

PIT - TESTER EN CONDITION : PENDANT LES VOYAGES SPATIAUX

Instruments spatiaux

La Plateforme d'intégration et de test (PIT) de l'observatoire de Versailles Saint-Quentin est une plateforme d'équipements destinés au test d'instruments spatiaux mis au point dans les laboratoires pour l'observation de la Terre, des planètes et du système solaire.

Les utilisateurs de la PIT bénéficient d'une expertise en instrumentation optique et mécanique, en systèmes d'information, en mécanique des fluides, et en géophysique externe.

Domaine d'application

Les sciences de l'Univers

Atouts

- » des cuves à vide pour les tests en vide optique et thermique
- » un pot vibrant pour des tests de vibration, des salles blanches

Exemple de réalisation

Des premiers tests sont effectués actuellement pour l'expérience Phebus, spectromètre permettant l'étude de l'exosphère de la planète Mercure. Cette expérience se déroulera dans le cadre de la mission européenne Bepi Colombo dont le lancement est prévu en 2015. Phebus prendra place à bord de l'un des deux vaisseaux de la mission, la sonde orbitale MPO (Mercury Planetary Orbiter).