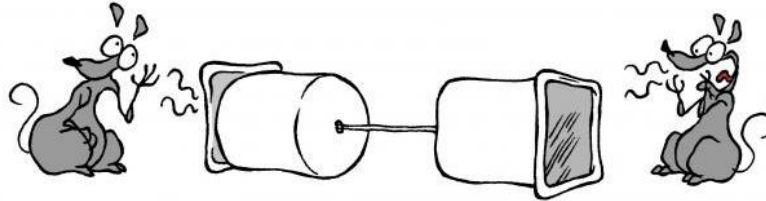


CONTINUITE PEDAGOGIQUE

DSDEN DU NORD

Bassin d'Avesnes Maubeuge

« LE YAOURTOPHONE »



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 en plastique (de type crème dessert, yaourt, fromage blanc ...)
- Une grande ficelle de 4 mètres au moins (laine, corde ...)
- Ciseaux ou compas
- 2 trombones (facultatif)

Fiche technique : 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 ! Passe ensuite la ficelle par le trou et attache-la au trombone pour la faire tenir. (Si tu n'as pas de trombone, tu peux faire un nœud.) 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 maintenant raconter
ou décrire ton expérience à tes amis !**