

Réunion annuelle de l'Action Spécifique Observatoires Virtuels
France,
16-17 janvier 2012,
Campus Observatoire de Paris - IAP

Situation OV au JMMC

Guillaume Mella, Laurent Bourges, Gilles Duvert, Sylvain Lafrasse

PLAN

- Le Centre Jean-Marie Mariotti
 - Composition, mission
 - Les applications + mini bilan VO
- JSDC V2 cross match CDS
- Points techniques Applications
- Point DataModel
- Infos sur 2 cas pratiques :
 - PIVOT (OCA) + AppLauncher

Le Centre Jean-Marie Mariotti

<http://www.jmmc.fr>

- Structure :
 - Directeur: Alain Chelli, Directeur Scientifique: Gilles Duvert
 - Un conseil scientifique
 - Un réseau de chercheurs (5 groupes de travail)
 - Une équipe technique
- Mission :
 - Fournir les outils logiciels et assurer le support aux utilisateurs pour l'exploitation des **grands interféromètres optiques**
 - Participer à la formation
 - Participer à la prospective des nouveaux instruments

Nos applications et services

- Logiciel ASPRO2 : préparation d'observations pour les interféromètre du VLTI (Chili) et CHARA (Etats-Unis)
- Logiciel SearchCal : recherche de calibrateurs
- Logiciel de réduction de données AMBER/VLTI
- Logiciel LITpro : ajustement de modèles
- Catalogue de mauvais calibrateurs Badcal
- Catalogue de diamètres stellaires JSDC

Côté standards VO

- Nos logiciels en production utilisent :
 - VOTable
 - DAL.SCS
 - Application.Samp
- Il nous faut encore progresser sur :
 - DM
 - DAL
- Nous poussons SAMP au niveau Interop (démon AppLauncher)

JSDC V2 : difficulté du crossmatch

- Analyse détaillée de nos crossmatchs à partir de requetes Vizier ConeSearch (2Mass, Hip...) :
 - Epoch variable (2Mass)
 - Vizier output : Ra/De _J2000 (corrigé précession ET epoch si le catalogue contient proper motions)
 - Vizier input : comment préciser epoch/equinox des coordonnées données => problème des mouvements propres
 - En cours : algorithme pour interroger vizier avec un rayon ++ grand, recalculer positions J2000 avec PM pour avoir Xmatch correct
 - idem pour nouveau service CDS Xmatch (PM)

Applications

- SAMP :
 - Aspro2 charge des listes d'étoiles à observer à partir d'un message standard (vizier* / topcat / ...)
 - SearchCal fournit sa liste de calibrateurs sous forme d'un message standard (aladin / topcat/ ...)
 - Messages spécifiques interférométrie (SearchCal / LITpro / PIVOT)
 - Affichage/Export dans Aladin envisagés (scripts)
- Librairies :
 - Collaboration prévue avec A.Schaaff sur SAVOT optimisation mémoire, gain en performance, lecture par bloc de TRs.

« Ressource Layer » pour l'interférométrie optique : ça avance doucement...

- Mini démonstrateur d'une archive (accès TAP) très peu d'effort depuis 2010
- OIFITS V2 en cours de discussion suite SPIE*(ANR POLCA, projet europeen)
- Effort nécessaire pour faire un point sur le DM
(le VO est peu présent dans la communauté Interférométrie optique)
*mission co-financée AO2010ASOV

Focus / Démo

- **Présentation PIVOT**
Préparé par Denis Mourard OCA
- **Présentation AppLauncher**
Préparé par Sylvain Lafrasse IPAG

Continuer à améliorer les développements VO au niveau national

- Rappeler et relancer les listes de diffusions techniques existantes
- Mise en place d'un forum / faq
- Plus d'échange et d'entraide au niveau national avant de remonter au niveau ivoa

???

Perspectives côté VO pour l'interférométrie optique

- Avancer SAMP/AppLauncher au niveau IVOA
- Surveiller les aspects DM
- Enregistrer les services matures dans le registry