

Claude VITERBO

Centre de Mathématiques de l'École Polytechnique, France

viterbo@math.polytechnique.fr

Homogénéisation en géométrie symplectique.

En partant d'un problème physique concret (cordes vibrantes), on expliquera comment se pose le problème de l'homogénéisation dans un cadre conservatif et plus généralement en géométrie symplectique. La construction de l'opérateur d'homogénéisation résout ce problème en utilisant des outils récents de la topologie symplectique. Il se pose alors de nombreuses questions, allant de questions dynamiques, à celle de la construction d'un tel opérateur pour d'autres variétés symplectiques.