



*ASOV – Paris – 17 Janvier 2012*



**Auteurs:** Grégory Mantelet, Marc Wenger

# Plan

1. Accès
2. Entrées/Sorties
3. Identification
4. ADQL
5. Upload
6. Améliorations envisagées
7. Implémentation de TAP

# Accès

- ◆ Interface web de Simbad-TAP
- ◆ Application cliente
  - ◆ Topcat
  - ◆ TAPHandle (*interface web générique pour services TAP*)  
(cf <http://saada.u-strasbg.fr/taphandle>)
  - ◆ Tapsh (*pour TAP Shell*)  
(cf <http://vo.ari.uni-heidelberg.de/soft/tapsh>)

# Identification

- ◆ Par défaut :
  - ◆ 1 compte anonyme (*identifié par adresse IP*)
  - ◆ Accessible seulement depuis la même machine
  - ◆ Conservation des requêtes : limitée (*1h*)
  
- ◆ Identification possible :
  - ◆ Accessible depuis n'importe où une fois connecté
  - ◆ Conservation des requêtes : grande (*5 jours*)

# Entrées/Sorties

- ◆ **Langages acceptés :**
  - ◆ ADQL
  - ◆ ~~PQL~~ (*en attente de convergence du standard*)
- ◆ **Formats de sorties :**
  - ◆ VOTable
  - ◆ JSON
  - ◆ CSV
  - ◆ TSV
  - ◆ Text

# ADQL

- ◆ Point, circle, box, polygon, ~~region~~
- ◆ Contains, intersects, distance, area, ~~centroid~~, coord1, coord2, ~~coordsys~~
- ◆ **Attention !**
  - ◆ Le système de coordonnées est limité à:
    - ◆ ICRS
    - ◆ ICRS BARYCENTER

# Upload

- ◆ **Rappels !**

- ◆ Usage en ADQL: TAP\_UPLOAD.<nom\_table>
- ◆ Intérêt: joindre ses propres tables avec celles de Simbad

- ◆ **Remarques:**

- ◆ Limite = 2000 lignes
- ◆ Les tables ne peuvent être chargées que lors de la soumission de la requête
- ◆ Elles ne sont utilisables que par la requête les ayant chargées et que pendant son exécution

# Améliorations envisagées

- ◆ Ajout de Simbad-TAP à un registry
- ◆ Aides à la saisie d'une requête ADQL:
  - ◆ Formulaire spécifique à Simbad
  - ◆ *Complétion automatique ?*
- ◆ Intégration de PQL

# Implémentation de TAP

- ◆ BdD : PostgreSQL + PgSphere
- ◆ Librairie TAP du CDS

# Liens utiles

- ◆ PgSphere
  - ◆ <http://pgsphere.projects.postgresql.org/>
- ◆ Librairie TAP du CDS (v1.0 Bêta)
  - ◆ <http://cdsportal.u-strasbg.fr/taptuto/>
- ◆ Questions à propos de Simbad-TAP:
  - ◆ [cds-question@astro.unistra.fr](mailto:cds-question@astro.unistra.fr)