

Nicola VISCIGLIA (Pise)

Long-time for NLS in $\mathbb{R}^d \times \mathbb{T}$

Comportement de Schrödinger non-linéaire en temps grands dans $\mathbb{R}^d \times \mathbb{T}$

Nous considérons l'équation de Schrödinger non linéaire partiellement périodique dans $\mathbb{R}^d \times \mathbb{T}$. Nous présentons certains résultats récents en collaboration avec N. Tzvetkov sur la théorie de Cauchy et le comportement des solutions en temps grands.

We consider the nonlinear Schrödinger equation in the partially periodic setting $\mathbb{R}^d \times \mathbb{T}$. We present some recent results obtained in collaboration with N. Tzvetkov concerning the Cauchy theory and the long-time behavior of the solutions.