

# Spatial correlation in bipartite networks: the impact of the geographical distances on the relations in a corpus of medieval transactions

Nathalie Villa-Vialaneix, Bertrand Jouve, Fabrice Rossi et Florent Hautefeuille

MASHS 2012 Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales  
Paris, France - 4/5 Juin 2012

Dans cet article, nous nous intéressons à l'influence de la localisation spatiale des individus sur la manière dont ils interagissent : le cas d'étude que nous abordons est celui d'un corpus d'actes notariés du Moyen-Âge. Dans ce corpus, les individus interagissent par le biais de transactions communes qui sont géo-localisées. Ce travail cherche à quantifier l'impact de la localisation géographique sur le réseau de relations des individus. Comme positionnement géographique et relations des individus sont construits à partir de la même source (la liste des transactions auxquelles chaque individu a participé), un test de Mantel classique est inadéquat : nous proposons une méthodologie basée sur une adaptation du test de comparaison de distances que nous illustrons dans ce contexte.