



Simulations numériques d'EDP Hamiltoniennes: Temps long et resonances.

Erwan FAOU, INRIA Bretagne Atlantique et IRMAR - Rennes

Dans cet exposé, je ferai une introduction à la simulation et l'analyse numérique d'equations aux dérivées partielles Hamiltoniennes (typiquement : équations d'ondes, de Schrodinger...) en détaillant le phénomène de résonance numérique qui apparaît lors de simulations sur des temps longs. Je donnerai les bases de l'analyse rétrograde et évoquerai quelques résultats récents.