

	JMMC-MIN-0000-0020 Date : 26/11/2009
---	---

# JMMC

## MINUTES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Grenoble, le 26 novembre 2009

### Participants:

*Pascal Borde  
Jean-Francois Gonzalez  
Denis Mourard*

*Alain Chelli  
Pierre Kervella  
Laurent Mugnier*

*Olivier Chesneau  
Fabien Malbet*

**Excusés :** *Françoise Genova, Bruno Lopez*

**Invité :** *Gilles Duvert*

Le CS souhaite la bienvenue à Jean-François Gonzalez, représentant de l'Observatoire de Lyon.

## 1 Actions du dernier CS

- Logiciel MIDI: le logiciel MIDI du JMMC n'est plus à jour, la page web sera actualisée en conséquence (Action : groupe technique).
- Groupe observatoire virtuel : le besoin d'un tel groupe existe, en particulier pour la mise à disposition de données, cependant la difficulté réside dans l'identification d'un PI. Le CS recommande d'organiser une réunion (visioconf ou teleconf) afin de discuter la problématique OV (actions en cours, besoins, organisation) au sein du JMMC (Action G. Duvert).
- Session commune de prospective ASHRA/JMMC : la session a été organisée par l'ASHRA les 3 et 4 septembre 2009. Le document de prospective élaboré à cette occasion sera archivé dans les pages web du JMMC (Action Groupe technique).
- Prospective JMMC : la première version du document devra être prête pour le prochain CS (Action A. Chelli + CS)

## 2 Revue de projets (Gilles Duvert)

### 2.1 AMBER

La version 3 du logiciel de réduction des données de AMBER est prête et sera délivrée après la PAC (début 2010 ?). Cette version sera utilisée à l'école VLTI d'avril 2010. Il est

	JMMC-MIN-0000-0020 Date : 26/11/2009
---	---

prévu d'organiser un atelier de formation quelques mois après la délivrance du logiciel (Action G. Duvert, F. Malbet).

## **2.2 ASPRO**

L'objectif est de développer un logiciel ayant les fonctionnalités actuelles de ASPRO, marchant sur n'importe quelle plateforme et doté d'une interface graphique moderne. L. Bourgès (CDD JMMC) a développé une première maquette permettant de visualiser l'observabilité des sources. A la suggestion du CS d'inclure des fonctionnalités de PRIMA dans ce logiciel, il est répondu par GD que cet instrument a déjà une interface spécialisée de préparation aux observations (réalisée par l'Obs de Genève) adhérant aux mêmes critères de portabilité et d'interface graphique que ASPRO.

## **2.3 Ajustement de modèles**

Le logiciel LITpro a été délivré en octobre. Les premiers retours sont positifs quant à l'ergonomie du logiciel. O. Chesneau souligne la nécessité d'un éditeur d'OI-FITS afin de corriger les mauvaises données. Suite à la requête de la commission interférométrie de l'UAI, le groupe « Ajustement de Modèles » se propose de fournir une version légère du logiciel permettant d'ajuster un disque uniforme à des données.

## **2.4 SearchCal**

Le groupe travaille sur la définition du format d'un catalogue de calibrateurs, incluant les diamètres uniformes équivalents, à mettre à disposition au CDS (voir collaboration ESO/JMMC).

## **2.5 WISARD**

Suite aux suggestions du précédent CS qui recommandait de trouver un correspondant scientifique pour mettre à niveau WISARD, c'est M. Vannier qui a accepté de s'occuper de cette tâche. Suite à son intervention, le logiciel est maintenant capable de lire la plupart des fichiers OI-FITS provenant des différentes sources et de traiter des OI-FITS polychromatiques en mode « reconstruction d'objet gris ».

D'autre part, le CS recommande de prendre contact avec E. Thiébaud afin de proposer un soutien du JMMC pour son logiciel Mira (Action G. Duvert).

	JMMC-MIN-0000-0020 Date : 26/11/2009
---	---

## **2.6 Base de donnees bibliographiques**

Fabien Malbet informe le CS qu'il a démarré un travail de recensement des articles traitant d'interférométrie longue base parus dans des publications à comité de lecture, reprenant le travail commencé par P. Lawson pour OLBIN. Une fois prête, la base de données sera mise à disposition sur le web.

## **3 Collaboration ESO**

Plusieurs versions du catalogue de calibrateurs du JMMC (plusieurs dizaines de milliers d'entrées) ont été envoyées à l'ESO (décembre 2008, juin 2009). L'ESO se propose de mettre à jour son logiciel CalVin en utilisant ce catalogue comme base de recherche de calibrateurs. Débutant en mars 2010, cette mise à jour devrait déboucher sur pour une utilisation officielle à partir de juin 2010. Un catalogue jumeau, donnant les diamètres uniformes dans les bandes spectrales les plus courantes, devrait être placé par les soins du groupe Calibrateurs au CDS en mars 2010 (Action : groupe calibrateurs).

## **4 Interférométrie spatiale**

Fabien Malbet expose le projet SIM-Lite. Une rencontre entre les directions, scientifique et technique, du JMMC et le proteur du projet a déjà eu lieu en Septembre au CNES-Toulouse. Le CS demande à Fabien de le tenir au courant des évolutions pour une possible participation du JMMC.

## **5 Formation**

Olivier Chesneau informe le CS que l'école interférométrique européenne (45K€ accordés par l'UE complétés par le projet Fizeau du FP7, 8 Universités partenaires) se tiendra à Porquerolles du 17 au 28 avril. Les inscriptions seront ouvertes en janvier.

## **6 Services d'observation**

Deux taches de service potentielles cette année :

	<p>JMMC-MIN-0000-0020</p> <p>Date : 26/11/2009</p>
---	--

- Assistance utilisateurs (prioritaire),
- Reconstruction d'images : cette tâche ne sera diffusée que si le CS parvient à définir une tâche claire et solide (Action A. Chelli + CS).

## 7 Prospective

Les membres du CS sont invités à compléter la page twiki sur la prospective (<http://www-laog.obs.ujf-grenoble.fr/twiki/bin/view/Jmmc/JmmcProspective2009>). Une première version du texte devra être prête pour le prochain CS prévu au printemps prochain.

## 8 Résumé des actions

Action	Responsable	Calendrier
Logiciel MIDI: actualiser la page web	Groupe technique	Janvier 2010
OV au sein du JMMC : visioconf	G. Duvert	Mars 2010
Archiver le document de prospective ASHRA	Groupe technique	Janvier 2010
Prospective JMMC (page twiki à compléter)	A. Chelli + CS	Prochain CS
Atelier de formation AMBER DRS	G. Duvert, F. Malbet	< juillet 2010
Logiciel Mira : contact informel	G. Duvert	< mars 2010
Catalogue Diamètres Stellaires du JMMC au CDS	Groupe Calibrateurs	mars 2010
Service reconstruction d'image à définir	A. Chelli + CS	< mars 2010