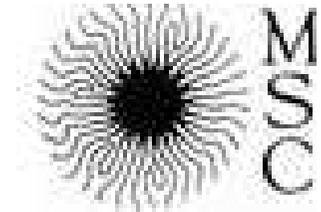
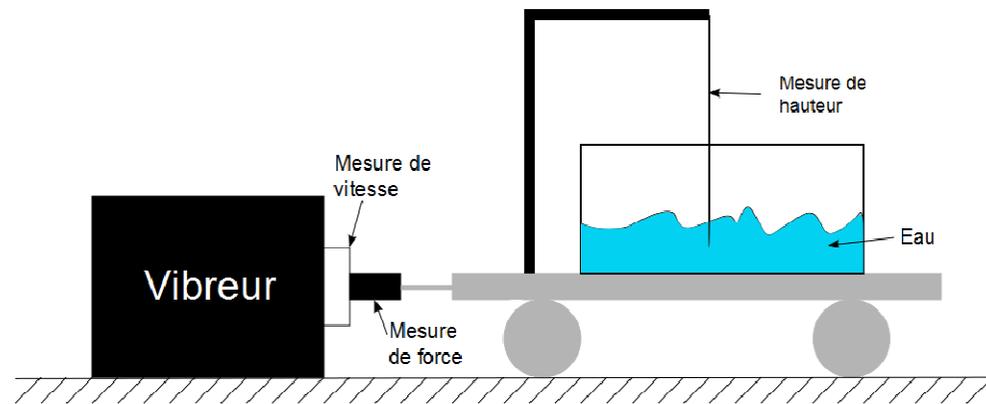


Turbulence d'ondes à la surface d'un fluide soumis à un forçage horizontal

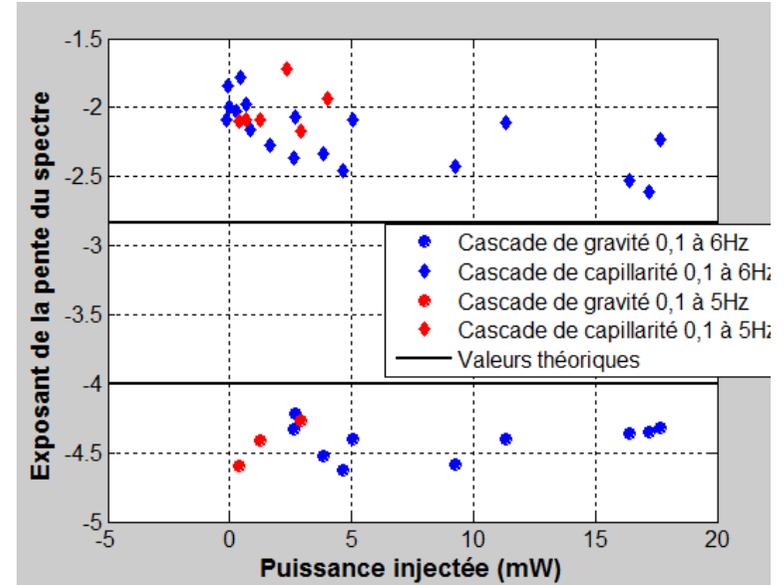
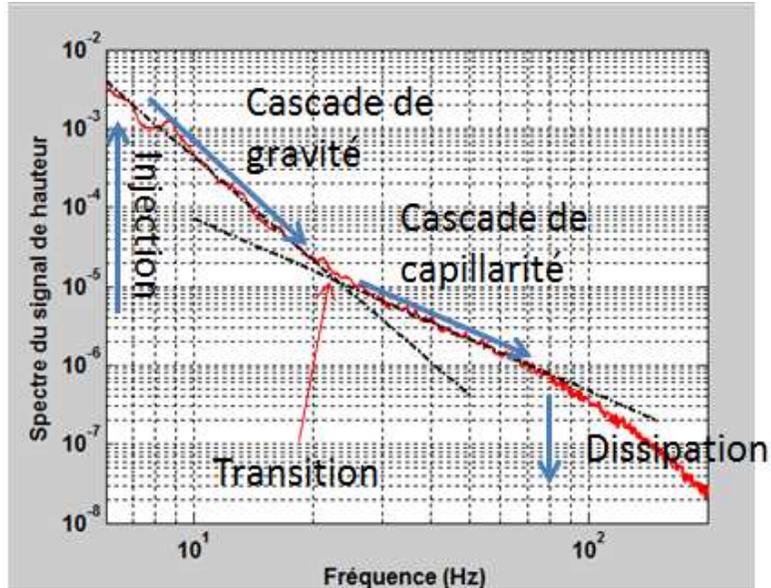
Bruno Issenmann & Eric Falcon

Matière et Systèmes Complexes, UMR 7057, Université Paris 7, CNRS



- Forçage de la cuve horizontal aléatoire en amplitude en fréquence
 - => forçage homogène sur toute la surface de la cuve
 - => génération de vagues fortement non linéaires
- Diffère des forçages utilisés en turbulence d'ondes (bateur, paramétrique, ...)

Spectre de puissance de l'amplitude des vagues



Exposants des loi de puissance des spectres et
fréquence de transition
indépendants des paramètres de forçages

Résultats différent de ceux obtenus
avec un batteur (PRL 07)

=> Importance de l'homogénéité du forçage
pour la turbulence d'ondes

