Caractérisations de type « local vers global » en théorie métrique des graphes

Jérémie Chalopin, LIS, Aix-Marseille Université jeremie.chalopin@lis-lab.fr

La théorie métrique des graphes s'intéresse à des classes de graphes où la fonction de distance satisfait des propriétés métriques de géométrie classiques comme $\mathbb{R}^n$ muni de la métrique ℓ_1, ℓ_2 ou ℓ_∞. Parmi ces classes de graphes, on trouve les graphes médians, les graphes de Helly ou les graphes bridged.

Ces classes de graphes sont définies par des propriétés métriques globales, mais peuvent également être caractérisées par des propriétés locales et une condition topologique globale (la simple connexité d'un complexe cellulaire associé). Ces caractérisations sont dites de type "local vers global" parce qu'à partir d'un graphe satisfaisant les conditions locales, on peut obtenir un graphe satisfaisant les conditions globales en prenant le revêtement universel du complexe associé.

Dans cet exposé, je présenterais quelques unes de ces classes de graphes ainsi que certaines de leurs caractérisations de type « local vers global ».