

3U Transat : Une constellation de nano-satellites pour observer le ciel transitoire à haute énergie

Olivier Godet, Jean-Luc Atteia, Guillaume Orttner, Jean-Yves Héloret (IRAP), Frédéric Estève, Joel Michaud (CNES) pour la collaboration 3U Transat

L'essor de l'astronomie multi-messager et du ciel transitoire nécessite des moyens d'observations à haute énergie couvrant tout le ciel afin de permettre la meilleure synergie possible avec les détecteurs d'ondes gravitationnelles et de neutrinos. Le recours à une constellation de nano-satellites pour détecter des transitoires à haute énergie et notamment des sursauts gamma pourrait être une solution innovante et dans l'air du temps. Je présenterai le projet 3U Transat (TRANSient sky SATellites) initié à l'IRAP et le simulateur mission permettant d'estimer les performances d'une telle constellation.