

RÉFÉRENCIEMENT THÈSE

- **Nom** : BENJAMIN MOMÈGE
- Laboratoire d’informatique, modélisation et optimisation des systèmes (LIMOS)
- **Directeur** : CHRISTIAN LAFOREST
Co-Directeur : MAMADOU MOUSTAPHA KANTÉ
- **Date de soutenance** : 09/07/2015
- **Jury** :

M. PASCAL BERTHOMÉ	Professeur, INSA-CVL	rapporteur
M. DAVID COUDERT	CR HDR, INRIA	rapporteur
M. MAMADOU MOUSTAPHA KANTÉ	MCF, UBP	co-directeur
M. CHRISTIAN LAFOREST	Professeur, UBP	directeur
- **Titre** : Autour de la connectivité dans les graphes avec conflits
- **Résumé** : Nous nous sommes intéressés aux graphes avec conflits, dans lesquels nous avons étudié différents types de problèmes, de nature aussi bien algorithmique que combinatoire, notre ligne directrice étant la notion de connectivité. Nous nous sommes rendu compte que plusieurs résultats, simples sans conflit, ne l’étaient plus lors de l’ajout de conflits. Nous avons obtenu : des algorithmes exacts (non polynomiaux), des résultats de NP-complétude (dont certains plus “forts” que ceux qui existaient), et des conditions suffisantes assurant l’existence de certains objets (arbre couvrant, chemin et cycle Hamiltonien) sans conflits.