

Exposition interactive

Jeux de grains

Du 5 mars au 31 juillet 2004

Espace des Sciences
Centre Colombio
1^{er} étage • Rennes



Exposition interactive des Jeux de Grains. Conçue et réalisée par le Centre de Recherche Public de l'Université de Rennes 1. Révisée et mise à jour par le Centre National de la Recherche Scientifique. Révisée et mise à jour par le Centre de Recherche Public de l'Université de Rennes 1. Révisée et mise à jour par le Centre National de la Recherche Scientifique.



Bibliographie

Ouvrages sur les milieux granulaires

Jacques Duran

Sables émouvants : la physique du sable au quotidien

Belin " pour la science ", 2003.

L'auteur, un des fondateurs de la physique des sables, propose ici de découvrir cette discipline de manière ludique, grâce à une série d'expériences.

Jacques Duran

Sables, poudres et grains

Eyrolles, 1997.

P. Claudin

La physique des tas de sable

EDP Sciences, 1999

Etienne Guyon, Jean-Paul Troadec

Du sac de billes au tas de sable

Odile Jacob, 1994.

Un des premiers livres publiés sur la question, qui explore ces objets et phénomènes infiniment complexes qui peuplent notre quotidien : les milieux granulaires.

Sous la dir. de **David Wilgendus, Béatrice Salviat, Marc Julia**

Graines de sciences 5

Fondation des treilles / le pommier, 2003.

Un chapitre de ce graines de sciences est consacré à "la physique du tas de sable"

Articles sur les milieux granulaires

" **Les fantômes du désert** "

Dans Sciences et vie Junior n°107 - août 1998, pp. 24-27.

" **Effets de sable** "

Dans Sciences et vie n°1007 - août 2001, pp. 93-103.

" **La physique de l'état granulaire** "

Dans La Recherche n° 249 - décembre 1992, pp. 1380-1387.

" **Le tic-tac du sablier** "

Dans La Recherche n° 261 - janvier 1994, pp. 92-93.

" **Arpenteurs des dunes** "

Dans La Recherche n° 368 - octobre 2003, pp. 74-81.

" **Les avalanches** "

Dans Pour la science - mai 1993.

" **Les châteaux de sable humide** "

Dans Pour la science n° 310 - août 2003, pp. 98-99.

" **La conjecture de Kepler démontrée** "

Dans Pour la science-dossier n°41 - octobre-décembre 2003, pp. 72-75.