

# MISSION SVOM

## QUESTIONS SCIENTIFIQUES

- + Issus de l'effondrement d'étoiles massives ou de la coalescence de deux astres compacts, les sursauts gamma marquent la formation de trous noirs de masse stellaire accompagnée d'un jet de matière ultra-relativiste. Au cœur de l'astronomie multi-messagers, ils sont liés à de nombreux thèmes importants de l'astrophysique moderne : physique de l'accrétion et de l'accélération de particules dans les jets, nucléosynthèse des éléments lourds, évolution stellaire dans l'Univers, sondage de l'Univers lointain, tests de physique fondamentale.

## NATURE DES OBSERVATIONS

- + Détection de tous types de sursauts gamma par les instruments du satellite et les télescopes du segment sol, pour en fournir rapidement une position précise et pour mesurer leurs propriétés spectrales et temporelles sur une large gamme d'énergie
- + Transmission des données d'alerte au sol par un réseau VHF dédié, traitement en temps réel et dissémination des produits scientifiques immédiatement obtenus à la communauté GRBs mondiale.

### Responsable(s)

- Frédéric PIRON  
[frederic.piron@umontpellier.fr](mailto:frederic.piron@umontpellier.fr)

### Unité(s) partenaire(s)



