

Résumé :

Nous sommes trois lycéennes du Lycée des Flandres d'Hazebrouck dans l'académie de Lille, qui cherchent depuis deux ans la lumière produite par les sons. A l'origine de leur TPE, la crevette pistolet les mena à découvrir la sonoluminescence, processus physique complexe. Comment produire de la lumière à l'aide d'un son ?

Pour cela, nous avons du découvrir les notions d'ondes mécaniques et électromagnétiques. Nous avons ensuite étudié le phénomène de cavitation pour enfin tenter de produire de la lumière