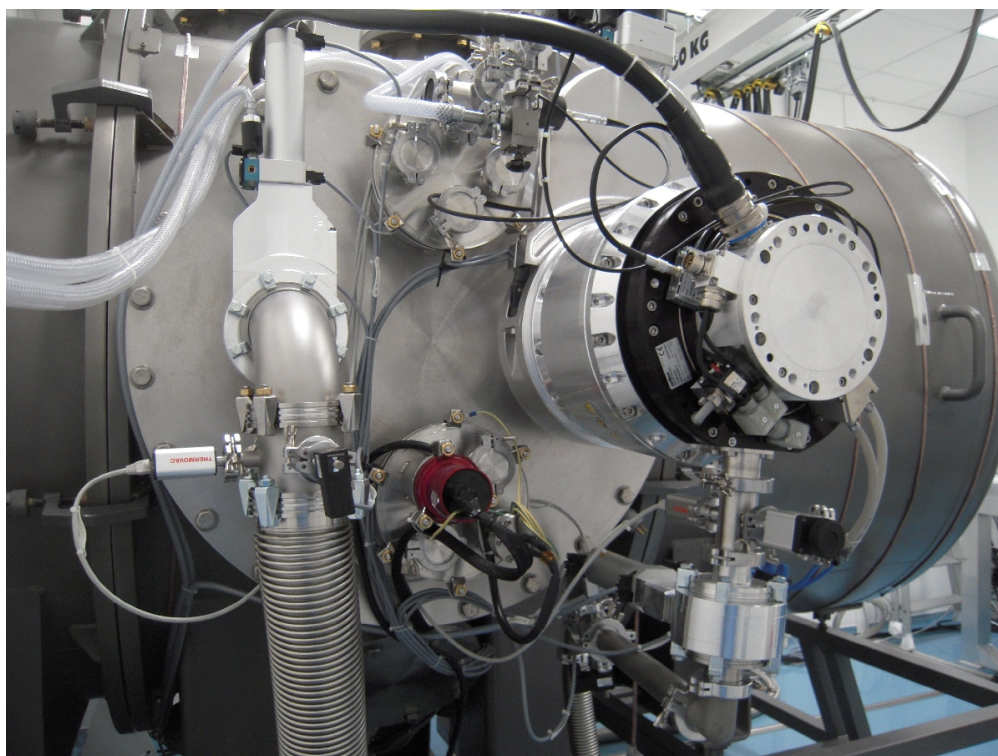
Description

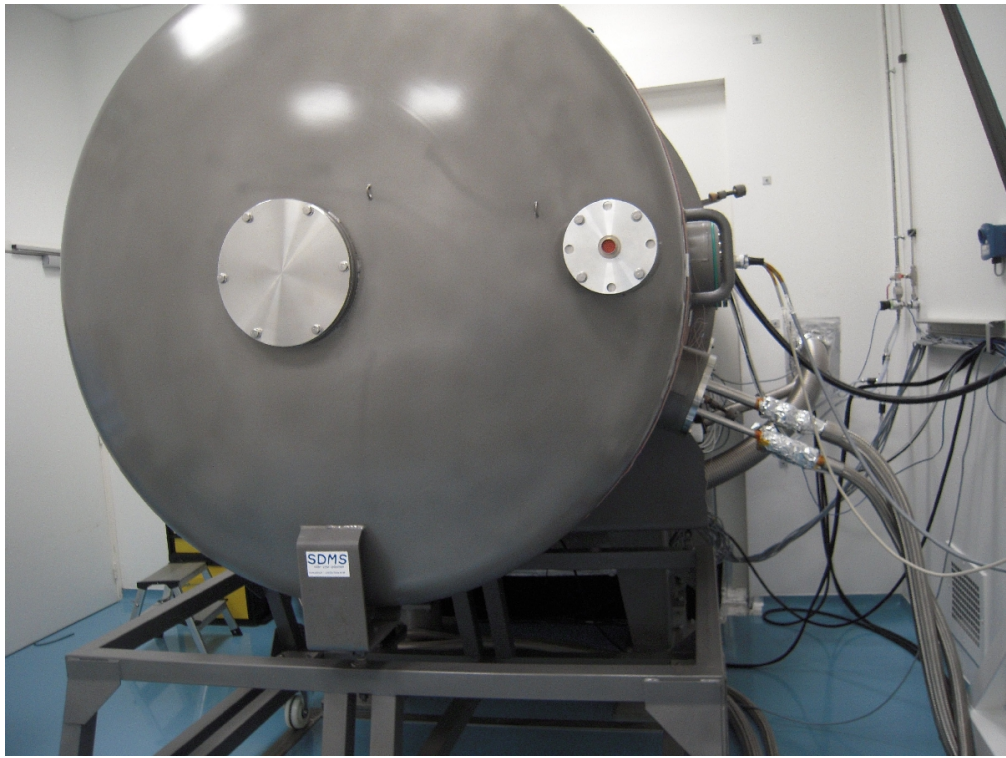
La cuve à vide de 7m3 fabriquée par la société SOPEMEA, sert à nettoyer à cœur les pièces embarquées sur satellite. Dans le principe on met la pièce à nettoyer dans la cuve, on fait le vide, on chauffe la pièce à 80°C, la pièce dégaze alors des molécules qui condensent sur un piège froid refroidi à la température de l'azote liquide (-196°C). Le dégazage dure habituellement 96 heures en continu, une fois terminé la pièce ressort ultra propre. Actuellement Herschel est utilisé pour nettoyer les composants de l'instrument Euclid NISP.

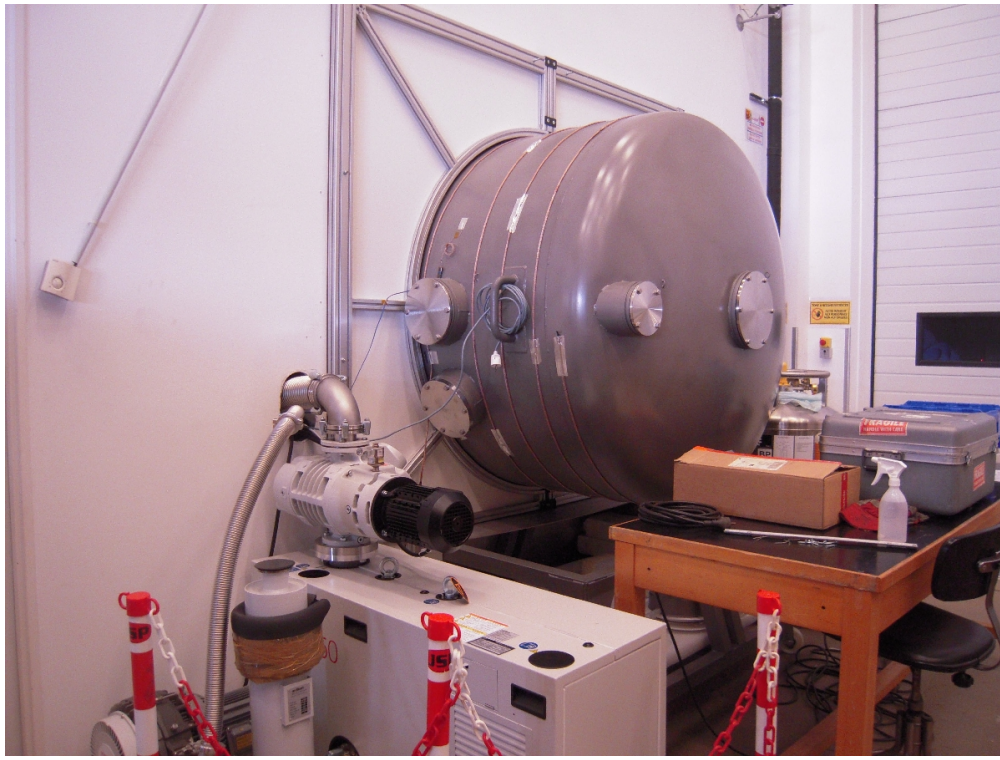
Une chambre à vide constituée d'un corps en acier inoxydable, équipée d'un système de pompage qui permet d'obtenir un vide de 10-6 mbars, d'un piège froid rempli d'azote liquide et d'un système de contrôle commande qui permet de mesurer les températures et de piloter le moyen d'essai.

Utilisation

L'objet est utilisée et se trouve dans l'atelier du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cuve à vide de 7m3 (SOPEMEA ; SOPEMEA ; SOPEMEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24495>, consulté le 2026-07-29