

Journées OV France 23&24 mars 2015, Observatoire de Paris



Groupe de travail IVOA « Grid and Web Services »

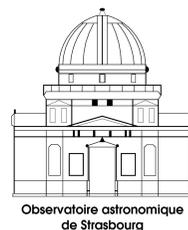
Journée Publication dans l'OV et TAP

Outils pour le VO

EUDAT

RDA

André Schaaff





Publication des données dans l'OV et protocole TAP

- Journée soutenue par l'AS OV, organisée le 17 septembre 2014 à Paris par P. Le Sidaner, G. Mella et A. Schaaff
- 32 participants de Grenoble, Paris, Strasbourg et Toulouse
 - Une demande importante pour ce type de journée
- Organisée en tutoriel, du protocole TAP jusqu'à des exemples d'outils et de mise en pratique, du temps pour les discussions
- Le programme...

Une journée bien remplie...

Horaire	Action	Qui
09.30	Contenu de la journée, tour de table	Andre Schaaff (Observatoire de Strasbourg / CDS)
09.45	Présentation de TAP (le principe, le standard, vis à vis du registry)	André Schaaff (Observatoire de Strasbourg / CDS)
10.15	Rendre ses données accessibles via TAP	
	Saada	Laurent Michel (Observatoire de Strasbourg / SSC XMM)
	DaCHS	Pierre Le Sidaner (Observatoire de Paris)
	Debriefing autour d'un café	
11.30	Cas d'utilisation / Retour d'expérience	
	Quelles briques pour le développement d'un portail en interférométrie optique ?	Guillaume Mella (IPAG Grenoble)
	Pomme, utilisation de TAP pour les courbes de lumières et client Web associé avec micro traitement en ligne	Renaud Savalle (Observatoire de Paris)
	Utilisation des librairies TAP Java dans VizieR	Gilles Landais (Observatoire de Strasbourg / CDS)
	Un retour d'expérience avec les 10 services de planétologie mis en place sous TAP / L'observatoire CTA	Pierre Le Sidaner (Observatoire de Paris) / Mathieu Servillat (Observatoire de Paris / LUTH)
13.00	Déjeuner	
14.00	Accès aux services TAP	
	TAPsh	Ivan Zolotukhin (IRAP Toulouse)
	Librairies Python	Ivan Zolotukhin (IRAP Toulouse)
	TAPHandle	Laurent Michel (Observatoire de Strasbourg / SSC XMM)
	Debriefing autour d'un café	
15.15	Hack-a-thon : quelques participants exposent ce qu'ils souhaitent faire, commentaires / conseils pour les orienter dans la démarche à suivre, discussions techniques, etc.	



Publication des données dans l'OV et protocole TAP (2)

- Retours positifs et besoins similaires pour d'autres parties du VO
- A 6 mois de cette journée il serait intéressant d'évaluer l'impact en dehors de l'aspect formation
- L'ensemble des supports est disponible en ligne

<http://www.france-ov.org/twiki/bin/view/JOURNEESSpecifiques/PublicationDsOV>

Groupe de travail IVOA « Grid et Web Services »

- Les travaux en cours
 - VOSpace 2.1
 - Brian Major en charge de cette action
 - Conclusions de Banff
 - Clear up the rules of the parameter-based sync transfer as some modes are not supported
 - Use of Capability and error reporting to be discussed further
 - Rewriting of the document in ivotex format
 - Implémentations
 - CADC, JHU/NASA (INAF à l'automne 2015, peut-être l'ESA)
- A priori PR (si 2 implémentations) pour Sesto et Rec d'ici Sidney

Groupe de travail IVOA « Grid et Web Services » (2)

- Les travaux en cours
 - UWS 1.1
 - Paul Harrison en charge de cette action
 - Conclusions Banff
 - Filtering: no disagreements but a discussion to continue concerning the use of cookies to support the listing of jobs created by the client
 - Schema change: everyone was accepting of it
 - Blocking: addition of stdID as part of the VOSI capabilities but as UWS is used by VOSpace and UWS, it must be clarified
 - Race condition: no more concerns
 - Implémentations: CDS/GAVO, UK ATC et probablement CDAC
- Il est possible de boucler cela pour Sesto (Rec pour Sesto)

Groupe de travail IVOA « Grid et Web Services » (3)

- Les travaux en cours
 - SSO (Single Sign On)
 - A. Schaaff et G. Taffoni en charge de cette action
 - Conclusions de Banff
 - Remove “digital signature” from SSO document (formerly used for SOAP) – Agreed
 - Add the support for “Federated Identity Based Authentication” - Agreed
 - Shibboleth was proposed and discussed
 - Discussion about the use of eduroam and RSSO (Radius for Single On)
 - Suggestion of a Note to state the position of the IVOA on Authorization
- Prévission: un document nettoyé / remodelé pour Sesto avec notamment la prise en compte de OpenID (WD pour Sesto)

Groupe de travail IVOA « Grid et Web Services » (4)

- Plus de standard en cours d'élaboration
 - À voir ce qui sera au programme de ce groupe après Sesto
 - VOSpace 3.0 ?
 - Promotion de PDL dans les autres groupes de travail ?
 - ... ?
- En ce qui me concerne je termine mon mandat de Chair
GWS à Sesto

Outils pour le VO: votable.js

- Une librairie JavaScript pour « parser » des fichiers VOTable au niveau du navigateur (T. Rolling stage UTBM)
- Sans librairie
 - JavaScript ad hoc non adapté au partage et à la réutilisation
 - Mise en forme au niveau du serveur (exemple: « parser » Java + génération de la page HTML)
 - Utilisation XLST au niveau du navigateur (non adaptée aux gros volumes)
- Capable de lire et transformer du binaire 64 bits
- Propose une API du type « get... »



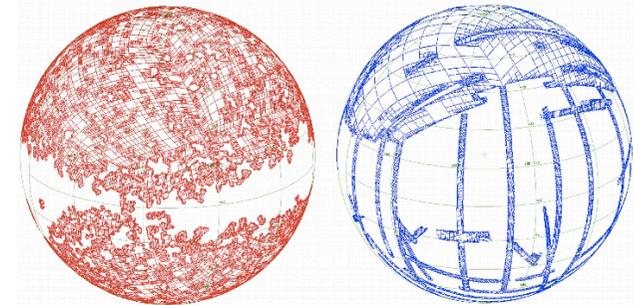
Outils pour le VO: votable.js (2)

- Version beta présentée à Banff avec une démo
- Depuis
 - Utilisé pour une refonte de la première page de Vizier
 - Testé hors CDS
- Disponible pour des tests ou une utilisation en routine
- Dernière corrections et documentation en cours, l'annonce sur les listes IVOA est imminente avec mise à disposition via GitHub
- Sera ajouté à <http://wiki.ivoa.net/twiki/bin/view/IVOA/PublishingInTheVONew>

Outils pour le VO: CMOC ((MOC: Multi-Order Coverage map))

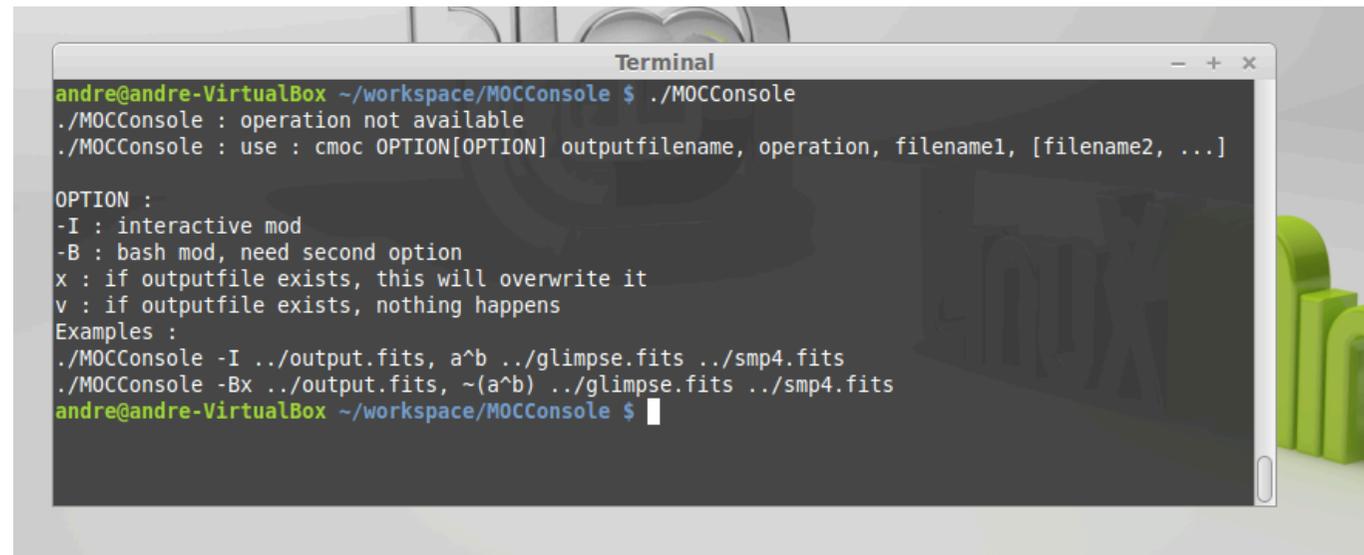
- Une librairie C pour les MOC (J. Mey)
- Inspirée de la librairie Java
- Fonctionnalités
 - Lecture des formats FITS, JSON et CSV
 - Ecriture des formats FITS et JSON
 - Opérations (union, différence, etc.)
 - Vérification d'égalité
 - Ajout d'un disque dans un MOC
 - Vérification si le MOC est inclus dans un cercle
 - Intersection entre un MOC et un cercle

- Two MOCs corresponding to GALEX AIS (HEALPix level 8 – 70,000 cells) and SDSS (HEALPix level 10, - 225,000 cells):



Outils pour le VO: CMOC (2)

- Disponible en librairie + utilitaire (avec ou sans interaction)
utilisable en ligne de commande ou dans un batch



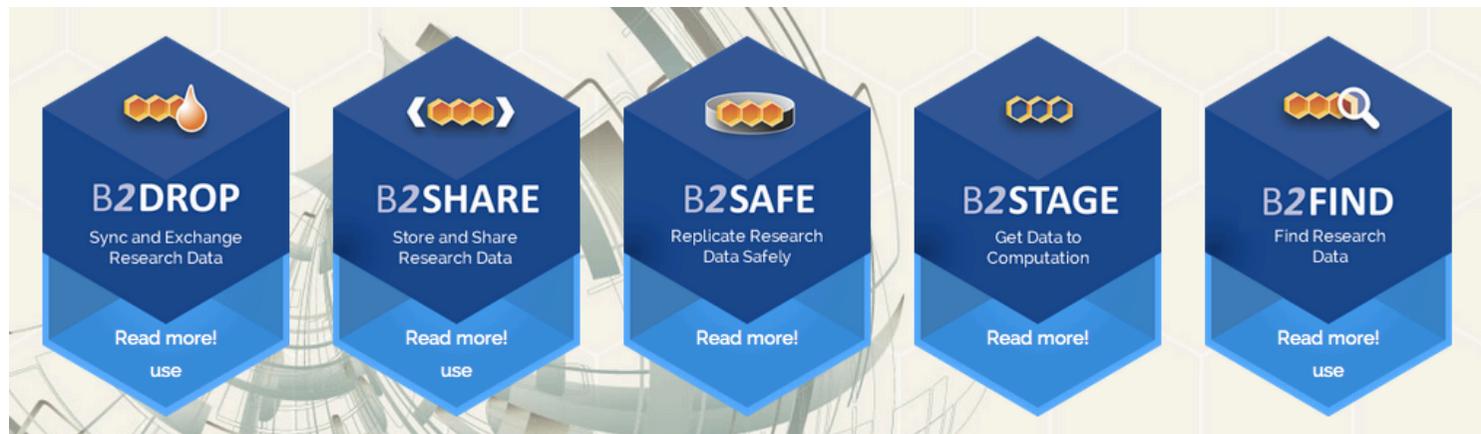
```
Terminal
andre@andre-VirtualBox ~/workspace/MOCConsole $ ./MOCConsole
./MOCConsole : operation not available
./MOCConsole : use : cmoc OPTION[OPTION] outputfilename, operation, filename1, [filename2, ...]

OPTION :
-I : interactive mod
-B : bash mod, need second option
x : if outputfile exists, this will overwrite it
v : if outputfile exists, nothing happens
Examples :
./MOCConsole -I ../output.fits, a^b ../glimpse.fits ../smp4.fits
./MOCConsole -Bx ../output.fits, ~(a^b) ../glimpse.fits ../smp4.fits
andre@andre-VirtualBox ~/workspace/MOCConsole $
```

- Idem votable.js, mise à disposition et annonce sur la liste apps
de l'IVOA

EUDAT

- « Research Data Services, Expertise & Technology Solutions »
 - EUDAT 1 puis EUDAT 2 dit « EUDAT 2020 »



EUDAT (2)

- Réalisations
 - B2Find – retrouver
 - <http://b2find.eudat.eu/>
 - Travail en cours, lien entre B2Find et le Registry IVOA, tests puis harvesting régulier
 - B2Safe – réplication (très orienté iRODS mais sera plus ouvert dans EUDAT2)
 - B2Share – sauvegarder et partager
 - B2Stage – orienté « computation » des données
 - B2Drop – synchroniser et échanger (Dropbox EUDAT)
- Présentation à Sesto du lien B2Find – IVOA Registry

RDA

- Participation aux P3 (Dublin) et P4 (Amsterdam)
- Cf. discussions RDA



Des questions ?