

## Groupe W : UN CHANT IMPENSABLE

### Résumé :

Dans le monde, le sable se localise dans des espaces bien définis. Les plages et les dunes regroupent la majorité du sable terrestre. Certaines dunes de sable présentent la caractéristique d'émettre un son particulier, phénomène qui fascinait déjà les voyageurs au 13<sup>ème</sup> siècle.

Nous avons étudié les caractéristiques des sables chantants à travers le monde, et du son émis.

A partir de l'exploitation des mesures effectuées sur le terrain ou au lycée, nous avons alors proposé un modèle mathématique expliquant ce phénomène, appelé « chant des dunes ».

Nous avons alors tenté de faire chanter le sable dans notre laboratoire.



Caroline Huguel, Valentine Jander, Jérémie Klein

Encadrés par F. Martin