

Option Sciences au lycée Jules GUESDE de MONTPELLIER

Mercredi 28 mars 2007, atelier “JEUX DE GRAINS”

Présenté par deux chercheurs du CNRS

Robert PEYROUX et Vincent ROCHEFEU

Planning :

8 h 15– 9 h 10 : au laboratoire de mathématiques, présentation au vidéo par les deux chercheurs de leur métier et de l’atelier.



9h 15- 10 h : ateliers.

☞ les élèves seront divisés en 2 groupes avec l’un des chercheurs dans une salle de TP de Physiques.

10h – 10h 15 : Pause café avec tarte aux noix de Mylène !

10 h 15 – 11 h : échange des groupes, de sorte que les élèves voient les deux chercheurs avec des “manipes” différentes.

11h – 11 h 15 : bilan et questions sur le métier de chercheur.

☞ Les “manipes” seront reprises pour une grande partie en Physique ainsi qu’en Mathématiques...

Ateliers...



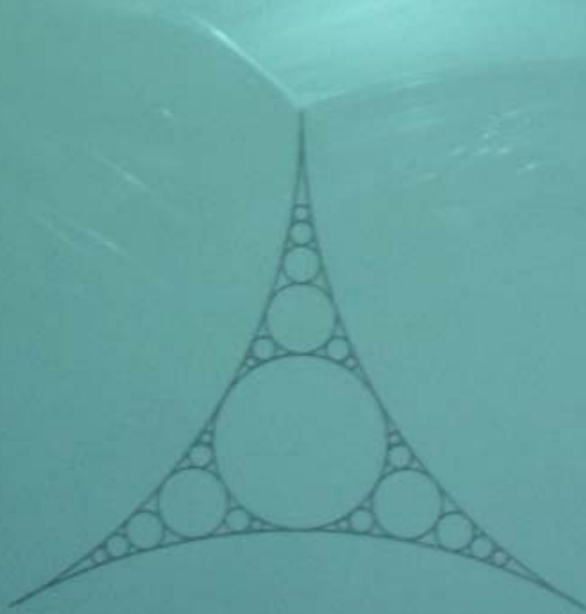
Stabilité des talus, pentes ...



Pesée d'un matériau granulaire, silos et Stockage...



Histoire de volumes...



Interactions entre grains



Cimentation



Liaison
Hydrogène



Forces de gravitation



COHESION

Liaison
chimique



Capillarité



Attractions
électrostatiques
et électromagnétiques

