

## ESSAIS THERMIQUES

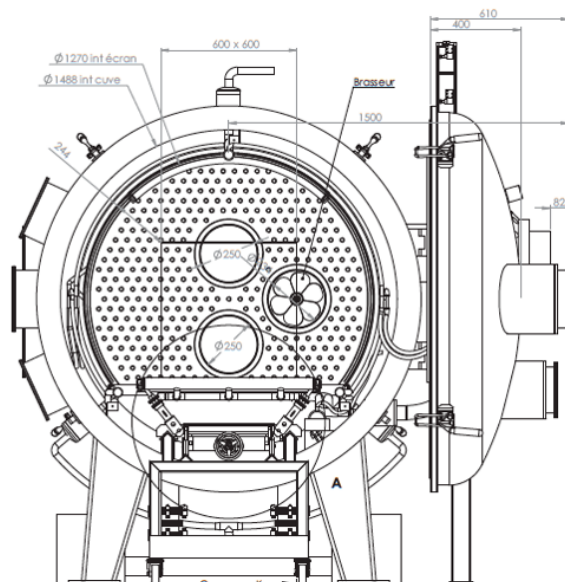
### Cuve à vide thermique-optique

La PIT dispose d'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 cylindrique installée en espace propre ISO 8
- » Volume utile 600 x 600 x 1600 mm
- » Masse max et puissance max du spécimen : 50 kg et 100 W
- » Gamme de température : -70°C / +110°C
- » Vide :  $P < 10^{-5}$  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 à azote liquide
- » 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 WonderWare (InTouch, Trend,...)
- » Spectromètre de masse jusqu'à 300 uma
- » Possibilité de couplage avec le monochromateur Mc Pherson



*Photos : PIT, Intespace*

## Enceintes climatiques

La PIT met à disposition des 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 PC60V pour des essais en température et en pression

---



- » Volume utile : 480 x 620 x 520 mm
- » 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 ATT340 Angelatoni Climatic System pour réaliser des essais de vieillissement climatiques

---



*Photos : PIT*

- » Volume utile : 550 x 550 x 680 mm
- » Gamme de température : -65°C / +100°C

- » 20 thermocouples type T
- » Fenêtre d'observation
- » Contrôle et une régulation en humidité

## Caractéristiques de l'enceinte climatique modèle ATT 500 pour réaliser des essais en température, pression et hygrométrie

---

- » Volume utile : 800 x 800 x 850 mm
- » Poids max du spécimen : 200 kg
- » Gamme de température : -70°C / +100°C
- » Plage d'humidité : 20 % / 95 %
- » Gamme de pression : 10 mbar / 1000 mbar
- » 19 thermocouples type T
- » Fenêtre d'observation

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Demander une prestation](#)