



## Domaine d'application

# Cryogénie et basses températures

Plateforme destinée à tester les appareils types têtes froides dans une enceinte à vide écranté



Système Plate forme de test sur châssis trépied



## Axes d'utilisation

Ce dispositif est principalement destiné à tester les appareils types têtes froides. Cette opération peut se faire dès réception de l'appareil ou après x heures de fonctionnement du cryo-réfrigérateur (type pulse tube ou Gifford Mc Mahon). Il permet également de **valider la puissance** après recharge en gaz, maintenance ou mise en doute des performances. Profitant d'un étage froid à 2,8K, l'utilisateur peut entamer des **campagnes de calibrations** de capteurs (cf. encadré ci contre)

Grâce à plusieurs sorties physiques, l'utilisateur peut gérer bon nombre de cas de figures. Les dimensions internes permettent de tester des configurations variées au niveau du plateau 4K et 50K (écrans intermédiaires, boîte de liquéfaction, étage de refroidissement, etc.). Grâce à toutes ces caractéristiques, l'utilisateur peut également profiter du montage pour réaliser **des campagnes de calibrations (thermométries, capteurs, mesures à froid, etc.)**. Selon le montage envisagé, cette plateforme assure de manière simple et rapide un ancrage à très basses températures (~ 3 K), à la puissance du cryoréfrigérateur.

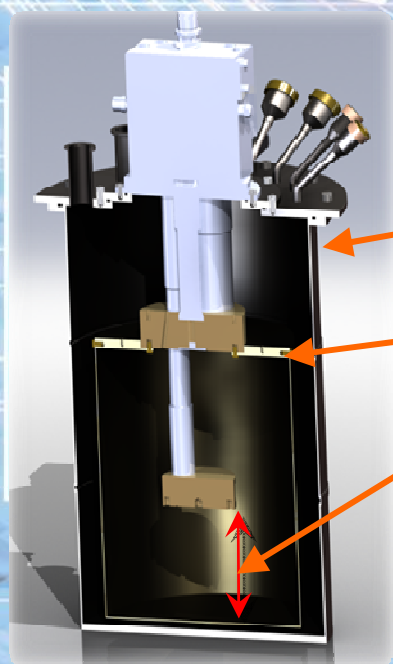


Vue en coupe :

Ecran 300K – Inox  
H : 496 mm  
Φ : 310 mm

Ecran 50K – Cuivre Doré  
H : 318,5 mm  
Φ : 248 mm

**H<sub>utile</sub> : 135 mm**



Fiche technologique