

Obtention de bornes pour la convergence de méthodes de points fixes via le transport optimal.

Thierry Champion (Univ. de Toulon)

Résumé: On s'intéresse dans cet exposé à une famille de métriques sur les entiers naturels associées à l'étude du taux de convergence des itérés produits par des méthodes de points fixe de type Krasnodesl'skii-Mann. Ces métriques sont définies de manière inductive via des problèmes de transport optimal emboîtés : on donnera des propriétés de ces distances, et leurs applications dans l'obtention de taux de convergence précis, guidant ainsi le choix de paramètres optimaux.