

Étude statistique de la formation des vagues extrêmes

mercredi 20 mars 2024 14:50 (30 minutes)

Nous nous intéresserons à la formation de vagues extrêmes, en haute mer, en adoptant un point de vue probabiliste. Nous identifierons en premier lieu le premier terme du développement asymptotique de la probabilité d'occurrence d'une telle vague lorsque la hauteur de la vague tend vers l'infini. Si une vague extrême survient, quelle est la donnée initiale la plus probable qui l'a produite ? Nous répondrons à cette question dans le régime faiblement non linéaire en donnant une caractérisation probabiliste de l'ensemble de vagues extrêmes aussi bien dans le cadre de l'équation NLS que dans le cadre des équations Water-Waves.

Orateur: GRANDE IZQUIERDO, Ricardo