



OLYMPIADES
DE PHYSIQUE FRANCE

Sel de la science

Résumé

Lorsque l'on met des grains de sel dans une casserole et qu'on les fait chauffer à de fortes températures, ceux-ci se mettent à sauter. Nous avons voulu comprendre exactement ce qui pouvait être responsable d'un tel phénomène. S'agit-il d'eau présente dans le sel ? D'autres impuretés ?

Il nous a fallu mener une démarche d'investigation au cours de laquelle nous devons faire de notre mieux pour gérer les différents paramètres qui pouvaient entrer en compte dans le phénomène. Par exemple, les grains de sel pouvant être très différents les uns des autres, nous avons dû en faire nous-même. Au final, nous avons essayé de récolter le plus d'indices possibles, et de les faire évoluer, de façon à faire évoluer notre réflexion autour de ce phénomène. C'est ce que nous exposons ici.



Projet présenté par :

*Sophie BOOB
Florent DOYELLE
Sacha MONTI
Lila ROUILLARD
Gabriel SOLEIL
Augustin CHAMBON*



LP2I

Lycée Pilote
Innovant International