

## Compte rendu de la réunion de suivi CDS du 27 mai 2003

Présents: F. Bonnarel, P. Dubois, S. Derrière, P. Fernique, F. Genova, F. Ochsenbein,  
A. Schaaff, M. Wenger

Invité: T. Boch

Excusés: L. Cambrésy, S. Lesteven.

### Bibliographie

- Planning des absences de l'été: bilan en cours, finalisé en juin. Pas d'interruption pour la bibliothèque et A&A. Entrée automatique des autres références: continuité à assurer (SL + FO).
- Procédures d'entrée semi-automatique des listes ('raccord'): réunion le 5 juin à 14h15.
- Un peu de retard des =g= rattrapé. Le besoin d'un poste a été reconnu par le CNRS (affichage NOEMI).
- Acronymes: pas avancé. Ne bloque pas de façon majeure l'ensemble du processus. Action F. Genova.
- Rôle de L. Cambrésy: il prend en charge la réponse aux questions d'astronomie sur l'entrée de la bibliographie, avec Pascal en cas de besoin (absence, problème complexe devant être discuté à plusieurs, ...).
- Transfert de la machine de travail de M.-J. Wagner.
- En cours de mise en place: réunions régulières bibliographie à Strasbourg (si possible une fois par mois).

### Contenu

- ISO: contact entre E.Davoust et A. Salama (Archive Scientist ISO à l'ESA/Villafranca).
- AAVSO: l'essentiel de la liste est rentrée. Problème sur l'ordre des identificateurs pour certains objets (protestation d'utilisateurs via B. Skiff). A corriger dès que possible. 300 objets maximum sur 6000 sont concernés. Mail à envoyer à la liste vsnet. Restent 300 objets à rentrer: problèmes d'identification dans SIMBAD (rechercher les identifications GSC?).
- Visite de B. Vollmer les 12 et 13 juin. L'objectif est de définir son travail dans le cadre du post doc radio.

### Logiciel SIMBAD

- Le stage d'O. Dellicour se termine. Le filtre des identificateurs est à peu près terminé: 6500000 noms d'objets retrouvés à l'identique (transformation des codages actuels testé avec le nouveau système). Travail d'été de M. Hatt (2 mois): interface graphique d'aide à la définition des codages d'identificateurs.
- Travail d'été de S. Jaehn (1 mois): continuer le développement API/base de données.
- Proposition de stage à l'UTBM: Développement de l'interface graphique, y compris l'interface de mise à jour.

- M. Wenger prépare les commandes sur la base, reprend les bibcodes, Sesame, ....
- M. Wenger voudrait commencer à intégrer/reprendre les outils développés autour de SIMBAD: il faut en faire la liste et identifier les fonctions remplies.
- La mise à jour sera incluse dans le nouveau logiciel.

*Calendrier prévisionnel:* fin du développement de la nouvelle version prévue fin 2004-début 2005.

## Catalogues

- Très grands catalogues:
  - o DENIS: pris en charge par S. Derrière cette semaine. 2MASS: codage lancé en fin de semaine, mise en ligne fin de semaine prochaine. MAPS reçu (4DVD). Reste DPOSS (Djorgovsky).
  - o SDSS: pas de nouvelles du catalogue? images: première data release (après la 'early data release'), en beta version pour quelques mois. Test du temps de transfert par réseau: 30 Gb = 1 semaine, or il faut transférer 2.4 To. Fermilab propose de leur envoyer un système RAID complet. A adapter à leur technique de copie (rsync) – coût évalué à 10000 €
- VOPlot dans Vizier: améliorer la visibilité. Bugs détectés. IUCAA travaille depuis quelques jours sur la nouvelle version pour Aladin. L'interface devrait être disponible pour Sydney, dans le sens VOPlot vers Aladin pour le moment. Obtenir la réciproque. Il faut suggérer de renforcer l'équipe de l'autre côté (Action F. Genova).
- Relecture des ReadMe: lancer l'apprentissage de L. Cambrésy.

## Aladin

- GLU: après Cambridge (où nous avons fait une présentation 'profil bas', en attente du registry IVOA), intérêt de W. O'Mullane (qui travaille maintenant pour le NVO à Johns Hopkins University) et de G. Rixon (AstroGrid). Un client Java GLU léger a été développé, avec 8 sites interrogeables à distance. Le code source développé pour Cambridge a été envoyé à W. O'Mullane pour test. Début d'une grosse opération de nettoyage de tous les sites utilisés pour les services, effectuée la nuit dernière et cette nuit. Discussion avec T. McGlynn pour les sites AstroBrowse. Calendrier prévisionnel: encore 15 jours de nettoyage. Questions aux propriétaires de dictionnaires GLUs (ex plusieurs Sesame).
- Interface: T. Boch a travaillé sur l'intégration des fonctions développées pour le prototype AVO dans la version officielle. Intégration du data tree (architecture arborescente d'accès aux données). La version pour la démo de Sydney sera mise à jour mi-juin pour tests. VOPlot pourra être montré au stand IVOA et au stand CDS.
- Applications coopérantes: c'est cette philosophie qui est choisie pour la démo de Sydney, un accès à VOPlot, SED, ACE est intégré dans Aladin. Mise en place effective de VOPlot et SED en cours. Nous développons en fait une interface commune pour applications coopérantes dans le VO, permettant le dialogue entre applications basé sur VOTable.
- Les développements Aladin de la 'wish list' sont pour plus tard (après les développements pour la démo de juillet).
- En juillet: développement d'une classe JavaGLU, plus robuste.

- Data tree: testé par T. Boch avec la nouvelle version pour accès aux fichiers locaux. A faire pour accès à des fichiers créés par nos partenaires, fichiers locaux et fichiers accessibles par URL. Il faudra rendre le protocole IDHA compatible avec SIAP si on veut qu'il soit utilisé.
- T. Boch a créé le logiciel permettant de lire des données fournies via SIAP: Aladin est pour l'instant le seul vrai client compatible SIAP. Version de test à fournir à D. Tody.
- Les problèmes d'astrométrie ciel complet sont réglés, les bugs sont corrigés. Il reste quelques systèmes de coordonnées WCS à inclure. Tout le DDS2 IR sur étagère est rentré dans la base de données. Les astrométries MAMA vont être rentrées. Le nouveau serveur renvoie du SIAP.
- Base test: les données Schmidt ont été rentrées dans base test pour mise en service après les vacances. Indispensable pour le ré-échantillonnage. Le data tree va permettre d'avoir une interface utilisateur propre, indépendante de l'origine des données. Intégration de Helpix (pour Planck): plus tard.
- Demande de stagiaire UTBM pour la rentrée: parallélisation des tâches du serveur (qui devrait être utilisée par exemple par les outils développés dans le cadre MDA).

## AVO/projets

- UCDs: longue discussion à Cambridge. Un groupe restreint ('steering committee') est chargé de définir un ensemble de base d'UCDs, qui serait la liste standard de l'IVOA. Nouvelle syntaxe, incluant des qualificatifs. Point de départ: les UCD CDS. A. Preite Martinez a préparé un nouvel arbre des UCD en vérifiant systématiquement tous les éléments de l'arbre actuel. Discussion en cours avec S. Derrière et F. Ochsenbein. Remise en forme des outils et de la page UCD. Mise en ligne d'un outil d'aide à l'assignation. UCD resolver en Web service. Les UCD VOX, proposées par le NVO, vont être rentrés dans les UCD de base.
- Registry/répertoire. Longue discussion à Cambridge et par mail, de nombreux points de vue mais pas d'accord. Le 'cas scientifique' produit par M. Allen ne pose pas de problème. L'un des points en discussion est la granularité du répertoire, qui a des conséquences importantes sur les métadonnées (faut-il par exemple inclure toutes les tables de Vizier?). AstroGrid défend un répertoire très détaillé. Faut-il fabriquer un répertoire qui permet de lancer des requêtes vers les données contenues dans les services (ou se contenter d'une liste de ressources)? Faut-il un nom unique pour chaque ressource?
- Data model. Il a été décidé de travailler sur des sous-ensembles qu'il s'agit de définir en détails (ex: QUANTITY, SPECTRUM). Par ailleurs, il faut tenter de faire converger plusieurs modèles génériques (dont IDHA), qui n'ont pas tous les mêmes objectifs. Par exemple, les canadiens ont défini un modèle détaillé décrivant l'accès à leurs données. Notre spécialité: prise en compte de données hétérogènes. Inclure les sous-ensembles développés dans le modèle IDHA. IDHA est un moyen pour échanger des données hiérarchisées: l'ESO fournit un serveur pour échanger des données décrites avec le modèle IDHA. L'ESO a choisi SIAP. Les deux protocoles ne rendent pas le même service: on peut comparer dans Aladin les accès utilisant SIAP et IDHA – on sent les limites du SIAP... Evolutions 1.1? SIAP évoluera plus doucement que les besoins du serveur d'image... Utiliser SIAP pour montrer des structures IDHA?

- Mailing lists: certaines génèrent de très nombreux messages. Il faut néanmoins parvenir à suivre ce qui se passe et à intervenir.

### **Colloques et information utilisateurs**

- ADASS: formulaire d'inscription à tester. Affiche chez l'imprimeur. Le devis du palais des congrès est élevé.
- Aladin: user's guide... Offre de service d'O. Bienaimé sur des tâches de service.
- Tests approfondis d'Aladin à mener.
- Workshop dans la conférence WWW2003: e-services and semantic web (participant CDS: S. Derrière). Protocole : confirmation du non démarrage de l'utilisation d'UDDI. Par contre WSDL a démarré: c'est ce qui est généré pour décrire les Web Services. On semble se diriger vers un développement de Web Services 'atomiques' à composer de façon dynamique pour répondre à des requêtes (traduction avec ontologie). Discussion de DAML-S pour ontologies (lessons learnt: ne marche pas), réseaux de Petrie. BPEL for Web Service: à voir. Seules quelques technologies sont retenues par l'industrie. Il s'agissait d'un workshop sur le Web Sémantique mais les présentations ont surtout été des discussions formelles qui ont été présentées, une seule application a été présentée en plus des UCD.
- Participation à Inforsid (première semaine de juin à Nancy), séminaire la veille au LORIA, papier invité à un colloque de l'Action Spécifique 'Passage à l'échelle dans l'accès à l'information' (participant CDS: A. Schaaff).
- Calcul distribué: journée à Strasbourg le 6 mai 2003