Graphes petit-monde

Alain Barrat

Laboratoire de Physique Théorique, Université d'Orsay

De très nombreuses structures ou infrastructures peuvent être vues comme des réseaux complexes, qu'il s'agisse d'Internet, du réseau de lignes aériennes ou de réseaux sociaux. Ces réseaux présentent un certain nombre de propriétés qui les distinguent du paradigme usuel des graphes aléatoires.

Une importante activité s'est récemment developpée afin d'une part de mieux caractériser leurs specificités, et d'autre part de les modéliser. Dans cet exposé, je chercherai à apporter une vue d'ensemble de ces récentes avancées théoriques.