

---

# Reconstruction large bande distribuée et non supervisée pour la radio astronomie

André Ferrari\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Joseph Louis LAGRANGE – Observatoire de la Cote d’Azur, Centre National de la Recherche Scientifique – France

## Résumé

Après une introduction générale de la problématique de la reconstruction d’images en radio-interférométrie, l’exposé présentera les caractéristiques principales du futur radiotélescope SKA (Square Kilometer Array). Nous présenterons ensuite l’algorithme de reconstruction large bande MUFFIN (MUlti Frequency image reconstruction For radio INterferometry) qui vise à reconstruire des images du ciel à plusieurs longueurs d’ondes. MUFFIN permet une implémentations en parallèle des étapes les plus exigeantes en coûts de calculs et un réglage automatique des paramètres de régularisation. Des résultats de simulations sur des données réalistes seront proposées.

---

\*Intervenant