



JMMC-MIN-0000-0019

Date : 03/04/2009

JMMC

MINUTES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Grenoble, le 3 avril 2009

Participants:

*Pascal Borde
Alain Chelli*

*Olivier Chesneau
Pierre Kervella*

*Bruno Lopez
Laurent Mugnier*

Excusés : *Françoise Genova, Fabien Malbet, Denis Mourard*

Invités : *Gilles Duvert*

Le conseil scientifique du JMMC s'est réuni l'après-midi du vendredi 3 avril pour sa première session de discussion prospective. La prospective pour les 4 ans à venir devra être figée dans 1 an.

1 Produits en cours de développement

Alain Chelli informe le CS que le JMMC peut disposer cette année de un an de CDD. Le CS propose d'utiliser ces moyens pour finaliser les produits en cours de développement. Il recommande en particulier de :

- Terminer le travail sur le logiciel WISARD (lecture des fichiers Oifits et des données polychromatiques). Deux options :
 - Option FIZEAU/Vannier (Action Martin Vannier)
 - Option via CDD (Action groupe de réalisation)
- Développer un nouvel ASPRO : cette possibilité sera discutée en interne par le groupe de réalisation (Action groupe de réalisation)
- Faire le bilan de AMBER DRS (Action Alain Chelli, Gilles Duvert)
- Faire le bilan de MIDI DRS (Action MIDI Science Group)

2 Exercice de prospective

2.1 Accompagner VLT12

2.1.1 Traitement de signal des instruments VLT12

2.1.2 Calibrateurs

2.1.3 Reconstruction d'images avancée

- Reconstruction d'images polychromatiques
- Reconstruction d'images par référence de phase
- Reconstruction d'images par masquage de pupille
- Critères de confiance (barres d'erreurs éventuelles)

Sur les actions reconstruction d'images avancée, le CS recommande :

- D'identifier un PI dans les plus brefs délais (Action : tous)
- De former un groupe de R&D,
- De déposer un dossier ANR avant la fin de l'année

Le PI aura la charge de former un groupe de R&D ; la demande ANR sera discutée au sein du groupe une fois la feuille de route établie.

2.1.4 Astrométrie, astrométrie différentielle ?

2.2 Accompagner CHARA

2.3 Observatoire virtuel

- Développer un modèle de données interférométriques optiques
- Base de données réduites et service adéquat

Le CS charge Gilles Duvert et Françoise Genova de former un groupe de R&D pour étudier les 2 points précédents et statuer.

2.4 Post VLTI : sol et spatial

2.4.1 Spatial

- SiM-light et FKSI. Soutien possible.

2.4.2 Sol

Le JMMC veut se positionner en acteur d'une réflexion sur le futur de l'interférométrie avec l'objectif d'arriver à une position française commune. Il propose d'organiser une session conjointe des CS de l'ASHRA et du JMMC sur la prospective post-VLTI (Action Alain Chelli et Denis Mourard).

3 Conclusions/décisions:

| Action | Responsable | Calendrier |
|--|---|--------------------|
| Finaliser WISARD | FIZEAU/Vannier et/ou Groupe de réalisation | < 31 décembre 2009 |
| Développement d'un nouvel ASPRO : étude faisabilité | Groupe de réalisation | 30 juin 2009 |
| Bilan AMBER DRS | Chelli/Duvert | 30 juin 2009 |
| Bilan MIDI DRS | MIDI Science group | 30 juin 2009 |
| Identifier PI pour groupe reconstruction d'images | Tous | < 31 décembre 2009 |
| Création du groupe reconstruction d'images. Définition feuille de route et dépôt ANR | PI du groupe | < 31 décembre 2009 |
| Création groupe R&D « Observatoire virtuel » | Duvert/Genova | < 31 décembre 2009 |
| Session commune ASHRA/JMMC sur le Post-VLTI | Chelli/Mourard | < 31 décembre 2009 |
| Première version document prospective | Tous | < 31 décembre 2009 |