

# Sélection de l'ordre du modèle (model order selection) d'un signal InSAR à plusieurs composantes affecte par un bruit multiplicatif

Farid CHIBANE

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

**Abstract:** Les critères de théorie de l'information "Information Theoretic Criteria" (ITC) sont conçus pour traiter le cas de la somme finie de signaux à amplitude constante affectée par un bruit additif qui n'est malheureusement pas le cas des signaux InSAR. En effet, ces derniers sont affectés par un bruit multiplicatif. Par conséquent l'application directe de ces méthodes sur les signaux InSAR est non fondée. D'où la recherche de nouvelles méthodes beaucoup plus performantes s'avère plus qu'indispensable. Notre travail s'inscrit dans le cadre de la proposition de nouvelles méthodes ou approches pour sélectionner l'ordre du modèle (nombre de composantes) et si possible, tenir compte de la présence effective du bruit multiplicatif.

**Keywords :** critères de théorie de l'information, bruit multiplicatif, layover, InSAR, méthodes haute résolution, analyse spectrale