

# Liens utiles pour l'analyse des données *Fermi*

David Sanchez

13 septembre 2013

Ce petit document liste les différents liens utiles pour comprendre et effectuer des analyses de données *Fermi*. Tous ces liens sont regroupés sous la page du FSSC <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/>.

## Outils

Les outils, ScienceTools (ST), peuvent être téléchargés grâce au lien suivant : <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/software/>

Certains utilisateurs des ST ont mis à disposition des scripts d'analyses qui peuvent être trouvés à l'adresse : <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/user/>

Chaque outil est décrit ici : <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/scitools/references.html>

## Données et catalogues

Une fois les outils téléchargés et installés, les données peuvent être obtenues de différentes manières (<http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/access/>). Par données, on entend les listes d'événements (FT1) et la position du vaisseau (FT2). Pour l'analyse d'une source en particulier, il est intéressant de télécharger les données correspondantes à un laps de temps et une région du ciel : <http://fermi.gsfc.nasa.gov/cgi-bin/ssc/LAT/LATDataQuery.cgi>. Pour télécharger toutes les données, un FTP a été mis en place <ftp://legacy.gsfc.nasa.gov/fermi/data/lat/weekly>

Le catalogue de sources (2FGL), ainsi que les templates pour l'analyse des sources étendue sont trouvables à [http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/access/lat/2yr\\_catalog/](http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/access/lat/2yr_catalog/)

## Documentation

La documentation pour les outils, les tutoriels sont à <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/documentation/>, <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/documentation/Cicerone/> ou encore <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/scitools/>

Les modèles spectraux (POWER-LAW, LOGPARABOLA, etc...) sont décrits sur cette page : <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/analysis/documentation/>

Cicerone/Cicerone\_Likelihood/Model\_Selection.html et les fonds diffus téléchargeables par <http://fermi.gsfc.nasa.gov/ssc/data/access/lat/BackgroundModels.html>