



dans le cadre de l'Association «Les Sentinelles»
Jack Guichard propose une conférence sur le sable
avec quelques expériences simples,
directement sur la plage du Veillon

je propose un résumé (*incomplet*) de ce moment partagé



la loupe permet une approche de la composition du sable avec des éléments de formes et couleurs différentes



verser du vinaigre

le bouillonnement montre la présence de calcaire



placer dans un seau quelques galets
mélangés à du sable
—> frapper sur un galet
==> le sable fin occupe les espaces
libres repoussant les galets
en surface



frapper sur un gros galet



placer une cuillère de bois au centre d'un récipient



remplir de sable fin



pas de pub ...



frapper sur un gros galet



Eh oui, ça tient !!

l'écoulement est régulier ...



jusqu'à ce qu'une arche se forme,
bloquant tout



placer des billes et des galets dans un verre



verser autant de sable fin (un verre)
dans le verre précédent
==> le sable fin occupe
tous les interstices



si on ajoute de l'eau, il y a toujours de la place

1 verre de billes + 1 verre de sable + 1/2 verre d'eau = 1 verre de mélange
 $1 + 1 + 0.5 = 1$ (et il n'y a pas d'erreur!)



le sable sec forme
un cône d'une pente de 35°

alors que l'on peut donner des formes
variées avec du sable mouillé

sur la plage du Veillon un jour ensoleillé de septembre

je ne verrai plus le sable du même regard !

