

Comment diffuser ses images en HiPS

HiPS ?

Côté Serveur

Côté Client

Côté VO

*Anaïs OBERTO – CDS
Hackathon OV France – mars 2016*

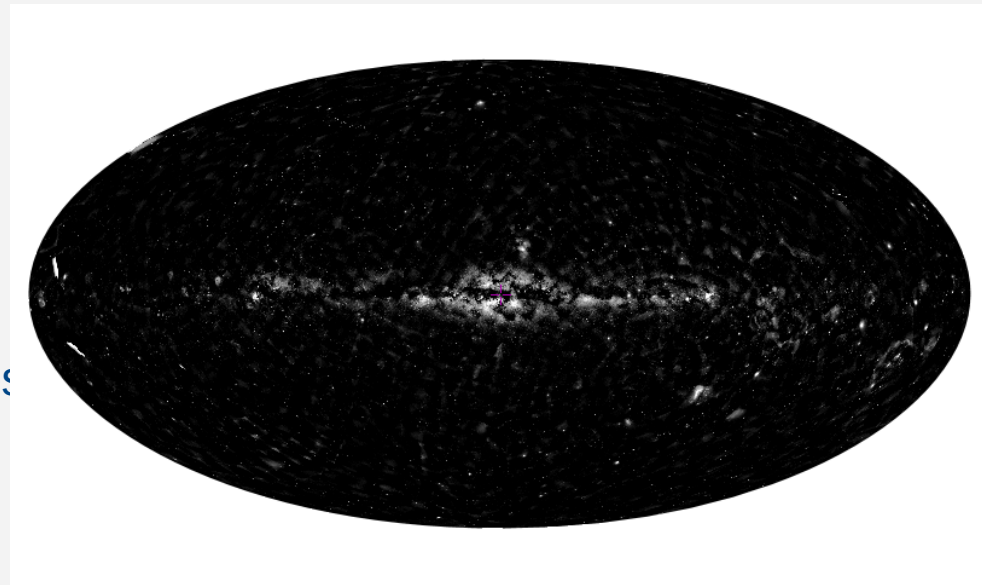
HiPS ?

- **Hierarchical Progressive Survey**
- Visualisation cliente (et stockage côté serveur) selon la résolution astrométrique



3,145,728 fichiers pleine
résolution DSS (0,8")

.... →
9 niveaux
intermédiaires



1 fichier basse résolution
tout le ciel

HiPS ?

- **Hierarchical Progressive Survey**
- Les données se complètent à chaque niveau :
 - Images : moyenne des pixels (ou autre similaire)
 - Catalogues : critère de tri sur les données astronomiques pour appliquer un seuillage

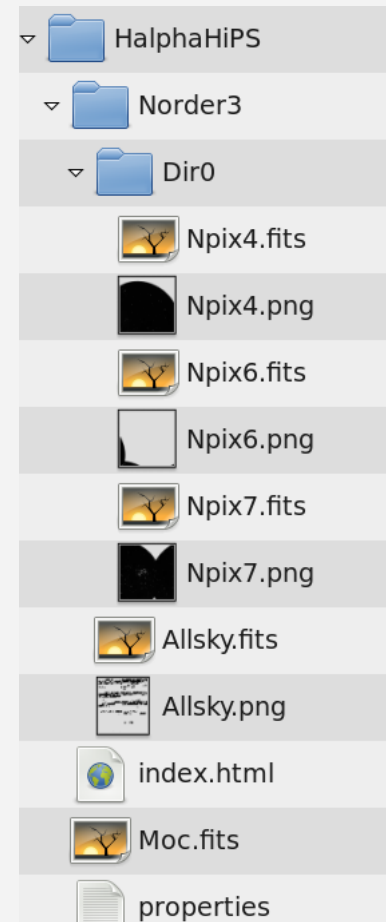
HiPS côté serveur

- Génération d'un HiPS depuis une collection d'images (ou une table) avec un outils dédié
(par exemple Aladin)

DEMO

HiPS côté serveur

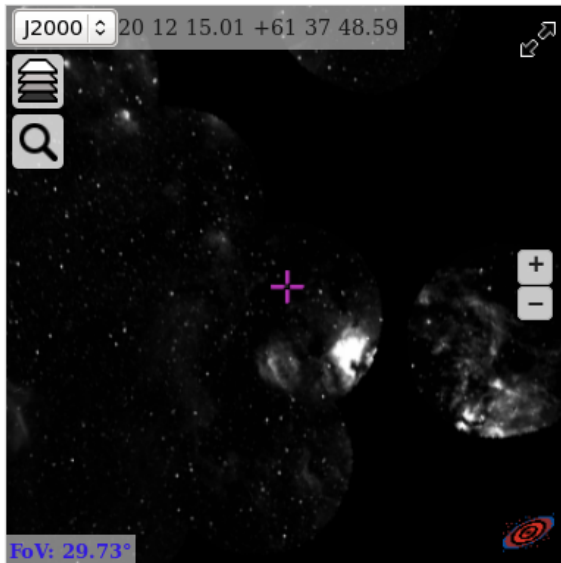
- Serveur HTTP(S)
 - + Accès aux fichiers →
 - + HiPS List (si plusieurs)
- = HiPS Server



HiPS côté client

"ID_MYTEST" progressive survey

This Web resource contains HiPS(*) components for ID_MYTEST progressive survey



- **Label:** ID1446087867
- **Type:** HiPS image
- **Best pixel angular resolution:** 51
- **Max tile order:** 3 (NSIDE=8)
- **Available encoding tiles:** png fits
- **Tile size:** 512x512
- **FITS tile BITPIX:** -32
- **Processing date:** 2015-10-29T03:05
- **HiPS builder:** Aladin/HipsGen v8.1
- **Coordinate frame:** equatorial
- **Sky area:** 33.854% of sky => 13966
- **Associated coverage map:** [MOC](#)
- **Original data access template:** [me](#)
- **Raw property file:** [properties](#)
- **Base URL:**

file:///data/HalphaHiPS

This survey can be displayed by [Aladin Lite](#) (see above), by [Aladin Desktop](#) client (just open) or any other HiPS aware clients .

```
<script src="
http://aladin.u-strasbg.fr/AladinLite/api/v2/latest/aladin.min.js
"> </script>
<script> ....
Aladin.setImageSurvey(
  'CDS/P/SDSS9/r');
Aladin.createImageSurvey(...,
  'http://myserver/hips/...')
</script>
```

Le client peut choisir ou non d'utiliser les registres VO et/ou HiPS list

<http://alaska.unistra.fr/MocServer/query?RA=10.67305&DEC=41.26875&SR=5>

ivo://CDS/P/SDSS9/r
ID_MYTEST

HiPS côté VO

Encore en cours de standardisation

- 1) Créer un identifiant d'autorité (auth_id) dans le registry VO
 - pour identifier l'auteur des ressources HiPS
- 2) Déclarer un IVOID pour le **HiPS serveur** créé
 - pour que le HiPS soit retrouvé via les registres (et les clients qui les utilisent)

HiPS côté VO

Encore en cours de standardisation

