



ID de Contribution: 136

Type: Poster

Performance des détecteurs infrarouges pour le spatial sur la plateforme Pica

Les missions spatiales et sol de cosmologie et d'astrophysique utilisent de plus en plus de détecteurs infrarouges grand format très bas bruit : citons typiquement les missions JWST et Euclid, parmi les plus récentes. Le CPPM s'est fortement engagé dans la caractérisation des performances des détecteurs infrarouges d'Euclid et a monté à cet effet la plateforme Pica. Outre Euclid, le CPPM est aujourd'hui également responsable de la caractérisation de détecteurs infrarouges pour les missions Svom, franco-chinoise, et Lisa, mission ESA. La plateforme et notre expertise reconnue nous amènent également à collaborer avec Bertin Technologies.

Nous présenterons les moyens de test de la plateforme qui nous ont permis de caractériser les performances scientifiques des différents détecteurs et montrerons les performances principales des détecteurs que nous avons testés. En particulier nous mettrons en avant les enjeux de la caractérisation au sol, avant mise sur ciel, de ces détecteurs très sensibles avec l'exemple d'Euclid.

Title

Performance of infrared detectors for space applications on the Pica platform

Topic

Solid state sensors

Auteur: SECROUN, Aurelia (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)

Co-auteurs: KAJFASZ, Eric; TOURNEUR-SILVAIN, Marie

Orateur: SECROUN, Aurelia (Aix Marseille Univ, CNRS/IN2P3, CPPM)