

UVSQ

université PARIS-SA

ESSAIS THERMIQUES

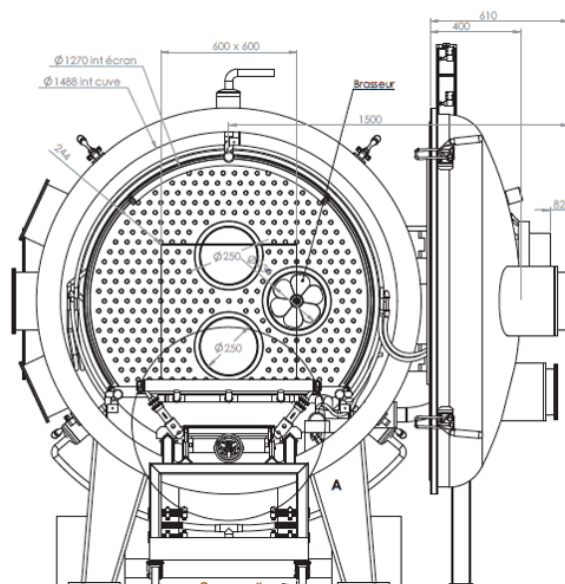
Cuve à vide thermique-optique

La PIT possède une cuve à vide thermique-optique permettant de simuler l'environnement spatial. Sous-systèmes et instruments spatiaux intégrés peuvent ainsi être testés en conditions nominales de vide et de température.



Caractéristiques de la cuve

- » Cuve circulaire installée en espace propre ISO 8
- » Volume utile 60 x 60 x 160 cm
- » Masse max et puissance max du spécimen : 50 kg et 100 W
- » Gamme de température : -70°C / +110°C
- » Vide : $P < 10^{-7}$ mbar
- » Platine thermique conductive entièrement extractible et découplée de la structure de la cuve et du sol par un système de plateau Kinetic
- » 3 écrans thermiques radiatifs intérieurs dont la régulation est indépendante de la platine conductive
- » Piège cryogénique LN2 garantissant une propreté optimale des spécimens testés
- » Simulation possible de l'atmosphère martienne (régulation entre 5 et 20 mbar sous CO₂)
- » 80 thermocouples type T
- » Programmation et supervision des essais par le logiciel DynaWorks
- » Spectromètre de masse 300 amu
- » Possibilité de couplage avec le monochromateur Mc Pherson



Photos : PIT, Intespace

Enceintes climatiques

La PIT met à disposition deux enceintes pour la réalisation d'essais climatiques :

- » pour des essais en température et en pression
- » des essais de vieillissement climatiques de courte et longue durée sur des échantillons ou des ensembles par l'action de la température

Caractéristiques de l'enceinte climatique modèle Servathin pour des essais en température et en pression



- » Volume utile : 48 x 62 x 52 cm
- » Gamme de température : -60°C / +100°C
- » Gamme de pression : 10 mbar / 1000 mbar
- » 20 thermocouples type T
- » Contrôle et supervision des essais (logiciel Spirale 2)

Caractéristiques de l'enceinte climatique modèle MPC pour réaliser des essais de vieillissement climatiques



Photos : PIT

- » Volume utile : 55 x 55 x 68 cm
- » Gamme de température : -65°C / +100°C

» 20 thermocouples type T

» Fenêtre d'observation

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Demander une prestation](#)