

# **MOIO en 2022 - 2023**

Principaux chantiers et jalons

Raison d'être : **contribuer à résoudre les problèmes des utilisateurs** d'interféromètres optiques liés aux préparations d'observations, execution d'observation et analyses post- observations

## MOIO

The SNO "Méthodes et Outils pour l'Interférométrie Optique" (MOIO) is actively pursuing research and development on several subjects related to interferometric observations and data processing. These are distributed between four R&D working groups and a technical group, described below.

Want to apply to MOIO? See [our dedicated page](#)

### Existing Tools: Maintenance and support

[Read more](#)

### AMHRA

[Read more](#)

### Model fitting and Image Reconstruction

[Read more](#)

### Optical Interferometry Databases

[Read more](#)

### JMMC Tech Group

Aka "Centre de Réalisation"

[Read more](#)

- Passage de relais Gilles -> ITB, JPB
- PI AMHRA (A. Dominiciano), PI MFIR (F. Soulez), OiDB(X. Haubois)
- Recensement/identification des chantiers: **22**
- **Chantiers portent sur**
  - **outil interne / projet scientifique a PI externe / maintenance**
  - Outils: Aspro2, LITPro, Olmaging, OiDB, SearchCal, OiTools...
  - Projets extérieurs: SPICA-DB, CHARA 7T, ESO-ETC (\*)
- Gestion priorités: interne, CS
- Importance des collègues en CDD
  - Nicolas Bruot (30% data centre Domino) sur AMHRA,
  - Antoine Kaszczyc (CDD INSU 6 mois sur Olmaging (CRAL))

# Identification des chantiers



H12							
fx		https://etherpad.in2p3.fr/p/jmmc-publications		http://www.jmmc.fr/wiki/bin/view/Jmmc/Software/BibDB		jmmc-p	
A	B	C	D	E	F	G	H
Chantier	Objectif scientifique / technique	Jalon 2021-2022	Porteur principal JMMC // Ext.	Produit(s) impliqué(s)	Maturité (1: mûr à 3: ouvert)	Commentaires	Liens comm. (etherpad, listes diffusion...)
<b>MOIO &amp; Centre Technique</b>							
Chara POPs intégré à Aspro	Meilleur support CHARA	tbd	Laurent	ASPRO	1	à inclure dans Aspro Maintenance ?	
CHARA Télescope #7	Fournir un outil de configuration dynamique d'interféromètre pour que CHARA optimise la couverture UV de ses prochains télescopes	1-2 semaines d'ici fin 2021	Laurent // Theo, Gail, Robert Ligon, Robert Klement (CHARA)	ASPRO	3	reprise de contact 21/09 / réunions régulières toutes les 2-3 semaines	<a href="https://etherpad.in2p3.fr/p/jmmc-chara">https://etherpad.in2p3.fr/p/jmmc-chara</a>
SPICA-DB	Soutien à la préparation de la mise en opération et de l'exploitation scientifique de SPICA	version 0 de démonstration automne 2021	Guillaume // Denis, Nicolas N. (SPICA), David Salabert (Ingé ERC)	ObsPortal / OIBD / JSDC	2	réunions hebdo	<a href="https://gitlab.oca.eu/SPICA_GRP/spica-db/-/boards">https://gitlab.oca.eu/SPICA_GRP/spica-db/-/boards</a> <a href="mailto:jmmc-spica@jmmc.fr">jmmc-spica@jmmc.fr</a>
SPICA-DB suivi	effort continu pdt 1ere année sur le ciel (2022) puis suivi pdt 2 ans (surveys)		Guillaume // Denis ...				
JSDC	version 3	automne 21	Gilles	JSDC / getcal	1		
JMDC	ajout compilation données année 2020	automne 21	Gilles	JMDC	1		
OIBD	améliorations (outil "timeline", gestion des doublons, indexation avec publi.)	2022	Guillaume // ? Xavier, ? groupe ESO	OIBD	2		
Simulation modes instrumentaux et observationnels	améliorations modèles MATISSE. Ajout instruments (GRAVITY,...)--> fourniture SNR, ETC	début avt fin 21	Laurent + groupe chercheurs jmmc + ESO	Aspro	3	à mettre en place	

- Adopter si pertinent une structure projet pour chaque chantier
  - ◆ Rassembler tickets/idées hérités, trier, priorités
  - ◆ Définitions de jalons, critères techniques/scientifiques
  - ◆ Harmonisation des outils de suivi
  - ◆ Revues internes (appel à contributions)
  - ◆ Revues externes (appel à la communauté)

Nos développements nécessitent une implication de la communauté  
Vous serez sollicités !

# Chantiers saillants pour 2022



	<b>Objectif scientifique</b>	<b>Responsable(s)</b>
<b>OImaging</b>	Soumission public version beta	<b>Ferréol Soulez</b>
<b>Aspro 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Support CHARA (POP, 7ème tel)</li><li>• Support pour SPICADB/multi configuration instru ?</li><li>• Meilleurs modèles d'instruments (GRAVITY, PIONIER)</li></ul>	<b>Laurent Bourgès (D. Mourard, G. Schaffer)</b>
<b>AMHRA</b>	Nouveaux modèles + ajustement modèles astrophysiques	<b>Armando Dominiciano</b>
<b>LITPro</b>	Ajustement modèles analytiques - modèles utilisateurs	<b>Michel Tallon</b>
<b>ESO-ETC</b>	Proposer aux utilisateurs du VLTI un outil pour estimer l'observabilité de leurs sources sur la base de modèles de bruits/biais des instruments validés.	<b>Antoine Mérand, JMMC</b>
<b>SPICADB</b>	Contribuer à un outil de gestion et de suivi des observations de SPICA a CHARA.	<b>Denis Mourard, Guillaume Mella</b>

En cours de discussion: ESO-Obsprep , OfitsExplorer, OiDB

+ Interopérabilité, formation à l'utilisation

# **OiDB en 2022 - 2023**

Principaux chantiers et jalons

## Porté par X. Haubois (ESO) et Guillaume Mella

- Xavier a une charge lourde (responsabilité opérations VLTI): disponibilité limitée
- Accompagnement curation charge lourde

### 2021

- Synchronisation des logs VLTI (à travers ObsPortal) : hebdomadaire -> quotidienne
- 1er dépôt de données L1 (OIFits non calibrés) MATISSE (en mode L2)
- 1er dépôt de données L2(3) GRAVITY

### Affaires courantes: curation

- Passe L2->L3
- Synchronisation phase 3 ESO
- Gestion doublons
- ...

### Chantiers principaux 2022

- Alimenter la base !!!! (vis SUV, réduction systématique (ESO-EC))
- Partage données privées au sein d'un groupe
- Augmenter la visibilité du service