

Titre : 3U Transat: a swarm of cubesats to survey the transient sky

Auteurs : Olivier Godet / Jean-Luc Atteia / Didier Barret / Laurent Bouchet (IRAP)

Abstract : 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 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 est une solution innovante. Je présenterai le projet 3U Transat (cosmic Transient sky SATellite) initié à l'IRAP, ses exigences scientifiques, les performances attendues et le statut du projet.