

ENCEINTE CLIMATIQUE

FICHE N° 170

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : CLIMATS ; CLIMATS ; CLIMATS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Institut de Maintenance Aéronautique

Ville : Mérignac

Modèle : EXCAL

Matériaux : Acier, Acier inoxydable

Description

L'enceinte climatique CLIMATS est une armoire à l'intérieur de laquelle il est possible de créer des environnements dont on peut contrôler la température et l'humidité. On peut ainsi y placer des cartes électroniques destinées aux appareils embarqués et vérifier leur résistance en cas de température élevée (jusqu'à 85°C) ou très basse (-30°C), ou d'humidité importante. Les tests peuvent durer quelques jours à plusieurs mois.

Utilisation

L'enceinte climatique a été acquise dans le cadre de la création en 2010 de la plateforme Aéronautique et Technologies Avancées au sein de l'Institut de maintenance aéronautique de Mérignac. Elle sert aux étudiants et aux chercheurs afin de tester la fiabilité des systèmes électroniques embarqués dans des conditions de températures et d'humidité extrêmes (de -30°C à 85°C).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enceinte climatique (CLIMATS ; CLIMATS ; CLIMATS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22832>, consulté le 2026-07-30