



CEA – Saclay, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex

**Service de Physique de l'Etat Condensé - UMR 368**

**VISIO SÉMINAIRE Mercredi 3 février 2021 à 11h15**

**Eric FALCON**, *CNRS / Université de Paris*

## **Turbulence d'ondes à la surface d'un fluide**

La turbulence d'ondes concerne l'étude des propriétés d'un ensemble d'ondes aléatoires non-linéaires en interaction. Ce phénomène se manifeste dans de nombreux domaines (plasmas, ondes élastiques, optiques, mécanique des fluides, ...) mais est seulement partiellement compris, notamment pour les ondes océaniques.

Je présenterai ici des expériences de turbulence d'ondes à la surface d'un fluide montrant l'importance du rôle des ondes fortement non-linéaires et des effets de taille finie du système ; rôles non pris en compte au stade actuel des développements théoriques. Je présenterai aussi des expériences récentes sur la dynamique des grandes échelles en turbulence d'ondes permettant l'observation d'une cascade inverse d'ondes de gravité compatible avec la théorie, mais dont la dynamique est limitée par l'apparition de crêtes très marquées à la surface de l'eau, dissipant l'énergie des ondes.

<http://www.msc.univ-paris-diderot.fr/~falcon/>

Participer à la réunion Zoom

<https://zoom.us/j/95794146875?pwd=KytUT0RuRkd6MUJYIMzd0t5YUpzQT09>

ID de réunion : 957 9414 6875

Code secret : 821dyt

Une seule touche sur l'appareil mobile

+12532158782,,95794146875#,,,,\*080200# États-Unis d'Amérique (Tacoma)

+13017158592,,95794146875#,,,,\*080200# États-Unis d'Amérique (Washington DC)

Composez un numéro en fonction de votre emplacement

+1 253 215 8782 États-Unis d'Amérique (Tacoma)

+1 301 715 8592 États-Unis d'Amérique (Washington DC)

+1 312 626 6799 États-Unis d'Amérique (Chicago)

+1 346 248 7799 États-Unis d'Amérique (Houston)

+1 408 638 0968 États-Unis d'Amérique (San Jose)

+1 646 876 9923 États-Unis d'Amérique (New York)

+1 669 900 6833 États-Unis d'Amérique (San Jose)

ID de réunion : 957 9414 6875

Code secret : 080200

Trouvez votre numéro local : <https://zoom.us/u/atkuUalxk>