

DEFI TECHNO N°1: Correction fiche d'observation

- Quel phénomène est mis en évidence ?

Transmission d'ondes sonores dans un solide. Le pot de yaourt fait « caisse de résonance »

- Quelle(s) observation(s) peux-tu faire ? :

Si la ficelle n'est pas tendue, le son ne passe pas.

La qualité de la ficelle peut jouer également (coton, laine, nylon...)

Le pot de yaourt doit être bien obstrué du côté de la ficelle (le son ne doit pas s'échapper)

- Comment peux-tu expliquer ce phénomène ? :

La ficelle transmet le son, la voix, aux pots de yaourt.

Le son est une vibration (onde). Il se diffuse de façon rectiligne comme un rayon de soleil. Certains matériaux conduisent mieux le son (surface de bois dur, eau...)

Les pots de yaourt amplifient le son, l'« emprisonnent ».