



JMMC-MIN-2600-00033

Date : 13/12/2004

# JMMC

## MINUTES DE LA REUNION TECHNIQUE SCALIB

*Grenoble, 8 Décembre, 2004*

### Participants:

*Jean-Michel Clause*

*Sylvain Cète*

*Gérard Zins*

## 1 Fonctionnalités du serveur

Pour finaliser la version 'objets brillants', et être en mesure de faire évoluer le logiciel pour les calibrateurs bande N, et les objets faibles, les fonctions suivantes doivent être implémentées :

- *interrogation des catalogues* : il faut que le logiciel soit capable de demander des informations en plus.
- *Fusion des listes* : il est nécessaire de définir des critères de fusion ne portant pas uniquement sur la position des étoiles. Ceci implique la création d'une nouvelle classe pour gérer de manière propre et efficace les critères de fusion/d'association, et la mise à jour les classes SCENARIO et CATALOG.
- étape de calcul supplémentaire : une étape de calcul entre les requêtes primaires et secondaires est nécessaire.

Il a été évoqué le passage au VoTable 1.1 lors de l'interrogation des catalogues. Ce nouveau format intègre une description XML des tables contenant les étoiles. Toutefois le nombre total d'étoiles trouvées (sans prendre en compte le nombre max demandé) n'est plus indiqué. Cette information étant très utile, voir indispensable pour la version objets faibles, il faut demander au CDS pour qu'elle soit de nouveau présente avant d'utiliser ce nouveau format. Une nouvelle version du *parser* sera toutefois développée pour supporter ce format.

## 2 Interface graphique

Pour finaliser l'interface graphique, il faut que :

- les classes STAR et STAR\_LIST (ainsi que CALIBRATOR et CALIBRATOR\_LIST) soient complétées pour rendre accessibles toutes les infos utiles (en particulier le label des colonnes pour l'affichage des calibrateurs dans la table).
- la classe CALIBRATOR\_LIST intègre les fonctions de tri utiles à l'interface.

- les classes MCS en charge de la communication soient complétées pour répondre aux besoins de synchronisation inter-processus. En particulier, il faut ajouter la gestion des callbacks sur le retour de commande (CMD\_REPLY).
- laisser la possibilité d'interagir avec l'utilisateur lors des requêtes primaires (besoin à confirmer)

L'ajout de tags afin de gérer l'affichage de couleur dans la table des résultats doit être également étudié.

### 3 Documentation

Le document de conception SDD devra intégrer les informations pour les évolutions prévisibles à ce jour :

- ajout d'un catalogue,
- ajout d'un scénario,
- changement du *parser* XML des fichiers du CDS,
- ajout d'une propriété d'étoile,
- ajout d'une fonction de calcul.

### 4 Calcul

Le calcul de la zone de recherche doit être inclus dans la librairie *alx*.

Il est prévu que MCS intègre des librairies du domaine public, telle que la librairie *sla*, traitant des calculs de position en astronomie. SCALIB pourra donc à terme utiliser les fonctions de cette librairie.

Il faut réfléchir sur la structure du module de calcul afin de voir l'intérêt de, soit intégrer une notion de scénario de calcul, soit proposer un diagramme de classe où les méthodes pourraient être surchargées.

### 5 Test

Il est important que la comparaison entre les logiciels GETCAL et SCALIB, actuellement réalisée par Pierre Cruzalèbes soit également l'occasion de définir une liste de requêtes pour les tests de non régression du logiciel SCALIB.

### 6 Autres

Pour des besoins futurs, il faudrait regarder les solutions techniques pour récupérer du CDS des données de type image.

### 7 Planning

Il a été convenu que la mise en exploitation de la nouvelle version soit reportée à fin janvier et que cette version intègre le scénario bande N.

**IMPORTANT** : deadline de mi-février pour la bande N en liaison avec les demandes de temps MIDI

<b>Désignation</b>	<b>Responsable</b>	<b>Date</b>
Mise à jour des classes STAR STAR_LIST, ... pour l'interface graphique.	S. Cêtre	24/12/2004
Implémentation des classes de communication pour l'interface graphique	G. Zins	24/12/2004
Finalisation de l'interface graphique	G. Mella	14/01/2005
Implémentation des classes du serveur pour les scénarios bandes N et objets faibles	S. Cêtre	14/01/2005
Implémentation du calcul de la zone de recherche	J-M. Clausse	14/01/2005
Intégration du scénario bande N	S. Cêtre	21/01/2005
Test de la nouvelle version	S. Cêtre,	28/01/2005
Rédaction du SDD	S. Cêtre,	28/02/2005