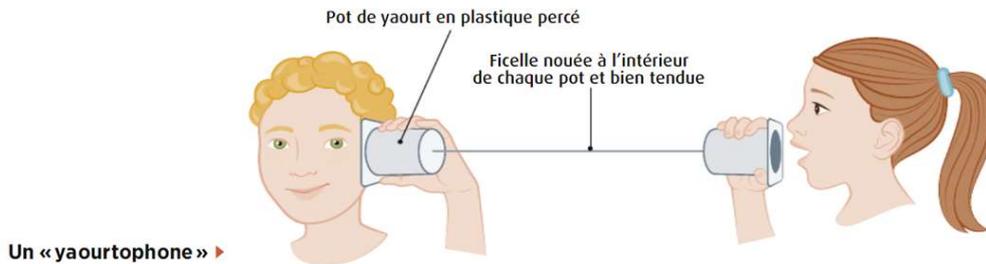


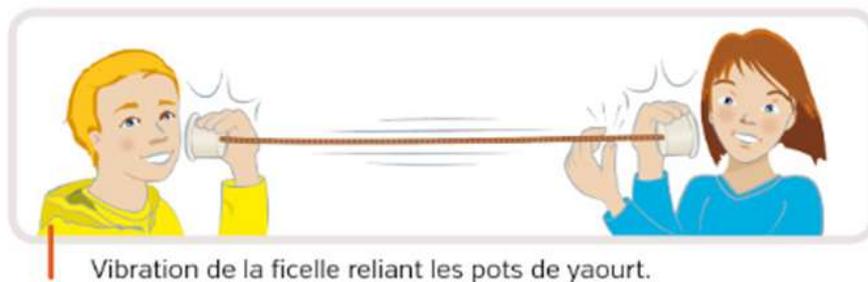
6^{ème} _Activité expérimentale

Défi : Fabriquer un "**yaourtophone**" pour se parler de la plus grande distance possible ...



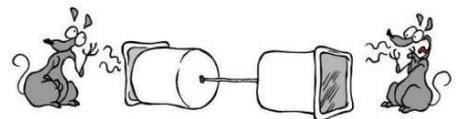
Comment ça marche ? :

Le son c'est de l'air qui bouge très vite, on dit qu'il vibre. Lorsque tu parles dans le « yaourtophone », les vibrations de l'air font vibrer le pot à côté de lui, qui fait lui-même vibrer la ficelle, qui fait à son tour vibrer le 2^e pot... Cela crée le même son près de l'oreille de ton ami ! Si tu le souhaites, tu peux retenter l'expérience avec du fil de fer, on peut alors se parler de beaucoup plus loin encore !!



Matériel :

- 2 pots de yaourt en plastique (de type crème dessert, yaourt, compote ...)
- Une grande ficelle de 4 mètres au moins (laine, corde ...)
- Ciseaux ou compas (de quoi percer un petit trou)
- 2 trombones ou cure dent (facultatifs/pas obligatoire)



Fiche technique :

1. A l'aide du compas ou de la paire de ciseaux, perce un petit trou au centre du fond des pots de yaourt. *Attention, sois bien prudent !*
2. Passe ensuite la ficelle par le trou et tu peux faire un nœud ou l'attacher au trombone pour la faire tenir. *(Si tu n'as pas de trombone, fais juste un nœud.)*
3. Réalise la même chose pour l'autre bout de la ficelle et le deuxième pot.

Tu peux désormais essayer ton "**yaourtophone**" avec quelqu'un de ta famille. C'est épatant n'est-ce pas ? Tu peux essayer et voir la différence lorsque la ficelle est bien tendue ou pas. Tu peux maintenant raconter ou décrire ton expérience à tes amis !