Enseignements interdisciplinaires des magistères
Les formes*

Seconde séance : Les déformations fluides
Mercredi 27 octobre 1999, Salle Dussane, 45 rue d'Ulm

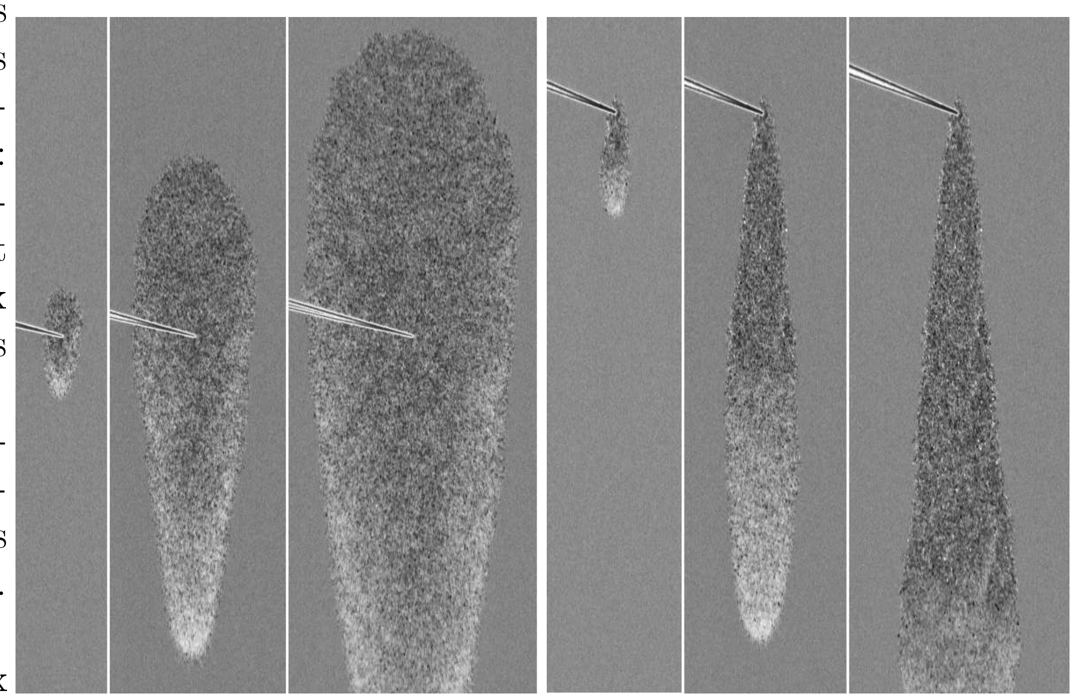
17h00 : Comment un physicien retourne au bac à sable

Stéphane Douady (ENS)

Je vais essayer de décrire l'évolution des idées et des problèmes qui m'ont amené à étudier les mileux granulaires, et comment les questions que je me suis posées dans ce domaine ont évolué. Normalement, on presente une problématique scientifique par la fin : quelles sont les véritables problèmes (ceux que l'on a résolus). J'essayerai ici d'être plus réaliste, bêtement chronologique. Comment je suis passé des instabilités, aux milieux granulaires vibrés, aux écoulements granulaires, aux avalanches ... et quelles étaient les questions à chaque étape.

Bien sur, ceci ne représente que mon propre parcours : mes collègues peuvent avoir d'autres motivations ! (et chacun a son parcours...) C'est pourquoi on ne parle pas d'habitude de ces choses là : ce n'est pas purement scientifique ! Et beaucoup trop personnel. Mais cela est peut-être instructif ?

En tout cas, il sera quand même question de science (et de milieux granulaires) dans tout cela.



Exemples d'avalanches, sur un plan incliné

* Au travers du thème directeur *Les formes*, cette série de séminaires se propose d'illustrer la richesse d'une approche transdisciplinaire dans le traitement d'un problème scientifique. Chaque séance se compose de une ou deux interventions suivies d'un débat. Coordinateur : Louis Granboulan 01 44 32 36 77.