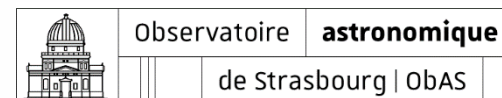


Hipsgen en 3mn

VO France hackathon

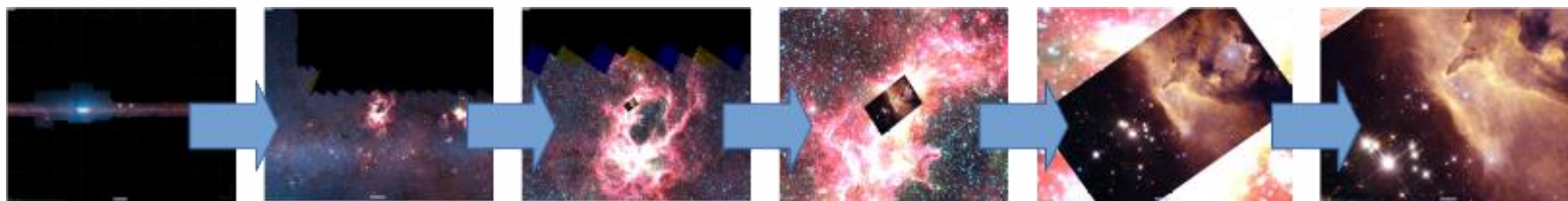
18 – 20 mars 2024

Pierre Fernique, Thomas Boch & Cie

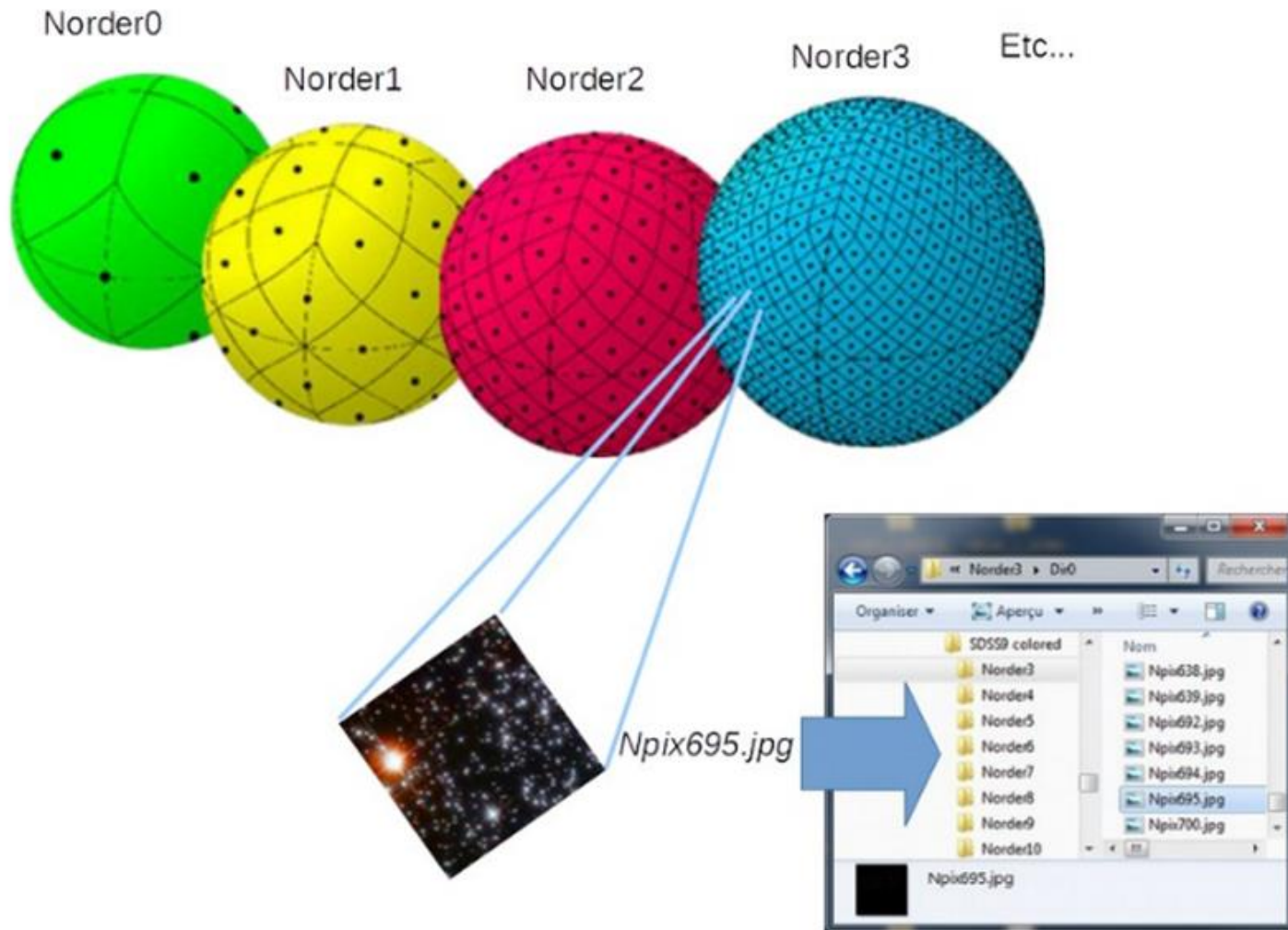


□ HiPS ? C'est quoi de nouveau?

- **H**ierachical **P**rogressive **S**urvey
*“Mosaïque globale,
plus vous zoomer, plus vous avez des détails”*
- Structure Multi-resolution **HEALPix**
- **Conserve les propriétés scientifiques** des images
(photométrie, astrométrie)
- Pas de base de données, juste **un répertoire** à
placer sur son serveur Web

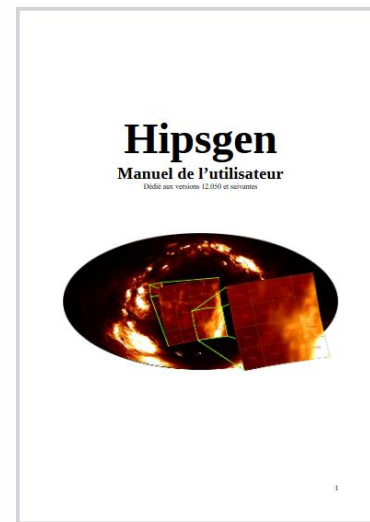
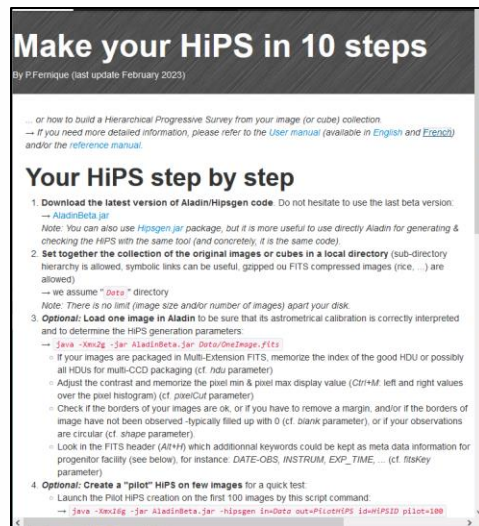


HiPS = collection de « tuiles »
sous forme de fichiers classiques



□ Hipsgen = générateur de HiPS

- L'outil: <https://aladin.cds.unistra.fr/java/Hipsgen.jar>
- Le « quick start » : <http://...//HipsIn10Steps.gml>
- Le manuel : <https://.../hips/HipsgenManuel.pdf>

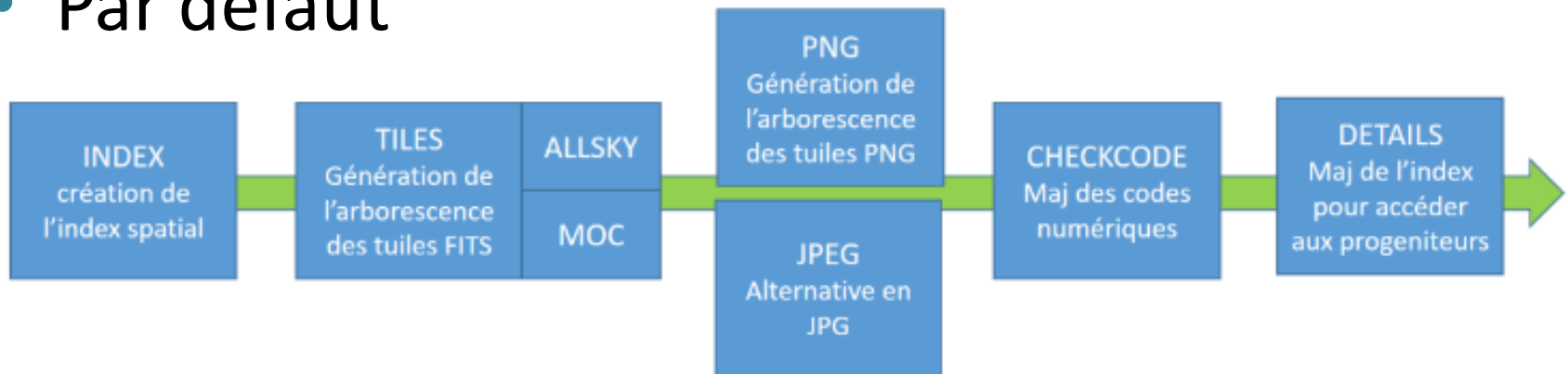


□ Principe de fonctionnement

- Panoplie d'actions (cf. `java -jar hipsgen.jar -h`)
- A lancer individuellement ou séquentiellement

`java -jar Hipsgen.jar -options in=repSrc out=repDst autresParams... ACTIONS`

- Par défaut



□ Les paramètres de bases

- **id** : identificateur du Hips (-> ivo://AUTORITE/P/xxx)
- **bitpix** : codages des pixels en sortie (8,16,32,64,-32,-64)
- **blank** : valeur spécifique d'un pixel « blanc »
- **mode** : gestion des recouvrements
(overlayNone,Mean ou Add), de la hiérarchie
(treeFirst,Mean,Median,Middle)

□ C'est parti...

```
java -jar Hipsgen.jar
```

```
in=/.../imgs
```

```
out=/.../hips
```

```
id=AUT/P/myhips
```

