

MFIR

Model Fitting and Image Reconstruction

H. Beust, L. Bourges, A. Ferrari, G. Mella, L. Mugnier,
F. Soulez, I. Tallon-Bosc, M. Tallon, E. Thiébaud

Fusion des groupes Model Fitting et Image Reconstruction au sein du pôle MOIO

■ **Model Fitting**

LITPro

■ **Image reconstruction**

- WISARD
- MiRA
- PAINTER
- Olmaging

- Maintenance
- Lecture Olfits2
- WISARD dans Olmaging
- MiRA en ligne de commande (intégration dans Olmaging)
- Bandwidth smearing dans MiRA (en cours)

■ Court terme

LITPro

- Ajout des user-model + site web
- Fitter génétique proposé dans l'interface

Image Reconstruction

- MiRA et PAINTER dans Olmaging
- bandwidth smearing dans MiRA

■ Coeur

- meilleure prise en compte du polychromatisme
 - modèle des phases différentielles,
- LITPro, fit global,
- barres d'erreurs (model fitting)
 - vers d'autres estimations (MCMC, resampling)

■ Codes

- Convergence?
 - code \neq -> duplication de nombreuses parties
- Tout sur github sous un même chapeau?

■ Interfaces

- LITPro: bien plus de chose en ligne de commande que dans l'interface -> évolution de l'interface?
- Visualisation des résultats
- Olmaging comme frontal unique?
- Communication entre LITPro et Olmaging
- Benchmark

Gestion des priorités

- Model fitting versus Image reconstruction
- Besoins des utilisateurs (lien SUV)?
- Nouvelles feature: évolution dirigée par des problèmes concrets (lien SUV).

- Jeux de données (modèle physique (AMHRA) + instrument) pour tests et benchmark
- Expertise sur la visualisation des résultats
- Vision à long terme: quels besoins pour les (futurs) instruments