

Propagation du son

expliquer la nature du son comme la transmission de vibrations entre molécules
montrer que dans le vide, le son ne se propage pas

1 – Pas de son sans vibration

Une guitare électrique est reliée à un haut-parleur. Qu' observes-tu

- quand le haut-parleur émet un son ?
- si tu approches un tambour où des grains de riz ont été déposés ?
- si tu approches une bougie su haut parleur ?

.....

.....

.....

.....

2 - Comment se propage le son

Explique pourquoi la bougie danse devant le haut-parleur :

.....

.....

Dans l'air, comment le son fait-il pour se propager d'une source sonore et arriver dans l'oreille ?.....

.....

.....

3- Le son se propage-t-il dans le vide ?

Quel est le rôle des appareils mis à ta disposition sur la paillasse ?

Appareils	A quoi servent-ils ?

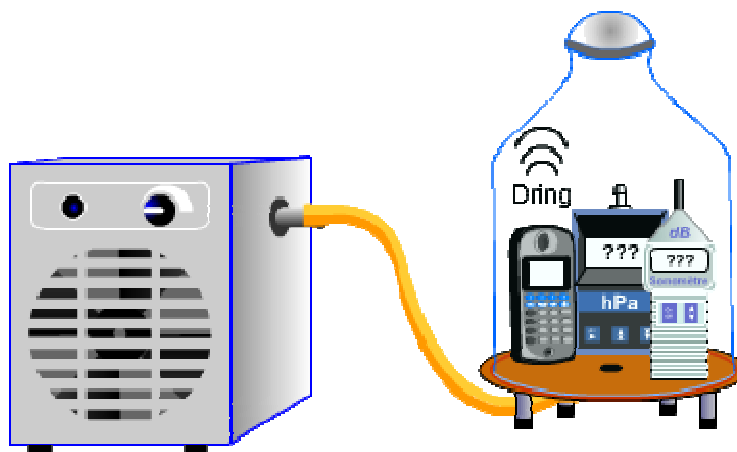
Expérience

Décris en quelques phrases le déroulement de cette expérience.

.....

.....

.....



Complète le tableau ci-dessous

Début d'expérience		Fin d'expérience
	Indication du baromètre ?	
	Que contient la cloche ?	
	Indication du sonomètre ?	
	Entend-t-on le téléphone quand on l'appelle ?	

Que peut-on déduire de cette expérience ?

.....

4- Le son se propage-t-il dans d'autres milieux ?

Formule des hypothèses permettant de répondre aux 2 questions :

1) Le sons peut-il se propager dans un milieu solide ?

.....

.....

.....

2) Le sons peut-il se propager dans un milieu liquide ?

.....

.....

.....