

Debriefing suite à la démonstration du CDS à l'Observatoire de Paris les 1 et 2 avril

Objet: Impressions suite à l'atelier-démo qui s'est tenu à l'Observatoire de Paris les 1 et 2 avril 2004 avec TB, LC, SD, PF et BV. Retour d'expériences/suggestions sur les outils du CDS

Présents: LA; TB; FB; CB; LC; SD; PF; FG; SL; FO; BV; MW

La 1^{ère} journée s'est déroulée à Meudon (24 personnes) ; la 2^{ème} journée a eu lieu à l'Observatoire de Paris (19 personnes).

3 catégories de personnes: - les débutants
- les habitués de VizieR qui ont des requêtes complexes
- ceux qui veulent découvrir les nouvelles fonctionnalités d'Aladin

Le matin, un exposé général a été fait dans une grande salle. Les gens présents étaient déjà sensibilisés, pour la plupart (par exemple les collaborateurs du CDS: S. Laloe, MAMA).

La présentation du jeudi a duré 45 minutes (transparents sur le Wiki), puis les assistants ont commencé à poser des questions. En réponse, il y a eu des ébauches de démonstration d'où une impression assez confuse. Le vendredi, changement de stratégie: exposé suivi de démonstrations alternées de SIMBAD, VizieR et Aladin pour une compréhension plus claire.

Le réseau a bien marché, il n'y a pas eu de problèmes techniques. L'idée de départ était de faire des travaux pratiques d'une durée d'environ 30 minutes après la présentation, mais c'était trop court. Le lendemain, les TP du matin ont duré 1h, et ont pu se poursuivre encore pendant 1h l'après-midi.

Il fallait avoir une salle bien équipée; l'installation a pris environ ¼ d'heure à TB et PF.

L'organisation des TP:

Il ne fallait pas plus de 2 participants pour une démonstration correcte.

A Meudon, les salles étaient adjacentes et il y avait 2 groupes par salle alors qu'à Paris tout se déroulait dans une grande salle. Cela a permis de nombreux échanges entre les participants et les auteurs des démonstrations: par exemple pour la recalibration: TB a demandé à BV de lui trouver des images non calibrées qu'il est allé chercher sur le Web.

J. Guibert a trouvé que le fait qu'il y ait eu des échanges était bien. SD a remercié Guy Simon par mail.

Questions posées:

- Certaines personnes avaient des questions pointues tandis que d'autres souhaitaient juste une présentation des services.

SD a eu une remarque sur l'interopérabilité entre les services du CDS (navigation SIMBAD, VizieR, Aladin): les « anciens » aiment, les nouveaux sont troublés. Ceux-ci pensent qu'il s'agit d'un seul service complexe et apprécient le « programme ». L'équipe du CDS a été perçue comme étant une équipe jeune et dynamique et, suite à la démonstration, les gens étaient souriant et intéressés.

- Alain Coulais (Meudon) a demandé si l'on pouvait accéder à des cubes de données.

SD a montré le prototype AVO.

- Certaines personnes doivent faire une liste d'observation des astéroïdes à une date donnée et ont besoin, par conséquent, d'une liste détaillée de ceux-ci (SD leur a montré l'astéroïde de Simbad en exemple (dans VizieR, il y a un lien sur l'éphéméride que l'IMCCE calcule)) et de leur position (requête dans VizieR/liste). Problème avec le bouton requête par liste: les gens le comprennent mais il est mal placé. Il faudrait faire un Tutorial sur cette fonction et mettre en place des scénarii concrets qui répondent précisément aux questions posées. SD veut bien se charger de mettre en place le Tutorial Astéroïdes.

- SD a insisté sur les liens vers les spectres IUE ou aussi dans Aladin vers les images HST ou Chandra; le CDS n'a pas vocation à tout stocker, il existe des liens vers des archives extérieures.

- CDS client: le programme de requêtes sur les grands catalogues manque de visibilité. CDS client est caché.

Il faudrait faire un Tutorial.

- Dans Aladin: certains veulent dessiner le beam radio d'un instrument et voudraient tracer une ellipse. La question a déjà été discutée avec PF.

- Astrométrie

Certaines personnes souhaitent afficher de grandes zones du ciel ou tout le ciel dans Aladin et visualiser la répartition sur le ciel des sources, par exemple les quasars de référence de l'IERS, et éventuellement étudier les objets un à un (entre le Pôle Nord et 45°). En général, Aladin n'est pas utilisé pour ce genre d'observations. Il y a encore des bugs dans les projections de grandes zones.

- Jean Souchay a proposé à SD de participer à l'école d'astrométrie en mars 2005 (qui se tiendra aux Arcs 1800). Il faudrait faire une présentation des outils du CDS pendant une durée d'environ 3h.

- BV a montré les cross-identifications radio à J.-M. Martin qui était plutôt satisfait et voulait savoir comment sortir des figures pour des publications avec Aladin.

PF voudrait pouvoir sortir un fichier eps qui pourrait être intégré à du LaTeX.

BV voudrait revoir les formats outputs de VizieR (sortie ligne par ligne sans commentaire en ascii) et le formulaire afin de rajouter des petits trucs tout " bêtes " comme, par exemple, choisir 2 catalogues en même temps ou mieux gérer le retour chariot. Il ne manque pas grand-chose !

Action: revoir l'ergonomie de VizieR.

- Installer une version pdf des Tutorials pour permettre l'impression. Pour le manuel Aladin, il faut attirer l'attention sur le fait qu'il n'y a que 20 pages (faire de la publicité). Les gens sont impressionnés par la rapidité d'Aladin.

- Peut-on faire des choses plus poussées sur les images comme la soustraction/addition d'images? C'est possible mais comment? Outil astronomique mais ne remplacera pas AIPS++.

Quand on charge un cube de données, on pourrait prendre plusieurs plans successifs pour les additionner...pour déterminer le bruit...mais ça finit par aller loin. Pour accéder facilement au plan, un outil d'accès avait été fait pour la démonstration AVO. Une fois que les plans sont chargés, beaucoup d'outils sont alors disponibles.

- Signification des acronymes?

Quand il existe plusieurs acronymes pour un objet, il faudrait pouvoir choisir celui qui sort en priorité.

- Il faudrait mettre un lien direct d'accès aux Tutorials à partir de la page d'entrée du CDS (et même à partir de chaque page).

- Qu'est-ce qui a permis de définir le type d'un objet?

Certaines personnes voudraient bien avoir cette information. Il est possible d'ajouter la liste des types d'objets liés aux noms (tous les acronymes ont un type d'objets). Ce qui permet de donner en plus l'aspect multi longueur d'ondes.

- Remarques sur Vizier

Lorsqu'il y a une erreur de coordonnées, la liste d'objets qui défile s'arrête. Or il faudrait faire en sorte que la liste ne s'arrête pas: F. Ochsenbein va regarder ce problème.

- La position de SIMBAD est unique pour chaque objet: peut-on indiquer les autres positions possibles? (ex : position radio≠optique). Utilisation d'UCD et de liens sur Vizier?

- Comment sait-on la précision des positions dans SIMBAD? Il y a une classe qualité et souvent une référence bibliographique pour chaque coordonnée.

Il n'y a pas d'explications pour les codes qualité A, B, C ou D: les gens ignorent à quoi ils correspondent.

Action: donner une explication.

Autres questions:

- Peut-on visualiser des spectres ?

- Le code est-il disponible ?

PF a expliqué qu'une licence était en cours de discussion.

- Comment trouver rapidement les adresses email d'astronomes?