

Plateau PICA

Caractérisation de détecteurs IR



Crédit photo : Camille Moirenc

Resp. Sci. E. Kajfasz
Resp. Tech. A. Secroun

Moyens de test / salle propre ISO7

- ❖ Salle propre ISO 7 pour les applications spatiales
- ❖ Température et hygrométrie contrôlées par CTA dédiée
- ❖ Hotte à flux laminaire ISO 5 pour la manipulation des détecteurs
- ❖ Microscope
- ❖ Toutes surfaces (y compris sol) anti-ESD
- ❖ Toute instrumentation extérieure à la salle propre avec protection par onduleur
- ❖ Salle d'analyse connexe pour le pilotage des instrumentations et accessible à distance

Moyens de test / bancs en salle propre

- ❖ Deux bancs jumeaux et indépendants pour redondance
 - Enceinte inox
 - Vide secondaire 10^{-6} mbar (10^{-7} mbar en cryogénie)
 - Refroidissement par cryocooler 90W (cycle He fermé)
 - Température contrôlée
 - Bancs de test entièrement automatisés sous contrôle LabVIEW



Moyens de test de développement

- ❖ Cryostat de développement avec réservoir LN2 (50l)
 - Enceinte inox
 - Source ponctuelle diode laser 1064 nm pour la mesure de focus ou de PSF
 - Translations X,Y,Z

