

---

# Limites de grands graphes denses pondérés

Julien Weibel<sup>\*1,2</sup>

<sup>1</sup>Institut Denis Poisson – Université d’Orléans, Université de Tours, Centre National de la Recherche Scientifique – France

<sup>2</sup>Centre d’Enseignement et de Recherche en Mathématiques et Calcul Scientifique – Ecole des Ponts ParisTech, Ecole des Ponts ParisTech : Vincent Leclere – France

## Résumé

Pour l’étude de grands graphes denses, L. Lovasz a introduit les graphons, objets qui généralisent la notion de matrice d’adjacence d’un graphe. Dans cet exposé, je présenterai les ” graphons de loi ”, objets limites de grands graphes denses pondérés, que j’étudie dans le cadre de ma thèse. Ces graphons de loi sont des noyaux de probabilité  $W(x,y;z)$  sur  $(0,1) \times (0,1)$  où  $W(x,y;z)$  représente la loi d’un poids (aléatoire)  $z$  de l’arête entre

---

\*Intervenant