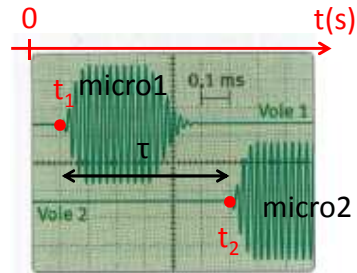
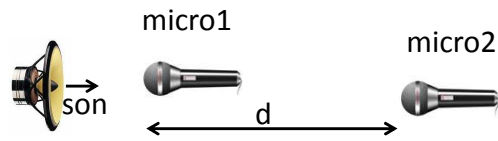


**Ex 10P**



- 1.
  2. 6 carreaux
  - 3.
- $\tau = 6,0 \times 0,10$   
 $\tau = 0,60 \text{ ms}$
- donc  $\tau = \Delta t$

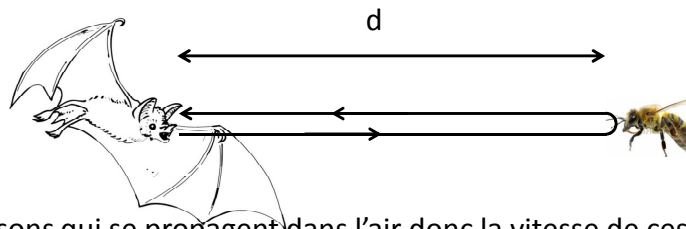
$$4. v = \frac{d}{t}$$

$$v = \frac{0,205}{0,60 \cdot 10^{-3}}$$

$$v = (341,7) \text{ m/s}$$

$$v = 3,4 \cdot 10^2 \text{ m/s}$$

**Ex 11P**



1. Il s'agit d'ultrasons qui se propagent dans l'air donc la vitesse de ces ondes (célérité) est de 340 m/s.
  2.  $v = \frac{2 \cdot d}{t}$   
 $t \leftarrow$  Durée pour un aller-retour effectué par l'onde sonore.
- $t \cdot v = 2 \cdot d$
- $$t = \frac{2 \cdot d}{v}$$
- $$t = \frac{2 \times 2,3}{340}$$
- $t = (0,01353) \text{ s}$
- $t = 0,014 \text{ s}$
- rq: le chiffre 2 est un coefficient, pas une donnée, donc il possède une infinité de chiffres significatifs: 2,000000... .