

COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 12 (2011) – N° 3



Foreground: artist's view of the SVOM satellite in orbit; Background: artist's view of the explosion of a massive star leading to a gamma-ray burst. (© CNES/Oliver Sattler, 2008)

Premier plan : vue d'artiste du satellite SVOM en orbite autour de la Terre ; Arrière-plan : vue d'artiste de l'explosion d'une étoile massive conduisant à un sursaut gamma. (© CNES/Oliver Sattler, 2008)

DOSSIER

Gamma-ray burst studies in the SVOM era / *Étude des sursauts gamma à l'ère de SVOM*

Guest editors / *Rédacteurs en chef invités* : Frédéric Daigne, Guillaume Dubus

• Foreword Frédéric Daigne, Guillaume Dubus	203
• Open questions in GRB physics Bing Zhang	206
• The multi-wavelength context in 2015 and beyond Jochen Greiner, Arne Rau	226
• Shock acceleration in gamma-ray bursts Martin Lemoine, Guy Pelletier	234
• Numerical simulations of GRB engines Jérôme Novak	246
• Observing the prompt emission of GRBs Jean-Luc Atteia, Michel Boër	255
• The <i>Fermi</i> view of gamma-ray bursts Frédéric Piron, Valerie Connaughton	267
• Afterglows after Swift Olivier Godet, Robert Mochkovitch	276

Suite du sommaire page suivante

Sommaire (suite)

- Gamma-ray bursts as probes of the distant Universe
Patrick Petitjean, Susanna D. Vergani 288
- The Chinese–French *SVOM* mission for gamma-ray burst studies
Jacques Paul, Jianyan Wei, Stéphane Basa, Shuang-Nan Zhang 298