

Défi techno 2 :Correction fiche d'observation

- Quel phénomène est mis en évidence ?
Un son est produit grâce à la vibration d'un élastique. La bouteille fait caisse de résonance. Il y a variation de fréquence d'une onde sonore. Le son est emprisonné et multiplié en grandissant dans cet espace.
- Quelle(s) observation(s) peux-tu faire ?
Lorsque l'on fait vibrer l'élastique, cela produit un son. Le son est une vibration. Plus on tend l'élastique, plus le son est aigu. C'est le même phénomène qu'on observe quand on chante : plus on tend ses cordes vocales, plus le son est aigu (certaines grandes chanteuses d'opéra peuvent briser un verre de cristal en faisant un son sur aigu)
- Comment peux-tu expliquer ce phénomène ?
La vibration de l'élastique est plus rapide lorsqu'il est tendu, le son plus aigu (les ondes sont resserrées)
- Fais un schéma du phénomène observé :

