



## Origine et propagation d'un son - Animation

### 1. Qu'est-ce qu'un son ?

Regarder la vidéo 1 : Extrait d'un c'est pas sorcier Qu'est-ce qu'un son ?

1- Ecrire la définition du son :

.....  
.....

2- Quelle membrane vibre dans notre oreille ?

.....

3- Comment est représentée cette vibration ?

.....

### 2. La flamme qui danse :

Regarder la vidéo 2: Expérience de la flamme qui danse

- a. Schématiser l'expérience dans le cadre ci-contre.  
b. Qu'observez-vous ?

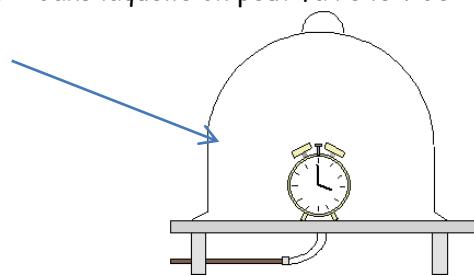
.....  
.....  
.....

- c. Quelle hypothèse pouvez-vous faire sur la propagation du son ?

### 3. La cloche à vide

- a. A l'aide du matériel figurant sur le schéma, propose un protocole expérimental permettant de vérifier ton hypothèse.

« cloche à vide » dans laquelle on peut faire le vide d'air



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- b. Regarder la vidéo 3 : la cloche à vide.

- c. Qu'observez-vous ?

A retenir : Pour se propager, un son a besoin ..... Il ne se propage pas dans .....  
L'air transmet ..... de l'objet à l'oreille.  
L'objet est appelé l' ..... et l'oreille le .....