

Ecole polytechnique, Centre de mathématiques Laurent Schwartz

Séminaire de Mathématiques des élèves

**Salle de conférence du Centre de Mathématiques Laurent
Schwartz
12H15**

Mardi 17 novembre 2015

Chenlin GU (X2014)

Grphe expenseur

Les graphes expenseurs sont des graphes à la fois de grande connexité mais pas trop denses, qui émergent dans beaucoup de domaines des mathématiques et de l'informatique.

Le but de cette séance est de présenter la base des graphes expenseurs, leur représentation par la matrice d'adjacence et les propriétés associées à leurs valeurs propres. Plus précisément, on s'intéresse sur la différence entre les deux plus grandes valeurs propres, qui décrivent la connexité du graphe. Ensuite, on va étudier l'existence des expenseurs et le comportement asymptotique de la deuxième plus grande valeur propre, qui introduit la définition du graphe de Ramanujan.

Cet exposé est sur notre PSC et nous partagerons nos travaux dans les séances suivantes.

Des sandwichs seront offerts à ceux qui souhaitent participer au séminaire

Pour plus de renseignements sur le séminaire cliquer à l'adresse suivante :
<http://www.cmls.polytechnique.fr/~miot.evelyne/Semielev.html>