

## Les sursauts gamma : les explosions les plus violentes de l'Univers

Les sursauts gamma peuvent rayonner en gamma une énergie isotrope atteignant, dans certains cas, plusieurs fois l'énergie de masse du Soleil sur des échelles de temps allant de quelques millisecondes à quelques centaines de secondes. Ces événements cosmologiques dont certains sont liés à l'effondrement d'étoiles massives agissent comme de puissants phares dont la lumière peut traverser l'Univers. Après un bref historique, je vous présenterai les bases physiques permettant de mieux comprendre le phénomène sursaut et l'intérêt plus général de ces objets en astrophysique et pour la physique fondamentale. Je finirai mon exposé en vous parlant de l'avenir de l'étude du phénomène sursaut en me concentrant sur la mission Sino-Française SVOM qui devrait voler en 2021.

**Conférencier :** Olivier Godet Maître de conférences à l'Université Paul Sabatier (Toulouse III - UFR Physique, Chimie & Automatismes) rattaché à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP).

