



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