

## Compte-rendu de la réunion de suivi du CDS du 29 janvier 2007

Présents: M. Allen, L. Arbousse, T. Boch, F. Bonnarel, L. Cambresy, S. Derriere, P. Dubois, P. Fernique, F. Genova, C. Loup, F. Ochsenbein, A. Preite Martinez, A. Schaaff, B. Vollmer, M. Wenger

Excusés: S. Lesteven

### **Bibliographie**

- Régime de croisière repris pour ce qui est de la mise à jour.
- Départ de S. Yi au mois de novembre et retour de C. Brunet.
- Pas de réunion globale Bibliographie mais il y a eu une réunion concernant la hiérarchie le 21 décembre 2006 (associer F. Durret qui travaille sur des sujets similaires et qui va passer 2 jours à l'Observatoire les 15 et 16 février, et G. Jasniewicz).
- 3 réunions concernant la détection automatique des noms d'objets (VO-TECH) ont eu lieu les 11 décembre, 18 et 25 janvier. Cela intéresse beaucoup A. Eisele et P. Vonflie qui vont tester le logiciel de C. Bonnin.
- Réunions =g= très satisfaisantes: tris, problèmes SIMBAD, choix, stratégie... Le retard est en train d'être rattrapé. Il reste environ 60 =g0= (articles à examiner et à mettre en priorité =g1=, =g2= ou =L=) qu'il faut arriver à traiter en flot régulier.
- Acronymes  
B. Vollmer a repris les acronymes et est à jour ; restent les corrections en attente de Acrobilder ainsi que les acronymes « à problèmes » restant des années précédentes. Il faut reprendre aussi le fichier des types d'objets otype.idef (pour type d'objets multiples).
- Poste NOEMI  
Hélène Claude a été sélectionnée et arrivera vers le 1<sup>er</sup> mars. Prévenir T. Keller pour l'installation de son poste de travail.
- Organigramme du groupe Bibliographie  
Il y a une version préliminaire qui existe ; il faudra en discuter à la prochaine réunion du groupe qui sera ouverte aux autres membres du CDS, comme cela a été discuté lors de la réunion consacrée à l'organigramme du CDS.
- AAS  
Il y a des problèmes depuis l'été 2006 avec le serveur AAS. Action: S.Lesteven doit voir le statut de ce problème avec l'AAS (préparer un bilan écrit des problèmes). Il semble y avoir aussi des problèmes avec A&A.  
Bilan écrit des problèmes à faire (S. Lesteven).
- Evolution de raccord (A. Oberto): il faut augmenter la maniabilité en java, faciliter les options, les interactions entre SIMBAD et Aladin, les échanges des objets difficiles pour examen par d'autres intervenants, ...  
Action: faire une réunion entre F. Ochsenbein et les utilisateurs de Raccord.

### **Contenu**

- Radio: la radio est propre dans SIMBAD. Pour le futur, B. Vollmer travaille avec les logiciels développés par B. Gassmann:

- extraction des catalogues radio dans Vizier, 50 catalogues en cours de traitement ainsi que 50 à traiter plus tard.
- uniformisation des catalogues. Les logiciels fonctionnent très bien.

Un 3<sup>e</sup> logiciel est en cours pour caractérisation (fréquence, résolution, source la plus large).

Action F. Ochsenbein: rentrer les informations de caractérisation dans le ReadMe, ce qui devrait conduire à une amélioration sensible des métadonnées dans Vizier et à une amélioration de l'ergonomie.

- Cross-identification 2MASS-SIMBAD:
  - E. Davoust va s'occuper de la cross-identification entre Simbad et les sources étendues 2MASS (il part de 2MASS).  
Sur 1,5M d'objets: chercher les correspondances. Il y a peu d'espoir de pouvoir utiliser des critères automatiques. Le critère principal est la position + la densité de sources dans la zone + le type d'objets.
  - L. Cambresy part de SIMBAD pour s'occuper des sources ponctuelles hors plan galactique. Pour tout ce qui est régions de formation stellaire, ce ne sera pas fait automatiquement ; nécessité d'avoir l'information sur la densité locale de sources.
- La dernière version de 2MASS est prête: il y a des informations en plus mais pas de nouvelle réduction (entre autres release des artefacts, des observations profondes et des calibrations). Le catalogue est deux fois plus gros que le 2MASS actuel ; il faudrait le copier pour le CDS.

## Logiciel

- Simbad4  
Démarrage de Simbad4 pour l'ensemble des utilisateurs le 7 décembre dernier. Cela ne s'est pas trop mal passé au début mais des problèmes non identifiés auparavant sont apparus:
  - Requêtes donnant des résultats un peu aléatoires (identifié par les requêtes sur /object) ; n'arrive pas à être reproduit sur un serveur de test. Problème quand les identificateurs doivent être interprétés.
  - Serveur Simbad:  
Des requêtes rares (<1 par semaine) remplissent toute la mémoire du serveur. M. Wenger recherche de quelles requêtes il s'agit: debugging en cours.
  - Partie Web: process dans les servlets qui bouclent régulièrement: debugging en cours.
- Stratégie: faire en priorité les choses faciles à corriger ; la pression monte pour obtenir des échantillonnages en coordonnées non équatoriales.
- Terminer le passage d'Aladin à Simbad4.
- Les gens souhaiteraient des tutoriels ainsi que de la documentation écrite. A faire d'ici le prochain suivi.
- Reconnaissance automatique: potentiellement c'est une information supplémentaire importante pour Simbad (l'importance de l'article pour l'objet est lié à la position du nom d'objet dans l'article).

## Catalogues/Vizier

- Contenu:
  - P. Vannier et M. Brouty sont à peu près à jour pour les ftp, y compris MNRAS.

- Gros catalogues: il y a eu changement de cluster. C. Pestel s'occupe de la mise au point qui est en cours. Il faut des tableaux de bord et des systèmes qui avertissent lorsqu'une machine tombe en panne. Le passage au nouveau cluster est urgent: il n'y a pas assez de place sur l'ancien cluster, en particulier pour le GSC II . 3 qui est attendu par STScI. Passage des programmes en 64 bits (point d'étranglement).
- Miroirs: crash de la machine CfA; passage sous PostgreSQL.  
2 machines: 1 http et 1 PostgreSQL  
Le démarrage devrait avoir lieu cette semaine. Ce sera le premier vrai clone sous PostgreSQL. Il y aura de la place pour les gros catalogues qui intéressent le STScI.
- Le clone UK change de machine, reste sous Sybase Linux ; il y aura enfin de la place pour les gros catalogues. Cette copie miroir est gérée par Jim Lewis.
- Changement de la machine VizieR: c'est G. Landais qui s'en occupe. cdsweb et le serveur http VizieR vont être séparés, et cds et cdsweb regroupés. Toutes les pages personnelles seront mises sur cette machine ; il n'y a pas de compte sur la machine VizieR mais un système de copie.
- Cluster: 13 machines. Qui va s'occuper de la maintenance ? On a le temps d'intervenir en cas de panne mais il faut que ça soit fait. La machine de tête est redondée.

## **Aladin/Images**

- Forte augmentation de l'utilisation depuis trois mois, poussée par D. Durand (plusieurs milliers de previews/jour).  
Des démonstrations sont prévues:
  - Une démonstration générale au personnel de l'Observatoire pour Aladin nouvelle version.
  - Une démonstration orientée documentalistes et bibliographes.
  - Une démonstration ciblée Hautes Energies avec un scénario assez poussé écrit par P. Guillout (20 février).
- Usage extérieur: APT (HST) est en fonctionnement depuis décembre et le système tient. Suite à cela, un développeur lié au télescope INT anglais (Stuart Littlefair) a demandé de faire à peu près la même chose (documentation envoyée avant Noël).
- L'ESO qui utilisait Aladin développe à présent son propre outil (suite au contrat VO-TECH, il y a eu embauche de quelqu'un développant leur propre outil).
- Logs: P. Fernique garde trace des pages à l'origine du lien. Beaucoup d'utilisateurs non connus ont installé des liens eux-mêmes.
- Pour début février: fin de la préparation de la version 4.
- La traduction chinoise est faite et une traduction iranienne est en cours.
- Deux nouveaux serveurs: CADC et CAI  
Problème de visibilité dans le panneau: souci avec le CAI.
- La nouvelle version intègre totalement PLASTIC, pour interagir par exemple avec TOPCAT développé par Mark Taylor. C'est très bon pour la visibilité du standard PLASTIC et ça marche bien. La nouvelle version permet d'utiliser des plugins: les utilisateurs peuvent donc développer leurs propres extensions en java (ex: I. Chilingarian). C'est une réponse au moins partielle aux utilisateurs désirant disposer du logiciel pour ajouter des fonctions.
- Manuel repris par D. Durand.
- Retour très positif sur la gestion des macros.

- Journée "briques logicielles" du 13/12 à Paris  
T. Boch a présenté PLASTIC et les plugins ; les réactions confirment l'existence d'un marché important pour les plugins.
- Infrastructure Aladin: la nouvelle machine a été installée sur le rack fin décembre et va démarrer cette semaine.
- Serveur image: les plaques de Schmidt MAMA et DENIS (description + pointeurs) sont rentrées dans la base test Objectivity.
- Visite CAI (Guibert, Haigron, Le Sidaner) qui développe un service donnant accès à des Plaques de Schmidt à l'Observatoire de Paris. Echanges riches.
- Standard Characterisation: sortie SIA revisitée, qui fonctionne très bien. Les images + la description sont conformes aux standards/modèles de données.  
Les autres implémentations: Igor Chilingarian + Ivan Zolotukhin ont une description de leurs observations russes 3D (accès format cube et Euro 3D) en caractérisation et un lien vers Aladin sur leurs pages web. VO Spec sur spectre 1D tiré des cubes: plugin. Largement montrable.  
3<sup>e</sup> implémentation: B. Gassmann ; il faudrait la fournir aux autres membres de caractérisation. M. Louys modifie les documents pour avoir un maximum de choses prêtes avant Pékin. Stage PEGE: caractérisation des logiciels de simulation mais pas de candidats. D. Durand devrait, de son côté, actualiser la version utilisée pour le CGPS pour accéder à des cubes extraits du cube global.
- Note Field of View: retard car démarrage de l'ESO tardif avec des nouveaux besoins ; à suivre.
- Projet VO 3D: redémarrage sous l'impulsion d'E. Slezak qui s'appuie sur des réalisations bilatérales qui ont eu lieu récemment (Aladin pourrait faire l'interface avec Euro 3D (P. Prugniel)).
- Protocoles du DAL: SIA, SSA: F. Bonnarel devrait mettre à jour les propositions d'extension et discutera avec D. Tody lors du workshop de Madrid.
- LSIT + Nice: il y a eu pas mal de choses depuis fin novembre. Thèse de M. Petremand, discussion avec E. Slezak, arrivée d'un nouveau Maître de Conférences.  
Mise en ligne des développements AIDA. Il faudrait que C. Pestel y consacre une journée ; attendre l'arrivée du stagiaire Master 2 en février, B. Perret (de février à juin 2007).
- LSB: visite de Wim van Driel le 27 novembre. L'ensemble des procédures modifiées par M. Wolff ont été testées puis validées. Les propositions de modifications ont été implantées. Nouvelle version des résultats dans les jours qui viennent (M. Wolff, vacances).
- F. Bonnarel et M. Louys ont sorti des images pour le projet fusion d'A. Jalobeanu.

## **VO TECH / VO / MDA / DCA**

- Rapports VO-TECH et MDA  
VO-TECH: établissement des rapports financier et scientifique concernant l'année 2006.  
MDA: Compléter le twiki jusqu'à la fin du mois. Il faut produire un CD pour le rapport final.
- Architecture et grilles:
  - o Réunion Workflow OV France du 21/12/2006 à l'IAP, Paris (13 participants)  
Il y a un transfert du travail vers l'IVOA.
    - F. Le Petit va lancer une discussion sur la mailing liste du groupe Theory (présentation à Pékin).

- E. Slezak s'occupe des transparents et des cas d'utilisation dans le groupe Applications.  
Demande d'Appel d'Offre OV France ; se réunir avant l'IVOA à Pékin.

J. Montagnat est d'accord pour intervenir comme expert sur la partie Workflow ; J. Berthier a ajouté son cas d'utilisation, ce qui fait qu'il y a 4 use case à présenter au Workflow ainsi que les tests d'outils.

Discussion avec R. Hook (ESO) qui travaille sur Reflex – Taverna, en marge de la réunion VO-TECH du mois de mars. Quoi faire avec les outils AstroGrid: continuer sur des choses assez souples ou utiliser « toute la mécanique » AstroGrid ? La continuité d'AIDA est en pointillés. Reflex pourrait être une alternative ? Continuer à explorer l'usage de MySpace et les autres besoins éventuels. C. Pestel devrait faire un exposé sur les différentes possibilités puis faire venir une ou deux personnes d'AstroGrid.

- Réunion Grilles du 9/01/2007 à l'ENS, Lyon (23 participants)  
Présentation de Grid 5000, EGEE, participation de G. Taffoni (WP5 DCA, voir ci-dessous) ; présentation de cas d'utilisation de grilles en astronomie.

- DCA WP5

G. Taffoni organise une réunion Grid User à Trieste fin février-début mars et a demandé à A. Schaaff de présenter une synthèse. Au kick-off WP5 DCA personne ne connaissait Grid 5000. Ouverture vers d'autres grilles à pousser.

- Architecture, VO Space, UWS, ... C. Pestel. Installer VO Space: doit être branché sur une infrastructure ; aspects répartition de l'espace disques et sécurité sur les disques répartis. Action: visite de J.-Y. Nief (IN2P3).

EGEE: le traitement des petites tâches est prioritaire.

- Stages:

- "AJAX dans le contexte de services astronomiques" A. Fethi, pour une durée de 5 mois (du 19 février au 20 juillet), encadré par T. Boch/S. Derriere/A. Schaaff.

Il s'agit d'un mélange de Java Script et de XML afin d'améliorer l'interactivité des pages Web (ajustement des formulaires au besoin, ...).

- SAVOT: intégration dans le serveur DAL de D. Tody. Cela demande quelques modifications. I. Chilingarian souhaite aussi se servir de SAVOT.
- Stage à partir du 12 février pour Yohann Hanson, encadré par M. Wenger, portant sur un tableau de bord de statistiques.
- B. Perret (Master en recherche informatique), encadré par F. Bonnarel et M. Louys, fait un stage sur de nouveaux essais LSB.

- FP7

Enjeu important: comment faire intervenir des communautés d'utilisateurs dans un centre de données de manière efficace ; c'est stratégiquement important.

De même, une réflexion est à mener sur tout ce qui tourne autour des standards d'Interopérabilité: mode Wikipedia..., pas de tolérance de l'anonymat mais une liste de bloggeurs autorisés.