

Compte-rendu de la réunion de suivi du CDS du 12 avril 2007

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

Excusés: S. Derriere, A. Schaaff, L. Arbousse

Simbad

Bibliographie

- Arrivée d'Hélène Claude début mars en remplacement anticipé de S. Laloë. Sa formation est assurée par A. Eisele et elle travaille aussi avec P. Vonflie.
- Réunions des documentalistes les mercredis matin, du type de la "réunion du mardi" parisienne, où sont abordés les problèmes rencontrés. Demande de formation en astronomie: identifier les thèmes utiles et en discuter avec les intéressés. Pas de problème pour organiser une formation si les sujets sont identifiés.
- Visite de S. Borde les 19-20 février pour une discussion sur l'outil développé par C. Bonnin (reconnaissance automatique des noms d'objets); installation à Paris le 27 mars: S. Laloë s'en sert, S. Borde un peu.
- Réunion bibliographie le 20 février: le compte-rendu se trouve sur le twiki. M. Brouty va reprendre le Dictionnaire au départ de S. Borde en mai 2009.
- Hiérarchie: réunion le 15 février et une 2^e réunion pour finaliser les décisions. F. Durret a fait un essai sur Abell 85. A. Oberto essaie de le mettre en place dans une base test en implantant la hiérarchie à partir des listes du Dictionnaire, en modifiant le fichier des hiérarchies pré-implanté. B. Vollmer va reprendre contact avec F. Durret qui n'a pas pu assister à la 2^e réunion. Prochaine réunion: étoiles doubles avec F. Woelfel, C. Brunet et M. Brouty qui ont des difficultés avec ces objets (fort désaccord pour le moment).
- Reconnaissance des noms d'objets: réunion le 25 janvier. Flag lié à la position dans le texte. C'est fait, à implanter dans Simbad avec un flag automatique. On dispose aussi du nombre de fois où l'objet est cité. Les deux informations donnent des indications importantes sur l'importance de l'objet pour l'article. Evaluation par S. Laloë. 4 mai: réunion sur l'interface de mise à jour.
- Copie miroir AAS arrêtée le 2/04/2007, on continue à recevoir les tables des matières, les résumés et les articles en SGML (changement de politique du publisher).
- A. Oberto: formation SQL en interne pour interrogation de Simbad (pour les besoins de recherche avancée).
- Journées INIST les 19-20 juin à Nancy: participation de H. Claude et A. Eisele.
- Conférence "Future Professional Communication in Astronomy (and its impact on evaluation)" organisée par A. Heck à Bruxelles du 10 au 13 juin prochains. Inscription de P. Vonflie.
- Passage du serveur bibliographie du CDS sur la nouvelle machine prévu pour mai. Il va falloir réfléchir à une réorganisation des données et aux fonctionnalités. Les requêtes sur le service bibliographique du CDS se font par une requête directe SQL. Réunion à organiser début mai pour discuter des fonctions bibliographiques à conserver en local et de la meilleure manière de les implémenter.

- Les données bibliographiques de Simbad vont aussi être installées sur cette machine.
- Dans les références récentes de ADS, l'ancre vers les objets Simbad n'apparaît plus. C'est un problème dû au passage vers Simbad 4. Le clone est figé depuis décembre; M. Wenger est en train de réparer.
Il y a eu aussi un problème pour le serveur bibliographie du CDS: l'ancre a été changée.
- La création d'acronymes et les réunions =g= fonctionnent; retard sur le tri des listes en cours de rattrapage.
Faire un bilan fin juin, après un an, de l'entrée des données suite au tri. Vérifier si l'on arrive à rentrer les priorités 1 (action C. Loup).

Contenu

- Action L. Cambresy: recontacter E. Davoust pour faire le point sur la cross-identification 2MASS objets étendus.
- Il faut attacher la référence aux objets du Véron. Il faudrait le faire pour les acronymes "simples".
- Dernière version de 2MASS (action L. Cambresy): contacter R. Cutri pour discuter de la méthode de transfert des données.
- Cross-identification des catalogues radio:
 - Le logiciel de recherche par UCD marche
 - Le logiciel d'uniformisation des données est en cours de debuggage
 Changement de registry: le registry AstroGrid est plus rapide.
 Caractérisation: travail en cours avec F. Bonnarel et M. Louys.
 Ce travail va être utilisé par B. Vollmer pour récupérer des informations qui ne sont pas dans Vizier sur la caractérisation des différents catalogues, ensuite F. Ochsenbein souhaite les rentrer dans la base. Il y a 50 catalogues à traiter dans un premier temps (liste de Andemach).

Logiciel

- Passage à Simbad4
 - Les gros bugs sont à peu près résolus; il en reste quelques-uns qui seront traités au fur et à mesure.
 - Cartes cliquables, graphisme amélioré grâce à une extension d'Aladin développée par P. Fernique.
 - Demande d'extensions et de tris simples; get Simbad dans Aladin.
 - Reste à faire: ajout de la possibilité de chercher les objets dans un cercle (au lieu d'une boîte).
Bugs connus:
 - sous-process qui bouclaient (identificateurs qui faisaient boucler Sesame: réglé).
 - Problèmes de mémoire: pas ces derniers temps. M. Wenger continue à observer le phénomène; il n'arrive pas à faire le lien entre les montées de mémoire et des requêtes particulières.
 - Changement de version fréquents (tous les 4-5 jours).
 - Problème de rapidité du name resolver. Celui-ci est actuellement 100 fois plus lent que Simbad 3. Cela pose problème pour Vizier, pour les activités bibliographiques et potentiellement pour les utilisateurs. Il faudrait un service qui donne uniquement les positions. C'est urgent.

- M. Wenger va rendre accessibles les pages Web de statistiques que produit le stagiaire.
- S. Laloë fait le manuel de mise à jour de Simbad 4.
- A développer: quelques tutoriels de base pour une utilisation simple; en particulier dans l'introduction aux services.

Pages CDS

- Relookage:
Globalement les gens sont d'accord pour un nouveau look sauf quand il existe déjà une barre ou qu'il y a de longues listes.
2 looks? G. Landais utilise des techniques compliquées qui ne sont pas compatibles avec la proposition actuelle.

VizieR et Catalogues

- G. Landais a homogénéisé tous les miroirs: passage à PostgreSQL. C'est lui qui s'occupe de la maintenance et des pages de suivi.
- P. Fernique aimerait des statistiques sur les types d'accès.
- La machine est surchargée:
 - Nouvelle machine pour les pages Web en cours d'installation par G. Landais. Scripts pour que les gens puissent mettre leurs pages personnelles à jour (on ne pourra pas se logger sur la machine).
 - Serveur http VizieR: demandé pour 2008 mais il faudra peut-être le faire plus vite.
 - Examiner la possibilité d'avoir une 2^e machine et de répartir les charges.
- Cluster: les 4 machines sont là, installées, mais le cluster ne marche pas toujours bien et le système est difficile à modifier.
Cela pose problème (le cluster est aussi utile pour les développements Aladin).
La mise en service opérationnelle est très urgente; passage de la maintenance opérationnelle à G. Landais.
- Nouveaux catalogues: 800 catalogues/an; les retards ont été rattrapés au moins en ftp.
M. Brouty commence à rentrer les catalogues dans VizieR. Réunion tous les mardis matins pour discussion, homogénéisation des pratiques, ...
C. Brunet, M. Brouty et F. Woelfel rentrent 100-200 catalogues/an (pourcentage à recalculer, voir ci-dessus).
- Complémentarité Simbad + VizieR pour les catalogues: il faut développer une interface commune d'interrogation.

Aladin

- Réunion "stratégie post Version 4" le 5 avril. Dans le compte-rendu ci-dessous: TB=Thomas Boch, FB=François Bonnarel, SD=Sébastien Derrière, PF=Pierre Fernique, AO=Anaïs Oberto
 - Brève présentation du contexte (historique, statistiques...) par PF et FB => cf fichier ppt sur site de suivi d'Aladin
 - Discussions et prises de décision sur les points qui suivent :
Les décisions :

- La prochaine version d'Aladin devrait avoir des menus "classiques" (File -> Load...) (proposition SD, action PF)
- Intégration du SDSS DR5 dans le serveur d'images (action FB)
- Test/évaluation de la suite StarJava (code Starlink) sous forme de Plugins Aladin pour étoffer les fonctions "astronomie" d'Aladin (action PF)
- Elaboration d'une version "Aladin lite" (ou plutôt Aladin "remote" via Tomcat). PF a développé un prototype et passe la main à TB => des possibilités pour une version "outreach" ou un nouvelle mouture de l'Aladin previewer ou un générateur de cartes de champs... Voir les implications sur le cluster.
- Poursuite de l'option "collaboration avec Topcat via Plastic" (=> on ne pousse pas davantage la manipulation des tables, génération de graphiques... dans le logiciel Aladin)
- Poursuite de l'implantation du "staging", c.à.d. gestion du chargement des données issues de workflows ou autres serveurs à réponses différées (action TB)
- Implantation de l'arithmétique simple (+,-,x,/) sur les images (action PF) -> voir ce que l'on peut éventuellement reprendre dans StarJava
- Mise en place d'une petite "bibliothèque de FoV (Fields of View) d'instruments" (action TB pour la mise en place du serveur => besoin d'experts pour l'écriture/validation des FoV et des ouvertures pour spectroscopes)
- L'optimisation de la gestion mémoire des catalogues n'est pas une priorité

En cours :

- Passage nouveau serveur d'images (FB)
- Etude + prototype Aladin "à la Google Sky" (dans le cadre du CNAM de AO)
- Ecriture de tutoriaux (PF, TB, SD...)
- Test sur des FoV utilisant des aplats en semi-transparence (TB)

Terminé :

- Sortie EPS pour publication (PF)

- Divers

- Les américains voudraient développer un nouveau visualiseur images/catalogues (info MA)

- Serveur Image et matériel:

- Conversion des plaques de Schmidt
Installation du serveur sur la nouvelle machine Aladin. Les plaques MAMA sont installées et le DSS est en cours.
- Réunion: réactivation de l'intérêt d'avoir le Sloan – interrompu parce que release très fréquentes et incompatibles... à réactiver après Pékin.
- Urgence Healpix Herschel/Planck
A ressusciter via google Sky? A voir avec F. Bonnarel et L. Cambresy.

Images

- Spectroscopie

- interaction Aladin avec outil d'I. Chilingarian qui permet de lire des fichiers qui proviennent d'un serveur de cubes de données (russes, bientôt Giraffe). Fichier Euro 3D, montrer la position des fibres dans Aladin, envoi des spectres à VOSpec – Plastic.
Données 3D: les cubes simples type CGPS peuvent rentrer directement; CGPS: preview sous-échantillonné (car cubes très gros).

- Visite P. Prugniel: faire interagir le visualiseur Euro 3D avec Aladin et serveur SSA. T. Boch a développé un wrapper Java qui lance Euro 3D avec un serveur Aladin. Les 2 outils sont complémentaires; basé sur des données Giraffe-Paris. Programme en TCL-tk.
- Modèle Characterisation: le workshop "Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory" (ESAC, 21-23 mars) a montré le fort besoin de characterisation. Discordance entre le characterisation SSA et le modèle Characterisation: travail complémentaire à faire avant Pékin.
Des modifications du modèle sont en cours: il reste à relire l'ensemble. Il faut modifier l'outil de B. Gassmann pour tenir compte du nouveau standard.
Objectif: Working Draft et Proposed Recommendation autour de Pékin.
- Note "Field of View"
Cette fois, c'est le CDS qui est en retard. Objectif: publication avant Pékin. Réunion en marge de la réunion VO-TECH. Les difficultés essentielles sont levées.
- Traitement image
 - Séminaire A. Jalobeanu demain le 13 avril.
Reconstruction d'images plus "juste" que les méthodes de co-addition classiques.
 - Après Pékin: présentation des activités images
- LSB
La première phase avec M. Wolff a donné des résultats intéressants. En cours: tests sur les données simulées, ajout d'une 2^e bande (stage de B. Perret, LSIIT et CDS).
- Interaction Aladin/IDL: développé par T. Boch. Lancement et contrôle d'Aladin par scripts IDL. Fort intérêt lors des présentations. Il est très important de faire interagir les outils "classiques" avec le VO.
Il faut développer la possibilité inverse de soumettre un script IDL depuis Aladin.

Architecture

- Activité Workflow, collaboration avec Eric Slezak:
 - réunion (Reflex, Taverna) avec Richard Hook et plusieurs de ses collègues lors de la réunion VOTech → en conclusion c'est intéressant de continuer le projet AÏDA (diverses raisons: souplesse, outil de démonstration de cas d'utilisation, ajout rapide de nouvelles fonctionnalités, etc... → un ensemble de qualités dont ne bénéficie pas vraiment Taverna)
 - un stagiaire, Julien Beugnot, est arrivé le mardi 10 avril (jusqu'au 30 juin au minimum) et travaille sur les aspects AÏDA
 - nouvelle réunion de travail le 26 avril à l'IAP pour préparer les interventions lors de la prochaine réunion Interopérabilité
- VOTech:
 - suite aux discussions avec Dave Morris et Paul Harrison: approfondissement de l'utilisation de SRB-iRods dans le cadre de VOspace (début de collaboration avec Jean-Yves Nief très prometteur), et orientation vers une solution ouverte et bénéficiant d'un support important (IN2P3, San Diego Super Computing, etc...)
 - Plugin JLOW pour Aladin: C. Pestel a presque terminé (au 6/4)
 - autres travaux VOTech repris après la réunion Interoperability
- Cluster Vizier (voir aussi ci-dessus): les machines sont en place, lorsque cela fonctionnera en routine, les anciennes machines seront récupérées pour le prototype VOspace-(SRB-iRods)

- Stage à venir
A. Schaaff profite de la réunion workflow pour rencontrer à Paris l'étudiant de l'UTC qui souhaite faire un stage au CDS à partir de septembre pour 6 mois (cursus similaire à l'UTBM) - sujet en cours d'élaboration
- Stage A. Fethi avec T. Boch
Stage "AJAX dans le contexte de services astronomiques": avance doucement. Ont un peu travaillé sur page Vizier.
- DCA - Grilles: RAS (N.B.: tutorial Grilles suivi à Lyon (organisé par les gens d'EGEE) assez décevant)
- MDA: partie publique des pages Web étoffée et maintenant figée
- Projet SMARTI (LINA, LIP6, LIRIS, PRISM, CDS): réponse à l'appel d'offre ANR MDCO 2007, au mieux 1 chance sur 4 d'après les initiés...

Euro-VO

- Visite de M. Taylor du 2 au 4 mai: T. Boch a fait une liste de points à discuter avec lui, en particulier le WG Application (avec M. Allen), le stockage par colonne des catalogues, l'interaction TOPCAT/Aladin.
- Le workshop "Astronomical Spectroscopy and the Virtual Observatory" (ESAC 21-23 mars 2007) a été un grand succès (122 participants, dont environ deux-tiers non membres d'équipes OV).
Plusieurs excellentes revues.
Participation de D. Tody et J. McDowell (ainsi que de M. Ohishi). Discussions très vivantes sur les standards, qui confirment en particulier la pertinence du modèle "Characterisation".
- "Euro-VO Workshop on how to publish data into the Virtual Observatory" (ESAC, 25-29 juin) en cours de préparation.
- En cours: développement d'exemples de l'utilisation scientifique de l'OV, pour utilisation dans les présentations, tutoriels, etc... (équipe scientifique de l'Euro-VO).
- Appel d'Offre: une dizaine de réponses. Evaluation scientifique par le Science Advisory Committee et évaluation technique par les équipes concernées (dont le CDS).
Une demande souvent formulée est l'usage par script de Simbad, Vizier et Aladin.
- Whorkshop SNAP protocol et Simulation data model (DCA + IVOA, 12-13 avril à Garching). Participation de S. Derrière et M. Louys.

Echange de vue avec R. Plante

R. Plante est en visite au CDS sur un poste de Professeur invité pour tout le mois d'avril. Les points abordés: Registry, Messaging/Plastic, Data Models (characterisation, STC).