

Un nouveau type d'explosion gamma observé par Swift

Publié le jeudi 11 janvier 2007

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Un-nouveau-type-d-explosion-gamma.html>

Une équipe de scientifiques de la NASA a récemment annoncé avoir observé un nouveau type de rayonnement gamma par l'intermédiaire du télescope spatial américano-italien Swift. Ces rayonnements particuliers sont en effet classés selon deux grandes catégories, dépendant essentiellement de la durée et de la nature de l'explosion. Une collision entre deux étoiles à neutrons entraîne un rayonnement de moins de deux secondes, tandis qu'une explosion liée à la fin de vie d'une étoile massive conduit à un rayonnement beaucoup plus long. L'évènement observé avec Swift en juin dernier ne rentre dans aucune de ces catégories puisqu'il a duré près de 102 secondes, mais qu'il n'était pas suivi du flash de lumière visible qui accompagne traditionnellement les explosions d'étoiles massives. Les scientifiques avancent déjà quelques hypothèses pour expliquer ce phénomène et suggèrent que la totalité de l'étoile ait été consommée par l'explosion afin de former un trou noir, ce qui expliquerait l'absence de rayonnement.

Source :

Space News 08/01/07

Rédacteur :

Jean-Jacques Tortora cnes@ambafrance-us.org - Timothee Verwaerde cnes.mst@ambafrance-us.org -
Noëlle Miliard assistant.cnes@ambafrance-us.org