

## **Equations aux dérivées partielles non-linéaires, théorie spectrale et applications**

**Nabila TORKI-HAMZA** (Institut Informatique de Mahdia, Tunisie)

**Titre : Sur les Laplaciens de graphes infinis**

**Abstract :** Dans ce cours, nous introduisons les Laplaciens discrets sur des graphes pondérés infinis localement finis et en étudions quelques propriétés spectrales.

Nous discutons des conditions pour assurer le caractère essentiellement auto-adjoint de ces opérateurs.