

<u>Etude du Son (les ondes)</u>
--

Défi techno : fabriquer un « Yaourtophone »

Ou comment réaliser un téléphone en reliant 2 pots de yaourt ...

1) Fabrique le « yaourtophone » à l'aide des étapes ci-dessous

- Matériel nécessaire :

-2 pots de yaourt

-de la ficelle, entre 4 et 5m

- Etapes de la fabrication

Regarde cette vidéo pour voir comment le fabriquer :

Clique sur ce lien :

https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=IKZPSa6p9bw&feature=emb_title

2) Maintenant essaye ton nouveau « téléphone » avec quelqu'un à la maison, l'un parlant dans le pot, l'autre collant le pot à son oreille.

3) Remplis la fiche d'observation ci-dessous

- Quel phénomène est mis en évidence ?
- Quelle(s) observation(s) peux-tu faire ? :
- Comment peux-tu expliquer ce phénomène ?
- Fais un schéma du phénomène observé :

4) Regarde maintenant ces vidéos pour mieux comprendre le fonctionnement du yaourtophone (explications scientifiques sur le phénomène observé, la propagation des ondes)

-« C'est pas sorcier » sur les ondes :

<https://www.youtube.com/watch?v=Q58ns2rLXx8>

-Une classe réalise un yaourtophone géant

<https://www.dailymotion.com/video/x13yt5p>