



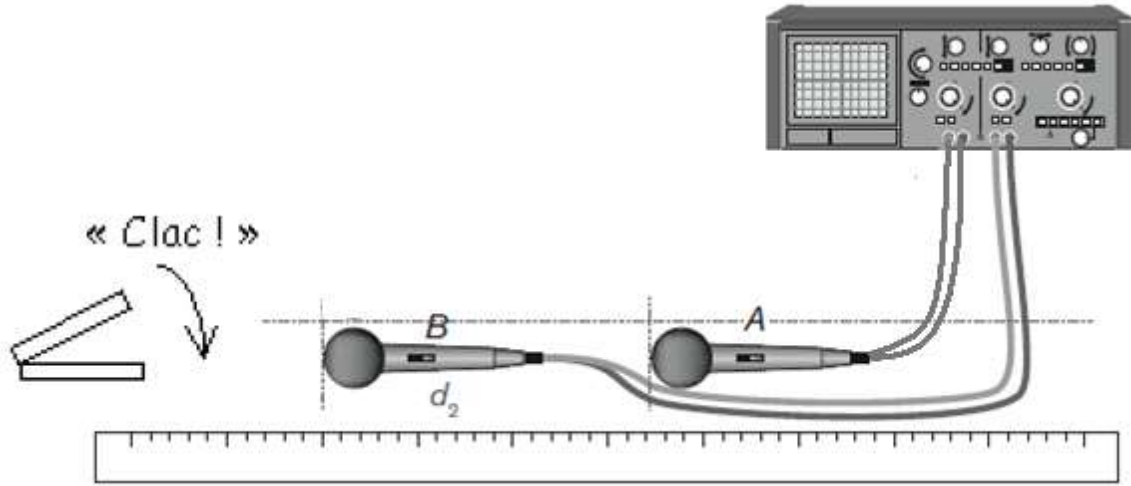
PHYSIQUE  
Unité :1 PROPAGATION  
D'UNE ONDE-ONDES  
PROGRESSIVES

# Activité

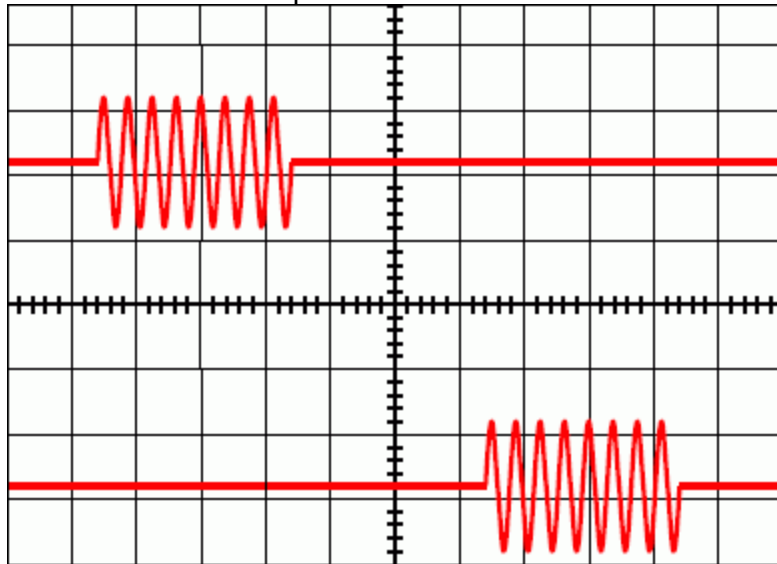
## Les ondes mécaniques progressives

### La célérité d'une onde sonore

deux microphones situés à une distance  $d = 1,0$  m l'un de l'autre sont reliés aux voies 1 et 2 d'un oscilloscope à mémoire. Après les réglages, on produit un bref « clac sonore » en un point aligné devant le premier micro.



Oscillogramme obtenu sur l'écran de l'oscilloscope :



Balayage : 0,5ms/div

- 1- Décrire les signaux observés. Identifier celui qui correspond à la micro A et celui qui correspond à B.
- 2- Noter la valeur du balayage utilisé. En déduire le décalage temporel  $\Delta t$  entre les signaux reçus par les micros A et B.
- 3- En déduire la célérité du son dans l'air à la température du labo.