



ESPCI
Laboratoire PMMH
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05



Séminaire PMMH

Salle de réunion du PMMH, Campus Jussieu, Bâtiment Cassan A, 1^{er} étage

Vendredi 14 septembre 2018, 11h00-12h00

Hans Herrmann

ETH, Zurich

Structures granulaires renforcées par un fil et éjections granulaires d'un milieu poreux

Je vais présenter deux sujets granulaires :

Le premier c'est la stabilisation d'une colonne granulaire avec un fil. Il s'agit de comprendre avec des expériences et des simulations numériques pourquoi et comment stabilisent des piliers renforcés par ficelle selon une nouvelle technique développée par des architectes.

Le deuxième sujet concerne la déposition et érosion dans un filtre. Expérimentalement et par des simulations numériques nous trouvons des éjections de matière pendant l'écoulement d'une suspension par un milieu poreux, qui suivent une statistique de criticité auto-organisée.