



JMMC-MIN-0000-0015

Date : 18/01/2007

# JMMC

## MINUTES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

*Grenoble, 8 Janvier 2007*

### Participants:

*Daniel Bonneau  
Alain Chelli  
Gilles Duvert*

*Denis Mourard  
Marc Ollivier  
Romain Petrov*

*Isabelle Tallon-Bosc  
Eric Thiebaut*

**Excusés :** *Guy Perrin, Christian Perrier, Gérard Zins*

## 1 Renouvellement du GDR JMMC

Alain Chelli informe les conseillers que la demande de renouvellement du GdR JMMC a reçu un appui très fort de la section. Le GdR devrait en toute logique être renouvelé, cependant aucune notification officielle n'est arrivée à ce jour. Une des préoccupations des membres de la section a concerné la pérennité du JMMC car les GdR ne peuvent pas être renouvelés indéfiniment. La recherche d'une structure adaptée à la réalité du JMMC sera une priorité pour 2007.

## 2 Revue de Projets

### 2.1 Préparation des observations

ASPRO, adapté aux configurations fournies par le VLTI, est maintenant délivré tous les 6 mois. Romain Petrov soulève le problème de l'utilisation d'ASPRO en mode différentiel. Il lui est demandé de contacter Gaspard Duchêne qui a commencé à travailler sur ce point.

### 2.2 Calibrateurs

La version domaine public de SearchCal pour objets brillants tourne dans ASPRO. La version objets faibles est actuellement utilisable dans ASPRO et devrait être délivrée dès début mars. Il reste à terminer l'interface utilisateurs et à établir des relations couleurs-couleurs plus précises.

## **2.3 Catalogue de cibles pour PRIMA**

Daniel Bonneau émet certains doutes quant à la pertinence de la publication d'un catalogue exoplanètes pour PRIMA, car ce catalogue sera nécessairement incomplet. Un catalogue complet nécessite entre autre une étude détaillée haute dynamique et haute résolution du champ autour de chaque objet. Le CS conclut qu'il est important de terminer le travail actuel et de fournir au minimum un catalogue même incomplet sur les pages web du JMMC.

## **2.4 Ajustement de modèles**

Isabelle Tallon commente le développement du nouveau logiciel Yoga. Les modèles multi-chromatiques sont implantés. Le développement d'une interface graphique par Guillaume Mella est en cours.

## **2.5 Reconstruction d'images**

L'ONERA termine la mise au point de son code pour livraison au JMMC (version Wizard + Documentation écrite en IDL). Un atelier JMMC avec les utilisateurs potentiels sera programmé au premier trimestre 2007 (Action : Gilles Duvert et Eric Thiebaut).

## **2.6 Darwin**

L'ESA a demandé une extension du contrat avec ajout du modèle de l'instrument : c'est fait. Une réunion avec l'ESA est programmée en janvier pour l'acceptation du logiciel de traitement. Il reste le 3ème WP correspondant aux tests du logiciel sur des cas précis.

## **2.7 Traitement du Signal de Amber**

Romain Petrov décrit les actions en cours:

- ✓ Suppression de la structure du détecteur (action des italiens) : fait
- ✓ Traitement en basse résolution fort flux : en cours
- ✓ Correction du jitter : en cours
- ✓ Traitement en basse résolution faible flux : à faire
- ✓ Phase différentielle pour exoplanètes en basse résolution : à faire
- ✓ Nouvelle procédure de calibration du détecteur : en cours

Romain Petrov informe le CS que pour la prochaine période d'observation, Amber sera livré avec Finito.

## **2.8 Le WP2 du JRA4**

Gilles Duvert fait le point sur le WP2 du JRA4. Il informe le CS que les livrables pour l'Europe ont été révisés et réduits au minimum.

# **3 Formation**

Alain Chelli fait le point sur les écoles Marie-Curie programmées en 2007 et 2008. Le CS propose de demander aux présidents des écoles doctorales (Grenoble, Nice, Paris)

de faire entrer les écoles de formation interférométriques dans le cadre du cursus des écoles doctorales (Action : Alain Chelli).

## 4 Services d'observation

Le CS fait le point sur les services d'observation JMMC:

- ✓ J.B. Berger : situation à éclaircir officiellement avec l'intéressé et le Directeur de l'OSUG
- ✓ Gaspard Duchêne : ASPRO et assistance utilisateurs (Gaspard a fait une demande de détachement pour la fin 2007)
- ✓ Herve Beust : catalogue de cibles exoplanètes PRIMA
- ✓ Pierre Kervella : Assistance utilisateurs et page web
- ✓ Mirieme Chadid : la contacter pour savoir si elle veut continuer à travailler pour le JMMC
- ✓ Armando Domiciano : travaille dans le cadre de Amber sur le logiciel de réduction des données basse résolution.

Après avoir éclairci les situations de J.P. Berger et Mirieme Chadid, Alain Chelli contactera les membres du CS par mail pour consultation sur les propositions de taches de service 2007.

## 5 Activités FP7

Le CS décide de ne pas proposer d'activité pour le FP7.

## 6 Prochain CS

Le prochain CS aura lieu le 15 juin (le lieu sera précisé ultérieurement).

## 7 Conclusions/décisions:

| Action   | Responsable              | Calendrier                     |
|--|--------------------------|--------------------------------|
| Atelier reconstruction d'images  | G. Duvert<br>E. Thiebaut | 1 <sup>er</sup> trimestre 2007 |
| Homologation des écoles Marie-Curie dans le cursus des écoles doctorales | Alain Chelli             | Prochain CS                    |
| Clarification des taches de service + taches de service 2007             | A. Chelli                | 28 février 2007                |