

# UVSQ

université PARIS-SA

## ESSAIS THERMIQUES

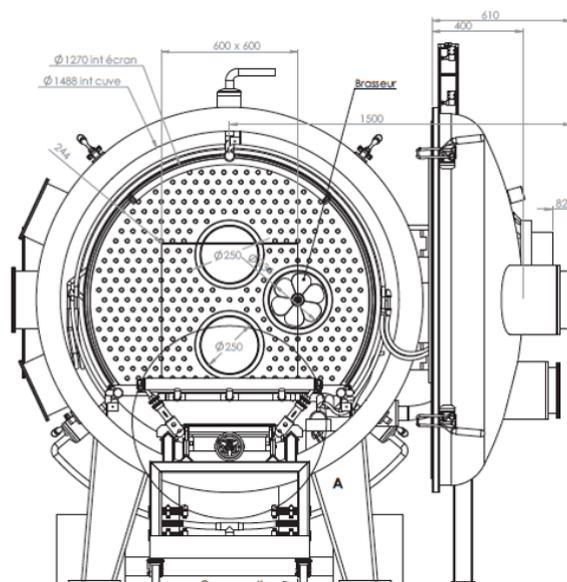
### Cuve à vide thermique-optique

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 CO<sub>2</sub>)
- » 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](#)