



# Glisser sur du sable

## Résumé :

A quelles conditions peut-on glisser sur du sable ? Glisse-t-on sur du sable de la même manière que l'on glisse une planche de bois ? Les frottements sont-ils identiques ? Ce sont là des premières questions auxquelles nous avons voulu répondre dans ce projet.

Ainsi, pour qu'un mobile glisse, il faut qu'il commence par bouger. Puis on s'attend à ce qu'une fois en mouvement, son avenir devienne plus simple pour lui. Mais le sable est un milieu granulaire qui peut révéler des comportements particuliers. C'est d'ailleurs sûrement ce côté granulaire du sable qui a compliqué notre travail, aussi bien en termes expérimental qu'en termes d'analyse des expériences. Pour répondre à nos questions, il a alors fallu parfois contourner le problème, et trouver des analogies avec le sable et d'autres milieux matériels.

Ce projet présente l'ensemble de notre démarche, nos analyses et nos conclusions.

