

# Mathématiciennes et mathématiciens : mécanique des fluides, aspects déterministes et stochastiques

13 septembre 2013

Salle des thèses  
Hall du bâtiment P  
Faculté des sciences  
et technologie - UPEC

Journée en l'honneur  
de Colette Guillopé

## ORATEURS

- Anne Beaulieu, UPEC
- Jerry Bona, Université d'Illinois, Chicago
- Laurence Broze, Association femmes & mathématiques et Université de Lille
- Arnaud Debussche, ENS Cachan Bretagne
- Raafat Talhouk, Université Libanaise, Beyrouth Hadath

## Inscription et informations

<http://perso-math.univ-mlv.fr/users/danchin.raphael/Kholet.html>

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Hajer Bahouri, UPEC
- Anne de Bouard, Ecole polytechnique
- Jean-Claude Saut, Université Paris-Sud Orsay

$$z'(t) + w(t) \leq c_1 w(t) [z_1(t) + z_1^2(t)]$$

$$\text{Re} = \frac{\rho_0 U L}{\mu}, \quad \text{We} = \frac{\lambda_1 U}{L}, \quad \omega = \frac{\mu_p}{\mu}$$

## ORGANISATEURS

- Frédéric Charve
- Raphaël Danchin
- Clotilde Fermanian Kammerer

$$\rho_0^\varepsilon = \alpha + \varepsilon^2 \sigma_0,$$

$$\mathbf{u}_0^\varepsilon = \mathbf{v}_0 + \mathbf{v}_0^\varepsilon, \quad \text{div } \mathbf{v}_0 = 0, \quad \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \|\mathbf{u}_0^\varepsilon - \mathbf{v}_0\| = 0,$$

$$\tau_0^\varepsilon = \mathbf{S}_0 + \mathbf{S}_0^\varepsilon, \quad \lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \|\tau_0^\varepsilon - \mathbf{S}_0\| = 0,$$