

Je téléphone à papa pour lui souhaiter « une bonne fête »...

Le yaourtophone :

<https://www.youtube.com/watch?v=Ah0MXf7xXVA>

◦ Le matériel :

* 2 gobelets en carton ou pots de yaourt ou boîtes de conserve

* 1 ficelle

◦ Le déroulement :

Il faut faire un petit trou au fond de chaque gobelet en carton, y glisser la ficelle et faire un noeud pour empêcher la ficelle de glisser hors des gobelets.



Papa place un gobelet sur son oreille pour écouter et tu parles dans l'autre gobelet, avec la ficelle détendue.

A-t-il bien entendu ? NON



- On recommence en tendant bien la ficelle entre les gobelets.
- On constate qu'on entend beaucoup mieux lorsque la ficelle est tendue !!

Pourquoi ?

Le son passe partout ou presque, il se déplace dans la matière.
Contrairement à la lumière il ne se déplace pas dans le vide. Selon les matériaux qu'il traverse, le son ne se propage pas à la même vitesse.

- Tu peux te placer derrière la porte pour ne pas que papa te voit quand tu lui téléphones.