

Séminaire de Mounir Haddou (Université d'Orléans)

Séminaire de Mounir Haddou (Université d'Orléans), Jeudi 24 mars à 14h00. «Méthodes d'approximation en complémentarité: Application en tomographie discrète et en parcimonie sous contraintes linéaire»

En savoir plus

Jeudi 24 mars à 14h00 (salle C21)

Mounir Haddou, Université d'Orléans

«Méthodes d'approximation en complémentarité: Application en tomographie discrète et en parcimonie sous contraintes linéaire»

Résumé: Dans le cadre de collaborations avec Maïtine Bergounioux et Patrick Maheux, nous avons développé des techniques simples d'approximation et de régularisation pour les contraintes de complémentarité qui apparaissent naturellement en optimisation ou contrôle avec contraintes binaires et aussi en programmation mathématique avec contraintes d'équilibre. Ces techniques conduisent à des méthodes pour résoudre des problèmes de maximisation de parcimonie et des problèmes très sous déterminés en tomographie discrète.

Nous présentons quelques résultats d'expérimentations numériques et quelques comparaisons pour ces deux applications.