

Résumé Les châteaux de sable, c'est du sérieux !

Construire un château de sable sur la plage est un jeu d'enfants, et pourtant cette activité ludique fait intervenir beaucoup de phénomènes physiques.

Les milieux granulaires interviennent dans de nombreux domaines beaucoup plus sérieux que les châteaux de sable. Plusieurs laboratoires travaillent sur ces problématiques. C'est en se basant sur des conférences filmées données par des chercheurs trouvées sur internet que nous avons essayé de construire une maquette permettant de fabriquer une tour granulaire la plus haute possible.

Au fil de nos expérimentations, nous sommes tombés sur des problèmes de structure de la matière, de capillarité, d'écoulement et de chutes plus ou moins énergétiques, mais avec nos maquettes et notre dispositif, nous sommes prêts pour les concours de châteaux de l'été prochain !