



ESPCI
Laboratoire PMMH
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05



Séminaire PMMH

Bureau d'Études, Bâtiment L, 2^{ème} étage

Vendredi 12 décembre 2014, 11h00-12h00

Harold Auradou

FAST, Orsay

Everything You Always Wanted to Know About the coupling between FLOW and BACTERIA But Were Afraid to Ask

La nage des micro-organismes dans un fluide au repos a retenue beaucoup d'attention. Ici, nous considérerons les effets nouveaux comme la nage à contre courant ou la rhéotaxie qui apparaissent quand les bactéries sont placées dans un écoulement. Dans un premier temps, nous nous intéresserons au comportement des bactéries dans un écoulement de Poiseuille. Nous regarderons, en particulier, son influence sur l'accumulation des bactéries aux parois et sur la proportion de bactéries capable de remonter l'écoulement. La présentation se terminera par la mise en évidence de l'effet de la nage des bactéries sur l'écoulement d'un fluide. Cette mise en évidence a été obtenue par une mesure de la viscosité de la suspension de bactéries qui montre une très forte diminution aux faibles taux de cisaillement.

Attention : pas de séminaire le Vendredi 19 décembre

Prochain séminaire : vendredi 9 janvier 2015, Emilie Dressaire (NYU)

Programme des séminaires : www.pmmh.espci.fr, onglet *Séminaires PMMH*

Contact : Ramiro Godoy-Diana, Étienne Reyssat, seminaires@pmmh.espci.fr