

**CENTRE D'ETUDES NUCLÉAIRES DE
BORDEAUX-GRADIGNAN**

Vendredi 9 Septembre 2016

à

11H

Un café sera servi à partir de 10h45

Vincent TATISCHEFF

CSNSM (CNRS/IN2P3 and Univ. Paris Sud)

**e-ASTROGAM : vers une nouvelle mission spatiale
d'astronomie gamma**

Le projet de mission e-ASTROGAM sera prochainement soumis à l'Agence Spatiale Européenne (ESA) au nom d'une large collaboration comprenant environ 250 scientifiques de 18 pays.

Le télescope spatial proposé à l'ESA est conçu pour couvrir une large bande spectrale (de 200 keV à 3 GeV) avec une sensibilité autour du MeV environ 100 fois meilleure que celle des instruments actuellement en opération sur le satellite INTEGRAL. De plus, il permettrait de mesurer de manière systématique la polarisation linéaire du rayonnement gamma d'objets célestes émettant des jets (noyaux actifs de galaxie, sursauts gamma, microquasars etc.) ou à fort champ magnétique (pulsars, magnétars).

Dans cet exposé, je commencerai par donner un aperçu des objectifs scientifiques visés par cette proposition, puis je présenterai le concept de la mission, le principe de fonctionnement du télescope gamma, et les possibles contributions françaises à la réalisation de la charge utile.

Salle des Séminaires du CENBG

Le Haut Vigneau - BP 120 - F-33175 Gradignan Cedex