

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

Vendredi 02 Mars 2018

à 11H

Un café sera servi à partir de 10h45

François BRUN

CENBG

La Voie Lactée dévoilée par H.E.S.S.

H.E.S.S. (High Energy Stereoscopic System) est un réseau de télescopes imageurs de l'effet Tcherenkov atmosphérique observant le ciel en rayons gamma de très haute énergie. Au cours de la dernière décennie, cette expérience a considérablement contribué au domaine de l'astronomie gamma au sol. En particulier, le relevé du plan galactique, mené de 2004 à 2013, est le premier relevé de haute résolution ($\sim 0,1$ deg) et haute sensibilité ($\sim 1,5\%$ du Crabe pour les sources ponctuelles) de la Voie Lactée en rayons gamma au TeV.

Cumulant plus de 2800 heures de temps d'observation, les résultats de cette étude viennent d'être publiés et révèlent l'existence d'une population très diverse d'accélérateurs cosmiques dans la Galaxie. Dans cet exposé, je présenterai un aperçu des principaux résultats de cette décennie d'observations par H.E.S.S.

Salle des Séminaires du CENBG

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