

Titre: Une approche de couplage pour des applications de transport Lipschitz

Résumé:

Les applications de transport Lipschitz entre deux mesures sont de bons outils pour transférer des propriétés analytiques, telles que les inégalités fonctionnelles. Le résultat le plus connu dans ce domaine est le résultat fondamental de Caffarelli, qui montre que l'application de transport optimal d'une Gaussienne vers une mesure uniformément log-concave est globalement Lipschitz. Notons que le transfert de propriétés analytiques ne dépend pas de l'optimalité de l'application de transport. C'est pourquoi plusieurs travaux ont montré des bornes Lipschitziennes pour d'autres applications de transport, comme celles issues des processus de diffusion introduits par Kim et Milman. Ici, nous employons une stratégie de couplage pour obtenir des bornes Lipschitz pour cette application entre des mesures asymptotiquement log-concaves et des perturbations Lipschitziennes. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Giovanni Conforti.