

Le pôle thématique national des données en interférométrie optique

- nouveautés depuis peu : directions pôle et SNO MOIO, comité de direction mi-juin
- conséquences / calendrier, façons de travailler ==> nécessité de réunir le CS
- rappels/infos : raison d'être, structure, environnements national et international, mode actuel de fonctionnement



Objectif du JMMC : assurer le "cycle de vie" des données en interférométrie optique



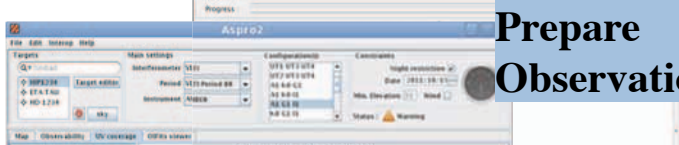
SearchCal



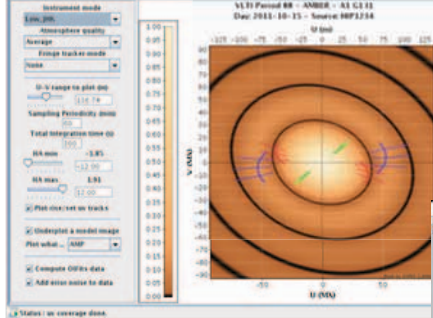
AMHRA

Reduce data

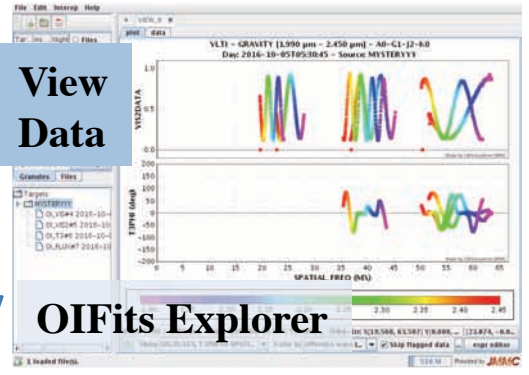
amdlib
pndrs



Prepare Observations

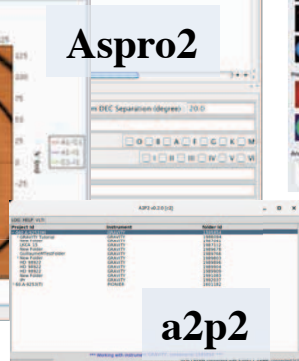


Aspro2

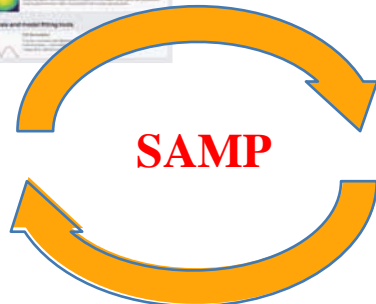


View Data

OIFits Explorer



a2p2



SAMP

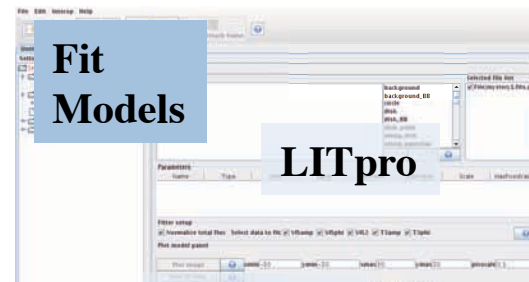
inter-opérabilité
Observatoire Virtuel



CDS Catalogs



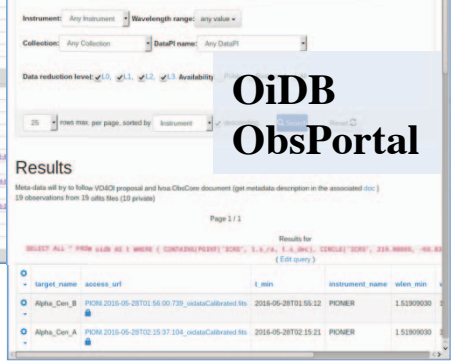
L0 to L3
DataBases



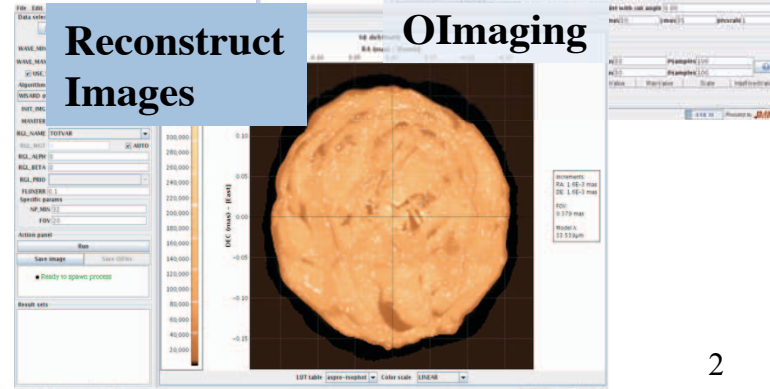
Fit Models

LITpro

JSDC2
JMDC
BadCal



OidB
ObsPortal



Reconstruct Images

OImaging

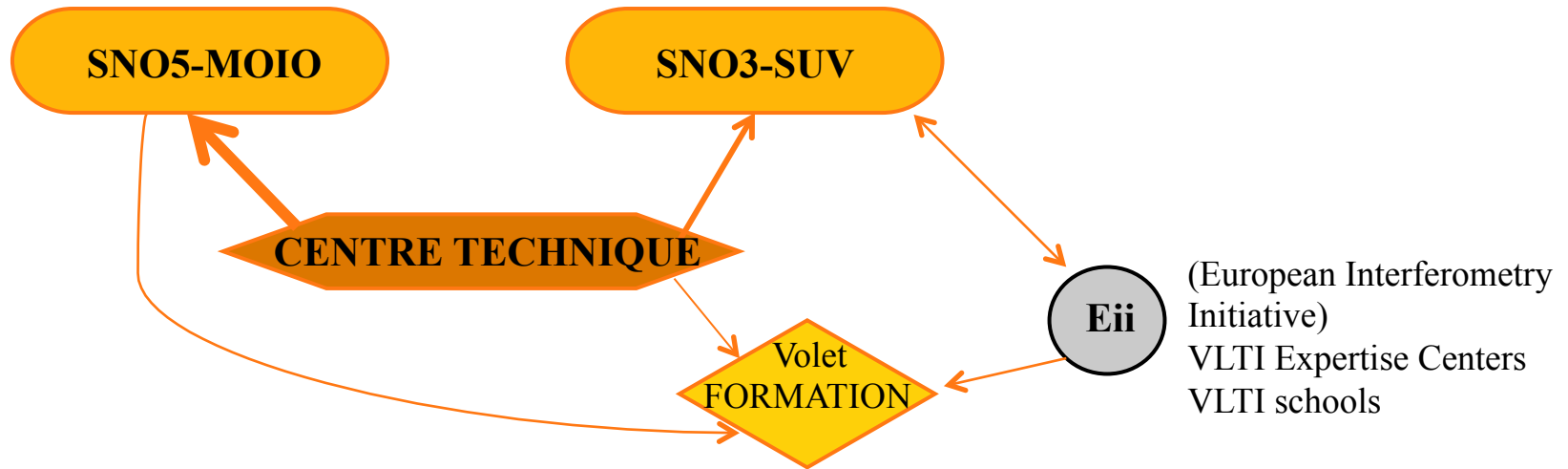
- **2 Services Nationaux d'Observation**

- **ANO5 MOIO** Méthodes et Outils pour l'Interférométrie Optique : développements, accessibles
 - responsable : Jean-Philippe Berger
 - chercheurs à temps partiel **total FTE < 1.4**
 - H. Beust, A. Chelli, A. Domiciano de Souza, G. Duvert, E. Thiébaud, F.Soulez , JB Le Bouquin, M. Tallon, I. Tallon-Bosc, X. Haubois
- **ANO3 SUV** Service Utilisateurs Vlti → **Centre d'expertise** Support Utilisateur : aide "face to face" sur le "cycle de vie" des données, avec outils MOIO
 - responsable : Alexis Matter
 - chercheurs à temps partiel **total FTE < 0.85**
 - J.C. Augereau, M. Benisty, F. Millour, M. Montargès, K. Perraut, M. Tallon, I. Tallon-Bosc, E. Thiébaud, F. Vincent

- **1 Centre Technique**

- Guillaume Mella and Laurent Bourgès, ingénieurs OSUG à temps partiel **total FTE ~1.5**
+ Gilles ☺ 0.2 FTE + CDD, stagiaires potentiels

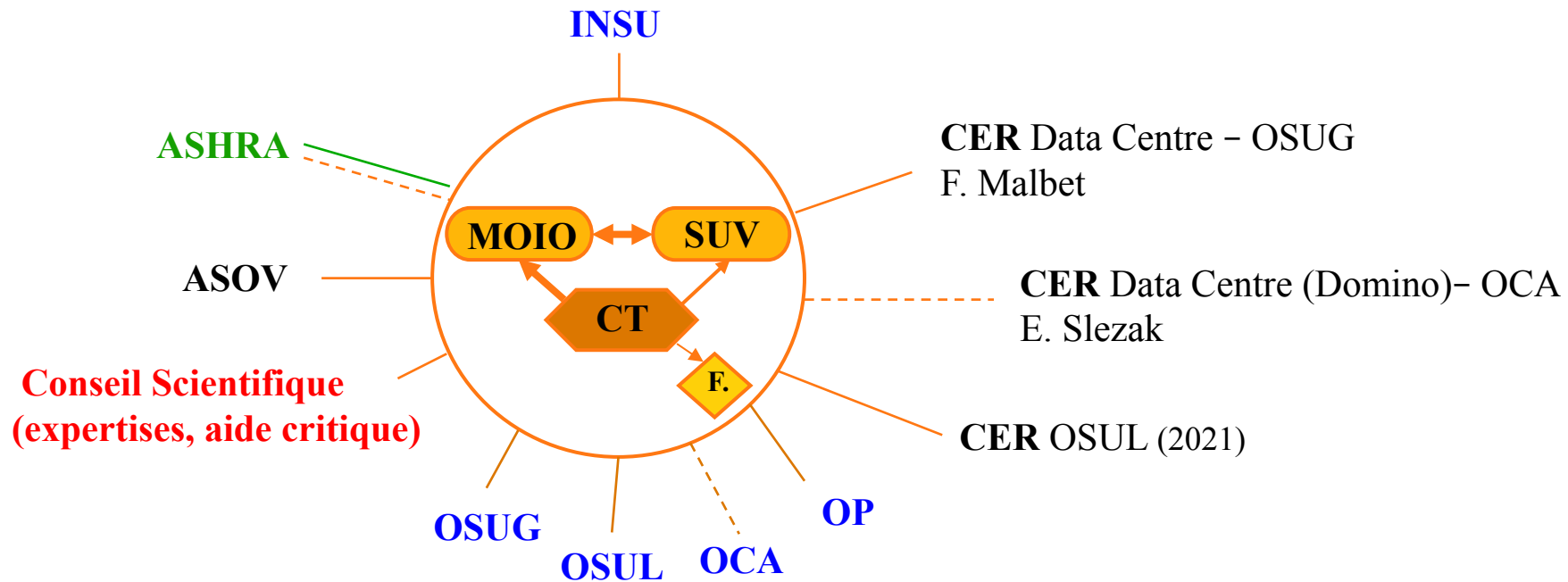
- **1 module "(In)Formation"** - transverse aux SNO –



(European Interferometry Initiative)
 VLT Expertise Centers
 VLT schools

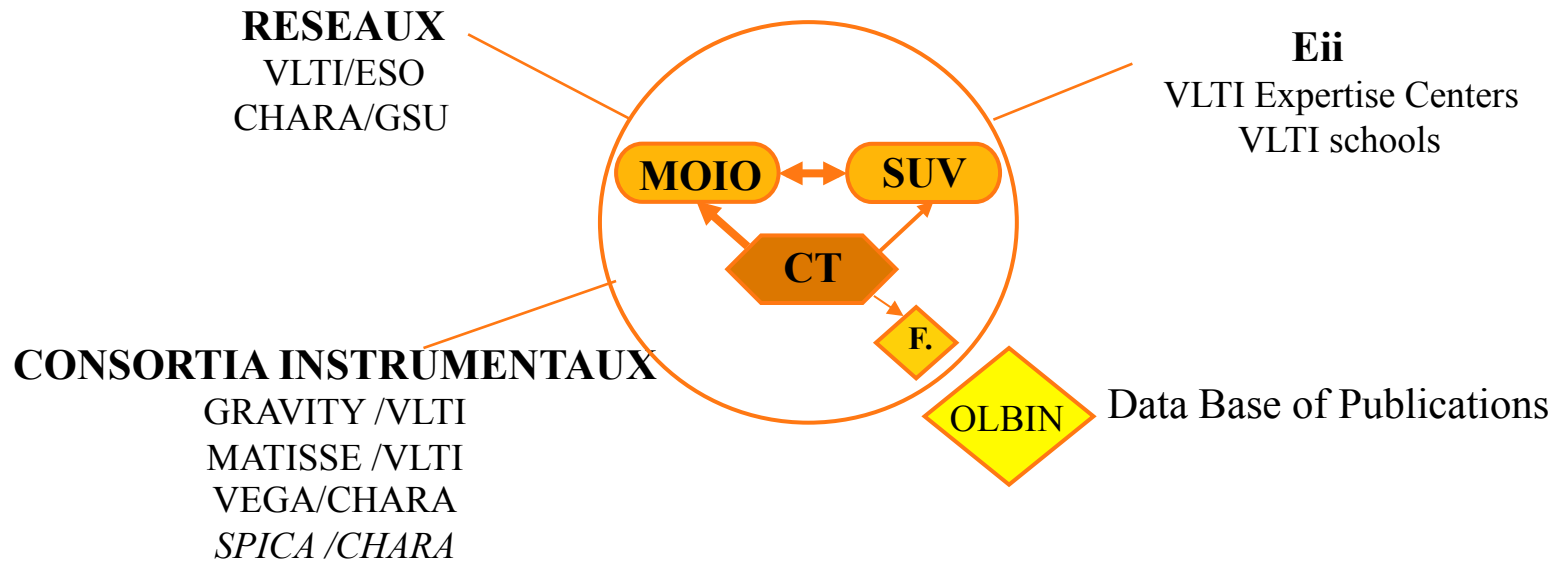
Responsabilités du pôle :

- assurer la coordination des SNO et du CT
- veiller à l'utilité du JMMC
- faciliter l'accès à l'interférométrie



Responsabilités du pôle : assurer le fonctionnement

- gérer le budget (bilan besoins, recherche et demande financements et RH) → assurer communication avec les ≠ organes, via le **comité de direction** et les CER
- anticiper les besoins de la communauté → interactions avec l'**ASHRA**
- cibler les développements à mener, définir priorités scientifiques → **CS**



Responsabilités du pôle :

- maintenir, consolider les liens
- veiller à la visibilité du JMMC (indicateurs de visibilité, site web)
- maintenir la "DB of Publications" (dont bibliométrie JMMC)

- une **équipe** de direction : responsables PTN + 2 SNO + CT
- **/interactions, vie interne** :
 - réunions internes régulières et concentrées dans le temps ("jmmc-suivi" des actions sur les outils, "jmmc-dir", "MOIO", "SUV")
 - réunions projets régulières (SPICA-DB, CHARA-tel#7, ESO,....)
- **/visibilité /formation**
 - projet modification du site web
 - page française regroupant les informations inhérentes au pôle et SNO → concours CNAP
 - pages supplémentaires → accès aux outils openDev JMMC, aux autres softs MF et RI, liste papiers de revues et documents pédagogiques
 - réalisation de tutoriaux filmés /outil JMMC
 - groupe "Training" renforcé : Myriam Benisty & Anthony Meilland
 - groupe "Olbin-publications" étoffé (Alain Chelli, Guillaume + ITB +...)
- **/dynamisme**
 - avoir **lien avec la R&D**, même si JMMC = Service → projets collaboratifs qui boostent la qualité des livrables et préparent les livrables de demain
 - ex. POLCA (2011-2015) → enrichissement LITpro, PAINTER, SPARCO (thèse J. Kluska)
 - ex. collaboration SPICA-DB → Large Surveys possibles
 - **rôle du CS essentiel !**

Proposition calendrier / façon de travailler ensemble

- Réunion du Comité de Direction en juin de **l'année N**
 - pour viser activités et prospectives ("sous couvert" du CS) et bilan financier
 - pour avis sur le budget prévisionnel, pôle et SNO de **l'année N+1**
 - remontée dans DIALOG par directeurs Observatoires des demandes JMIMC
 - remontée dans DIALOG des SNO nécessitant recrutement

- Concours CNAP au printemps de l'année N - par ex. mars N
 - descriptif des tâches de service, en cours et nécessitant recrutement visées par le CS
 - → mise à jour des pages des SNO et pôle dans la base BDD de l'INSU – par ex. février

Proposition calendrier / façon de travailler ensemble

- Réunion CS sur la période janvier-février de l'année N – par ex. février
 - livraison du rapport activités de l'année N-1 et prospectives de l'année N+1 avant, par ex. janvier
 - Journée du JMMC (AG) de l'année N en janvier
 - invitation au CS d'y participer
 - rapports bilan et prospectives rédigés dans la foulée
 - réunion du CS en février
 - retour du CS au JMMC : via rapport et via une visio. TBD
 - canal d'échanges à entretenir entre la tenue du CS et le comité de direction de juin, TBD
- Cette fois-ci, cas particulier :
AG 2022 en décembre 2021,
rapports livrés fin décembre, avec prospectives 2023
CS souhaité en début d'année

accord ?



We interfere constructively

THE JMMC TOOLS USER SUPPORT PUBLICATIONS JOBS TRAINING NEWS

Warning: contains addictive enhancements.

File Edit Window Help

Targets

Main settings

Interferometer: VLTI

Period: VLTI Period 104

Instrument: GRAVITY

Configurations

UT1 UT2 UT3 UT4

AS 01 02 03

AS 01 02 03

AS 02 03 04

AS 02 01 03

Constraints

Night restriction

Date: 2019/01/20/7

Wfs: Elevation: 40 Wind

Status: Warning

Observation Log (Log)

Program: SCIENCE

Program ID: 0102-C-07018

Interferometer: VLTI

Baseline: A0 G3 J213

Instrument: GRAVITY

Mode: GRAVITY

Target: MWC 120

Coord: 05:41:02.1689 -02:43:06.722

Id: P106.20190306050442.848_1

Exp. time: 31 s

Start time: 2019/03/06 00:56:43

LST: 7:116 s

Id: P106.2019-03-06T01:18:59.472_1

Exp. time: 31 s

End time: 2019/03/06 01:19:51

LST: 7:538 s

Read more >

Time: L.S.T. Night only Baseline only Details Filter: Show all

ASPRO SEARCHCAL LITPRO OIFITSEXPLORER OIMAGING OIB

OBSPORTAL AMHRA SUV HELP

The project

The JMMC is the French Center for Infrared and Optical Interferometry. It provides support for **the users** of the astronomical interferometers currently in operation around the world.

Who are we? >

ASPRO

SEARCHCAL

LITPRO

OIFITSEXPLORER

OIMAGING

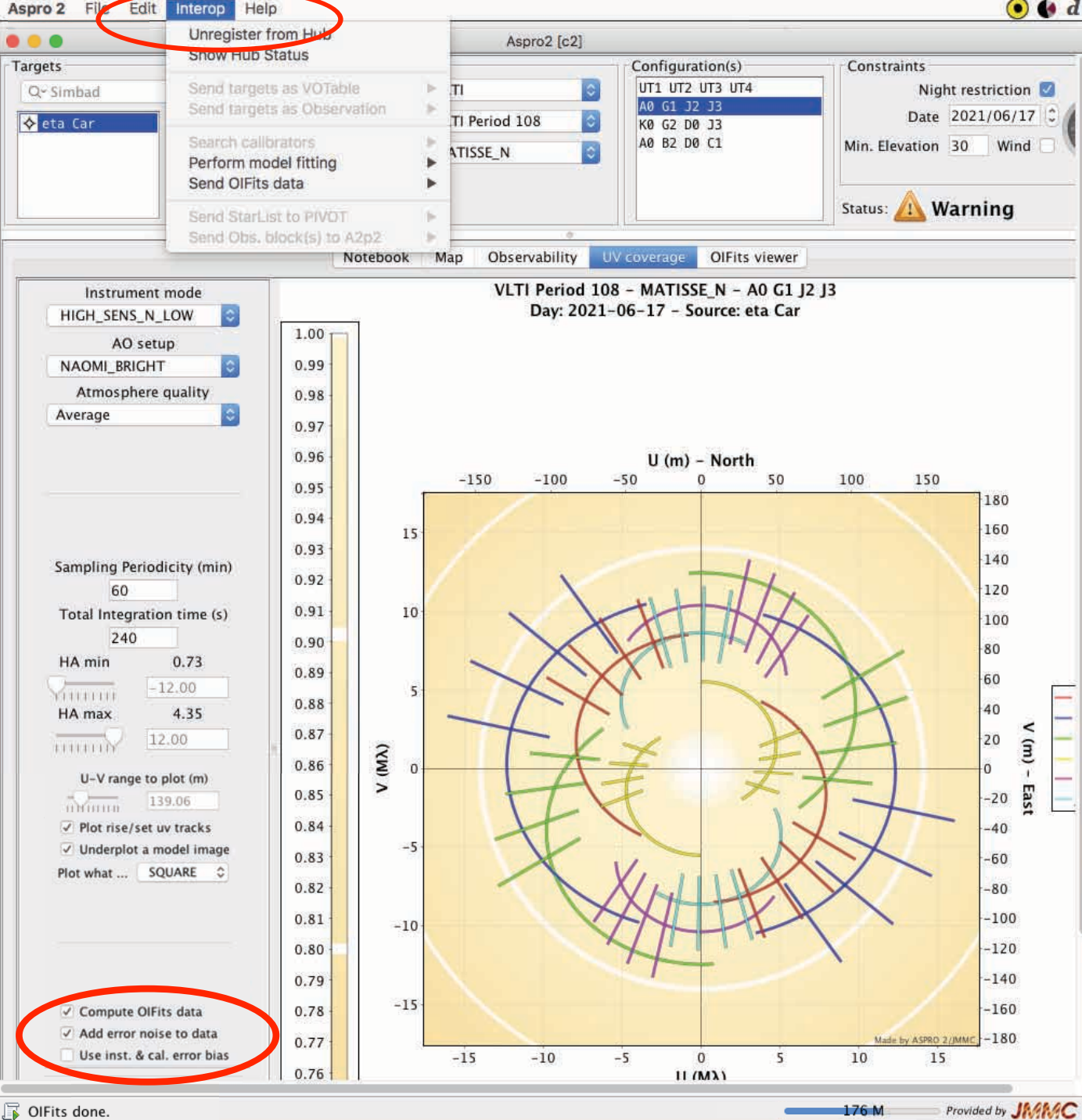
OIB

OBSPORTAL

AMHRA

SUV HELP

- retour rapport activités à mi-parcours
 - passage en revue rapide de qqes items (Isa et Alexis)
- actions/projets en cours et prévus pour 2022, en cours de montage (Jean-Philippe)
 - OImaging
 - SPICA-DB - collaboration avec groupe SPICA/Lagrange
 - CHARA-télescope#7 - collaboration avec groupe CHARA/GSU-MtWilson
 - Simulation de données via Aspro - collaboration avec ESO – groupe en cours de constitution (chercheurs et CT JMMC, ESO, consortia instrumentaux)
 - point AMHRA

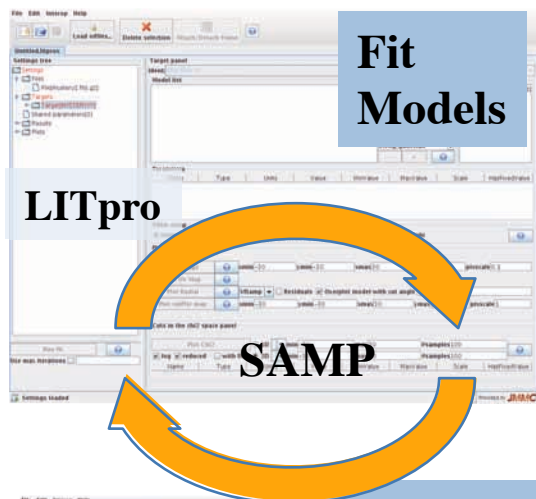


Activités 2021 MOIO - Aspro

→ données simulées
bruitées

→ fichier préparation
observations
a2p2

MOIO – MFIR – – Model Fitting et Reconstruction d'Images

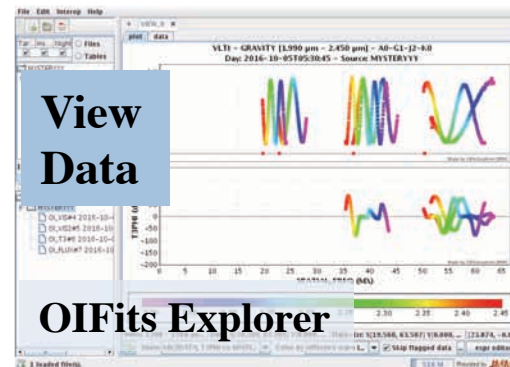
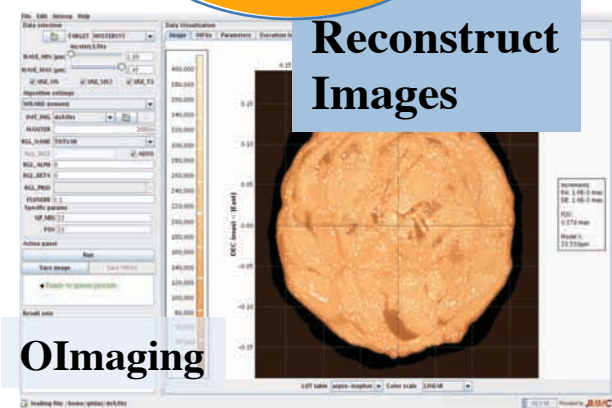


SAOImage ds9

transfert d'image de LITpro vers OImaging pour l'image de départ de la reconstruction

refonte de la communication client/serveur de LITpro → fit de données Matisse et Gravity

OITools améliorés



outils/fonctionnalités "boostés" par la tenue de l'école VLTI



The 10th VLTI School of Interferometry

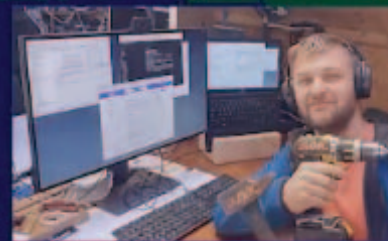


Many thanks to the Jean-Marie Mariotti Center (JMMC)
 The French center of expertise on interferometry

Providing interferometric tools for the community

Helping in the organization from practice sessions

Setting the technical means for this 100% online school

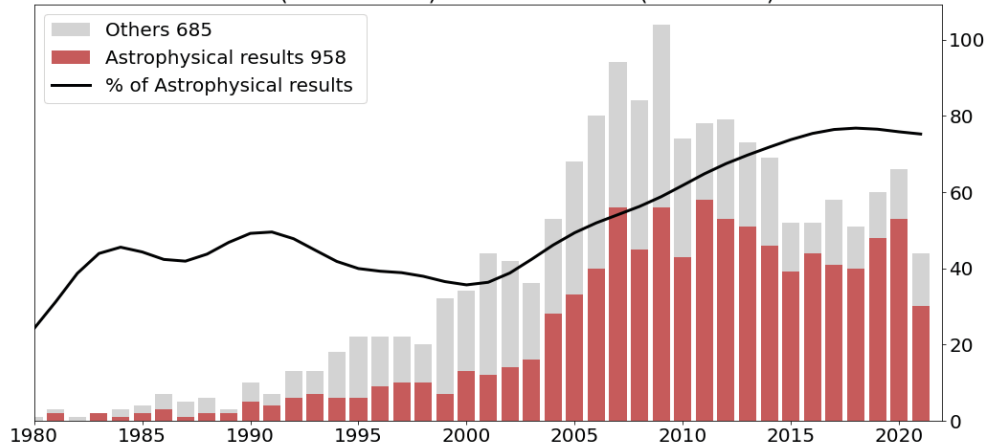


The JMMC technical Gurus
 Laurent Bourges (top)
 Guillaume Mella (bottom)

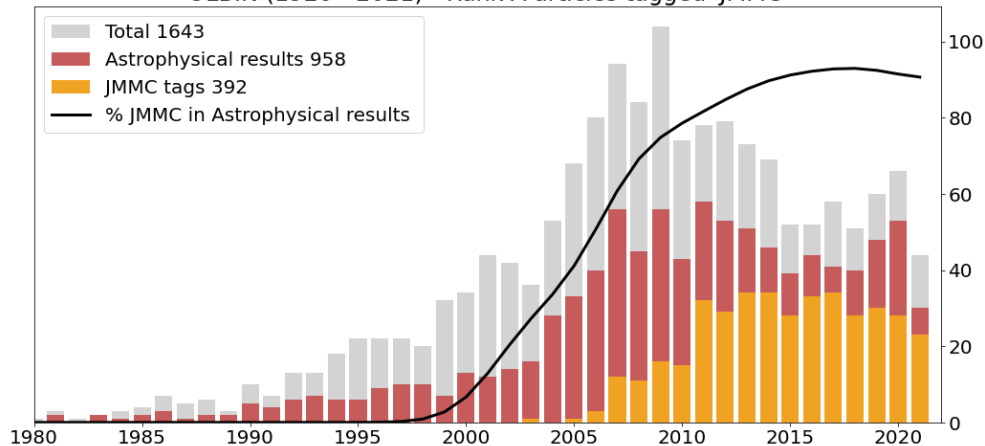


OLBIN – base de publications – métriques utilisation et visibilité outils

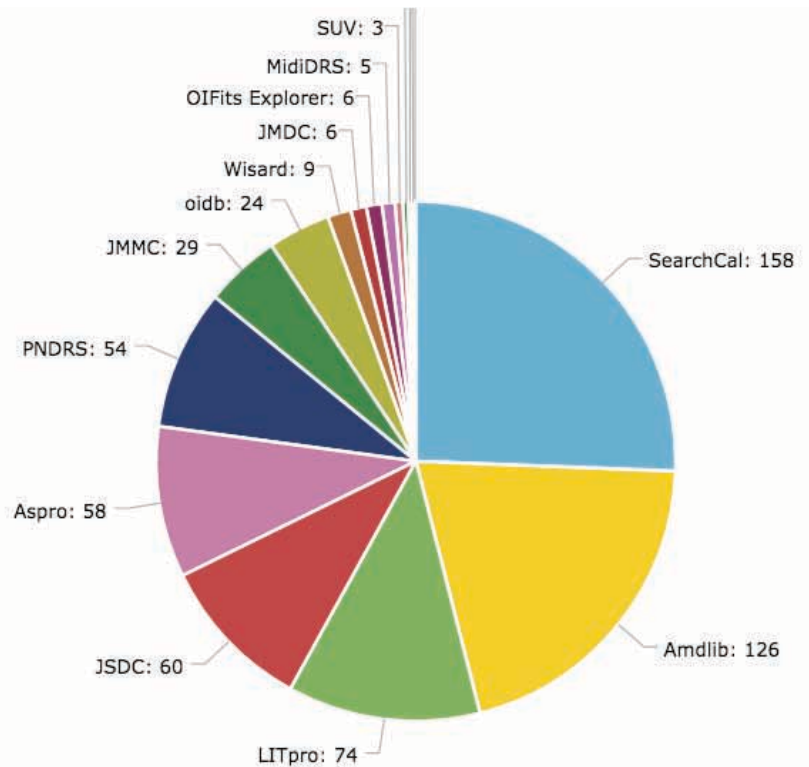
OLBIN (1920 - 2021) - Rank A articles (total 1643)



OLBIN (1920 - 2021) - Rank A articles tagged 'JMMC'



travaux menés par Alain Chelli et Guillaume
 - mise à jour, consolidation
 - amélioration page accès



Database of Publications in Stellar Interferometry

The OLBIN interactive interferometry publication database includes all refereed papers related to optical long baseline interferometry referenced in ADS and aims at being as complete as possible. If you notice that a paper is missing please send the ADS bibcode to the webmaster and any other useful information.

Basic information from ADS (title, list of authors, year of publication) is enriched by tags such as the category of the publication (Astrophysical results, Catalogs, Instrumentation, Review papers, Theory and predictions, Related papers), the name of the interferometer facility, the name of the instrument, the type of object observed, etc. Just click on the "Tag Search" button for the complete list of tags.

Export

All the database contents can be downloaded as one excel file.

If you are interested to be aware of the new publications entered into the database:

- subscribe to the [RSS feed](#)
- or if you have an ADS account, visit [OLBIN library](#) and Create an email notification

The access to the database can be done either by years or by tag search using the tool bar below. For more options click on the "Tag Search" button. Click on a tag name to get sublists into ADS for associated tags*. OLBIN refereed papers get its own ADS library. If you get an ADS account you can subscribe to some lists and be notified on future updates.

Quick index for papers: [Pre-2011](#) | [2012](#) | [2013](#) | [2014](#) | [2015](#) | [2016](#) | [2017](#) | [2018](#) | [2019](#) | [2020](#) | [2021](#) |

Publication Author or Keyword Search :

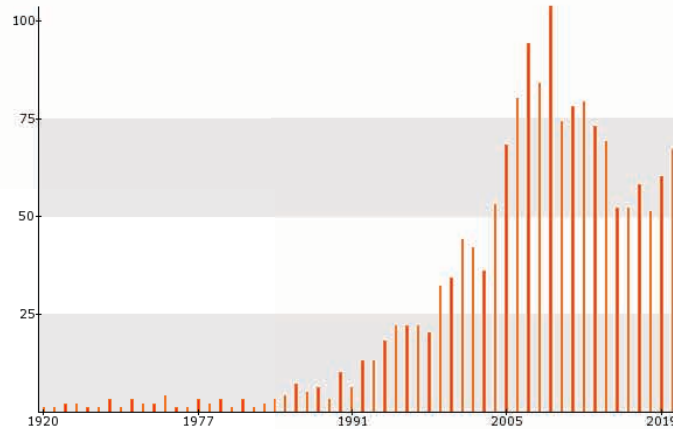
Plots

In addition to following plots, you can get [csv](#) for your own. External tools also provide some graphics for visualizing the distribution of the publications over different criteria:



Series of automatic displays that illustrate the current content of the database.

Articles by years



To get new plots, please select the data below :

- mise en place de la plate-forme de calcul + installation/test des pipeline MATISSE et GRAVITY sur la machine de traitement SUV à l'OCA
- basculement du helpdesk géré à l'OCA vers le système de tickets du JMMC
- mise en place des réunions de coordination européenne des VLTi Expertise Centres
 - #1 @19-20 janvier #2 @8 septembre (organisée par SUV)
 - rythme désormais trimestriel
- action envers les PI ayant demandé de l'aide : les inciter à alimenter OIDB
- augmentation de l'activité (nbre tickets, temps passé)

En projet:

- organisation de réunions de coordination/formation des intervenants SUV
- traitement systématique des données VLTi publiquement disponibles (en discussion, manière de procéder)