

# Étude numérique des opérateurs périodiques

David Gontier, CEREMADE, Université Paris-Dauphine

**Mots-clés :** Théorie spectrale, cristaux photoniques, matière condensée, ...

Les opérateurs périodiques permettent de décrire des milieux infinis. Ils sont utilisés pour modéliser par exemple des solides en physique de la matière condensée, ou des cristaux photoniques en électromagnétisme. De nombreux phénomènes physiques peuvent être expliqués à partir du spectre de ces opérateurs. L'étude de ce spectre pose cependant de nombreux problèmes de mathématiques appliquées, à la fois théoriques et numériques. L'objectif de ce mini-symposium est de réunir les différentes communautés travaillant sur ces objets (notamment en électromagnétisme et en mécanique quantique), afin de comparer les différentes approches développées récemment.

## Liste des orateurs

- Alexis Drouot
- Sonia Fliss
- David Gontier
- Antoine Levitt