**NEOSSat**

**Autres renseignements et ensembles de données pertinents**

**Information technique sur le NEOSSat :**

* Télescope de 15 cm, champ de vision de 0,8 degré sur un dispositif de couplage de charge 1 072 x 1 072, échelle de pixel de 3 secondes d’arc
* Orbite héliosynchrone de 777 km
* Peut capter des images à moins de 45 degrés du Soleil grâce à un déflecteur
* Amplitude limitative caractérisée pour 100 expositions; 19,4 (après le post-traitement)
* Données sur l’orbite du satellite (utiles pour connaître la position actuelle de NEOSSat afin de faciliter la planification) :
  + Space-Track (anglais seulement) : <https://www.space-track.org/> (compte requis)
  + Celestrak (anglais seulement) : <https://www.celestrak.com/>
  + Heavens Above : <https://www.heavens-above.com>
* Archive de données ouvertes du NEOSSat de l’ASC, y compris la documentation en format FITS du NEOSSat : <ftp://ftp.asc-csa.gc.ca/users/OpenData_DonneesOuvertes/pub/NEOSSAT/>
* Aperçu et documents techniques du NEOSSat :
  + Site Web de l’ASC : <http://www.asc-csa.gc.ca/fra/satellites/neossat/default.asp>
  + Processus d’observation métrique : <http://espace.rmc.ca/handle/11264/1364>
  + NEOSSat Recovery : <https://arc.aiaa.org/doi/pdfplus/10.2514/6.2018-2664>

**Astéroïdes circumterrestres/ensembles de données de défense planétaire** (mis à jour quotidiennement) :

* Centre des planètes mineures de l’International Astronomical Union (IAU) : <http://minorplanetcenter.net/>, y compris une liste de priorités sur la page de configuration des NEO, services des éphémérides
* Base de données sur le système solaire de la mission HORIZONS du JPL de la NASA : <https://ssd.jpl.nasa.gov/?horizons>
* Centre de coordination des objets proches de la Terre de l’Agence spatiale européenne (ESA) : <http://neo.ssa.esa.int/>
* Center for Near Earth Object Studies (CNEOS) de la NASA : <https://cneos.jpl.nasa.gov>
* Asteroid and Comet Watch de la NASA : <https://www.nasa.gov/asteroid-and-comet-watch>
* International Asteroid Warning Network : <http://iawn.net/>
* Difficultés passées de la NASA concernant des applications spatiales sur les astéroïdes : <https://2014.spaceappschallenge.org/challenge/category/asteroids/>

**Ensembles de données et outils sur les exoplanètes et d’autres objets astronomiques** (mis à jour quotidiennement) :

* Page d’accueil sur les exoplanètes de la NASA : <https://exoplanets.nasa.gov/>
* New World Atlas de la NASA : <https://exoplanets.nasa.gov/newworldsatlas/>
* Exoplanet Science Institute Archive de la NASA : <https://exoplanetarchive.ipac.caltech.edu/>
* Centre de Données astronomiques de Strasbourg, y compris SIMBAD, VIZIER et Aladdin : <http://cds.u-strasbg.fr/>
* Astrophysics Data System de Harvard : <http://ads.harvard.edu/>

**Documentation et logiciel de traitement d’images FITS :**

* FITS Support Office de la NASA : <https://fits.gsfc.nasa.gov/>
* Ensembles de logiciels :
  + AstroConda : [https://astroconda.readthedocs.io/en/latest](https://astroconda.readthedocs.io/en/latest/)
  + AstroPy : <http://docs.astropy.org/en/stable/index.html>
  + Image Reduction and Analysis Facility (IRAF) : [http://iraf.noao.edu](http://iraf.noao.edu/) + [http://iraf.net/irafdocs](http://iraf.net/irafdocs/)
  + Autres bibliothèques de fichiers FITS : <https://fits.gsfc.nasa.gov/fits_libraries.html>
* Outils de visionnement/analyse/conversion de fichiers FITS : <https://fits.gsfc.nasa.gov/fits_viewer.html>
* Visualisation d’images astronomiques AOImage DS9: <http://ds9.si.edu/site/Home.html>
* Ressources de traitement d’images de l’Université Duke : <https://webhome.phy.duke.edu/~kolena/imagepro.html>

**Progiciel pour données satellites / d’astronomie spatiale:**

* Données relatives à l’orbite des satellites (utile pour connaître la position actuelle de NEOSSat, en appui à la planification):
  + Space-Track: <https://www.space-track.org/> (account required)
  + Celestrak: <https://www.celestrak.com/software/satellite/sat-trak.php>
  + Heavens Above: <https://www.heavens-above.com>
  + PREDICT: <https://www.qsl.net/kd2bd/predict.html>
* Logiciels d’astronomie spatiale généraux: <http://lightkurve.keplerscience.org/other_software.html>
* Outils et logiciels Kepler/K2 s: <https://keplerscience.arc.nasa.gov/software.html>
* Outils et logiciel TESS: <https://heasarc.gsfc.nasa.gov/docs/tess/software.html>
* Outils et logiciels Hubble Space Telescope: <http://www.stsci.edu/hst/wfc3/tools> et <http://www.stsci.edu/hst/HST_overview/software>
* Locigiel Open Source de la NASA:
  + NASA Open Source: <https://code.nasa.gov/>
  + NASA GitHub: <https://github.com/nasa>