

Réunion annuelle Action Spécifique Observatoires Virtuels France,
28-29 février 2014,
Observatoire de Paris

Présentation OSUG-DC & Situation OV au JMMC

Guillaume Mella, Gilles Duvert, Patrick Bernaud
Laurent Bourges, Sylvain Lafrasse

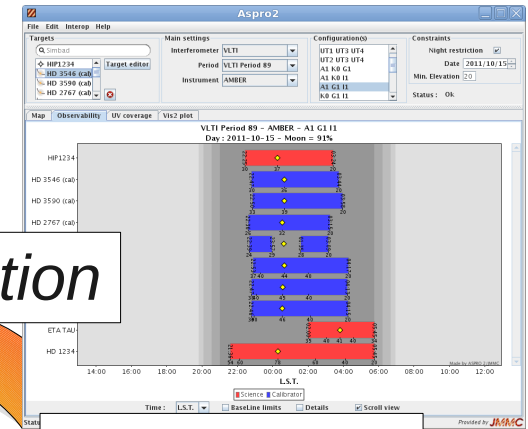
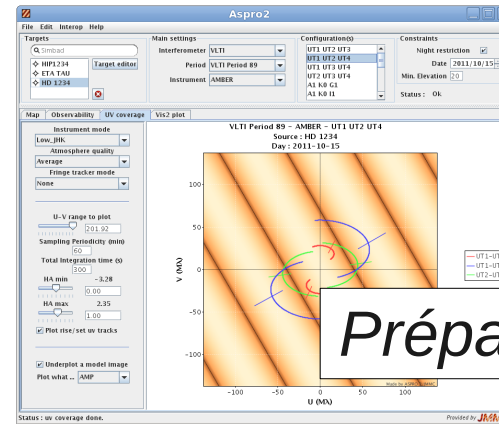
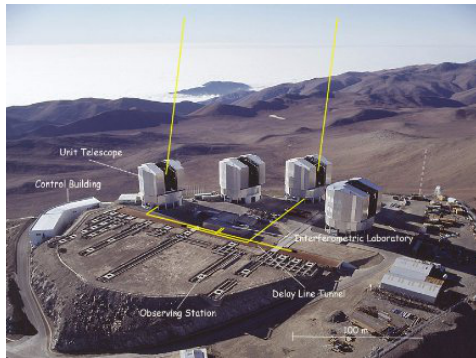
PLAN

- OSUG-DC
- JMMC
 - présentation
 - Projets VO 2014
 - Catalogue JSDC V2
 - OiDB
 - AppLauncher
 - jMCS

Le Centre Jean-Marie Mariotti :

- Labélisé SO5 depuis 2000
- Signature d'une convention pour la création du centre depuis mi 2012 entre :
 - INSU, ONERA, UJF Grenoble, Obs. Paris, OCA, UCB Lyon
- Organisation : un comité directeur ; un conseil scientifique ; un directeur.
- Structuration
 - un réseau de laboratoires associés ;
 - un centre de réalisation + support utilisateur sur Grenoble
- Ses missions :
 - Fournir les **outils logiciels et assurer le support aux utilisateurs pour l'exploitation des grands interféromètres optiques et infrarouges**
 - Participer à la formation
 - Participer à la prospective des nouveaux instruments

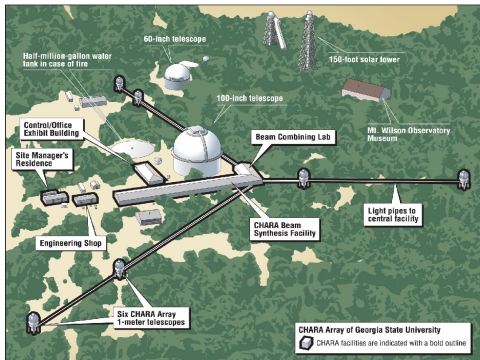
En pratique



VLTi, Mont Paranal, Chili
 4 télescopes 8m et 4 mobiles d'1.8m
 ligne de base max : 140m
 Instruments 2 à 4 télescopes (JHKN)

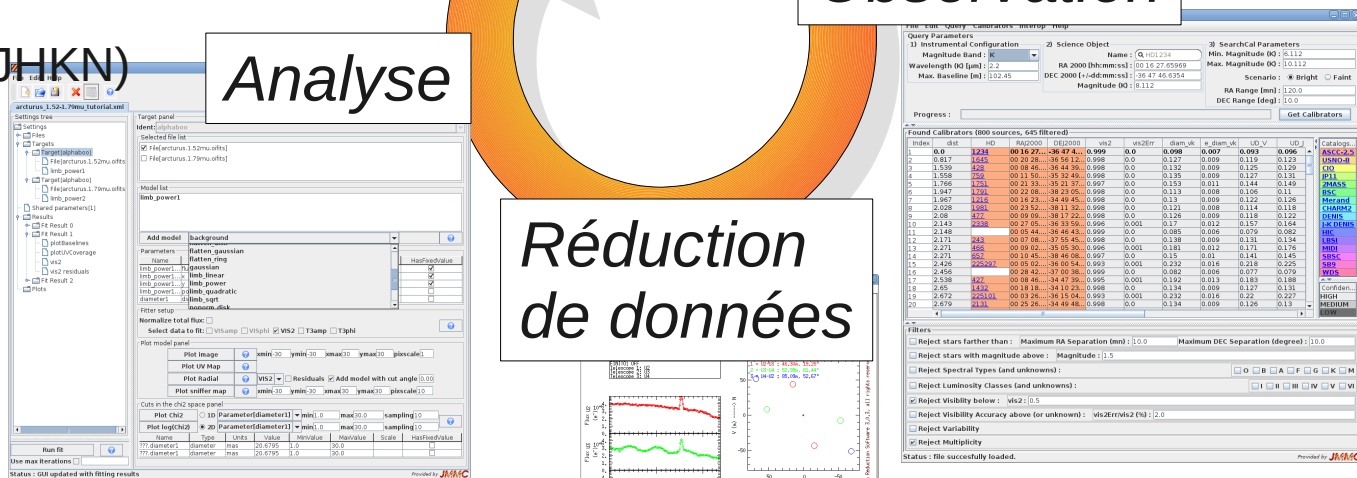
Analyse

Observation



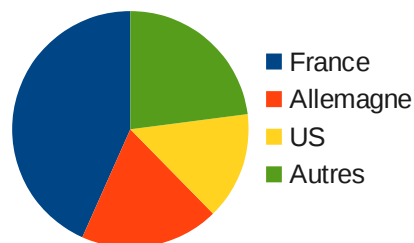
CHARA, Californie, US
 6 télescopes 1m
 ligne de base max : 330
 2 à 6 télescopes (VHK)

Réduction de données



Applications et services

- ASPRO2 : préparation d'observations (Java)
- SearchCal : recherche de calibrateurs (Java/C++)
- AMBER DRS : réduction de données (C/Yorick)
- LITpro : ajustement de modèles (Java/Yorick)
- WISARD : reconstruction d'images (IDL)
- OIFitsExplorer : Visualisateur données OIFITS (Java)
- Badcal : catalogue de mauvais calibrateurs (JEE)
- Catalogue de diamètres stellaires JSDC (@VizieR)



Chaque mois :
200 utilisateurs (10 visites en moy.)

Les projets VO 2014

- Version 2 du JSDC
- Démarrage portail interférométrie optique
- Nouveautés AppLauncher
- Distribution opensource du framework à la base de nos applications graphiques Java : jMCS
(+ amélioration des logiciels existants...)

JMMC Stellar Diameter Catalogue V2

- 75000+ diamètres calculés par l'algorithme SearchCal basé sur des mesures photométriques (10 cat. VizieR)
- Rajout de filtre object types Simbad
 - Forte interaction avec l'équipe CDS
 - Simbad TAP (+ nouvelles infos , - Xmatch limité à 2000 étoiles)
 - Vizier TAP + X-Match très utiles et efficaces !
- JSDC V1 cité en dehors de la communauté interferométrie optique (stats VizieR inexpliquées)

Pourquoi un portail de données OIFits

- L'ESO gère une importante archive de données brutes interférométriques des instruments ESO, mais la phase3 n'est pas encore disponible
- Forte demande de la communauté nationale / internationale pour mise en ligne
 - Instruments français : FLUOR/VEGA/PIONIER/SAM
- Donner plus de visibilité à des observations spécialisées

Démarrage du projet OiDB

- Financement 1 an CDD fond européen déc. 2013
- Prototype de travail :
 - Portail WEB (exist-db / xquery / bootstrap)
 - Service ObsTAP (dsa)
 - Alimentation testée
 - données de catalogues VizieR
 - données d'instrument visiteur Pionier
 - extraction d'une base de données suivi d'observation VEGA

OiDB : points à creuser

- Stockage pérenne
 - Quels technique ?
 - Modèle distribué (cache central ?)
- Gestion des identifiants
 - Unicité, DOI ?, IVORNs
- Architecture VO
 - Tout VO / partage service DAL / portail
 - Service DataLink à développer
 - Couplage VizieR

AppLauncher : présentation



AppLauncher

Interferometry



Aspro2 ⓘ



SearchCal ⓘ



LITpro ⓘ

- Liste les applications/services VO sampifiées

Essentials



Aladin ⓘ



topcat ⓘ

- Regroupe et affiche les applications préférées pour faciliter le lancement

WebApps



Simbad ⓘ



VizieR ⓘ

- Démarre les applications automatiquement en fonction des messages SAMP

Status : application ready. Provided by **JMMC**



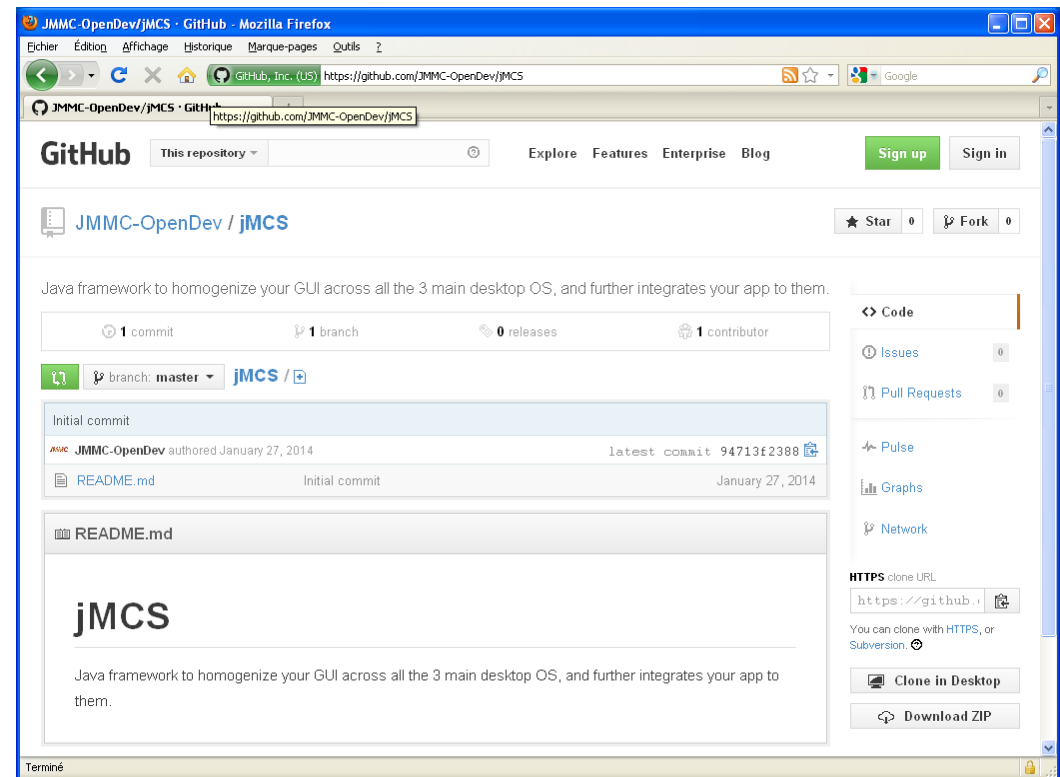
AppLauncher : en cours

- Patch jsamp pour limiter le lancement en cascade dû aux broadcasts samp :(
- Déclinaison du registry d'applications 'maison' :
 - sous forme d'un portail web JMMC
 - exploitable par un site-web tierce (json+javascript)
- Amélioration du processus d'enregistrement
pour rajouter votre application :
lancer l'AppLauncher, votre application

Ouverture jMCS :

Java framework to homogenize your GUI across all the 3 main desktop OS, and further integrates your app to them.

- Application Description
- Menu Bar Description
- User Preferences Facilities
- GUI Facilities
- Logging Facilities
 - Included in feedback report
- Networking Facilities
 - Samp capabilities
- Utility Classes ...



<https://github.com/JMMC-OpenDev/jMCS>

Merci !
Questions ?

(pour discussion de demain :
signature d'application java, workshop workflow,
vo.echange...)