

# 8.A3 - Onde mécanique progressive périodique

• Animation sur [ostralo.net](http://ostralo.net) : [physique.ostralo.net/ondesonoretuyau/](http://physique.ostralo.net/ondesonoretuyau/)

Arrêt sur image à  $t = 0$  ms

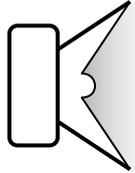


Point A

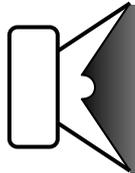
Point B

Point C

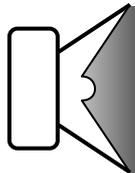
Arrêt sur image à  $t = 12,5$  ms



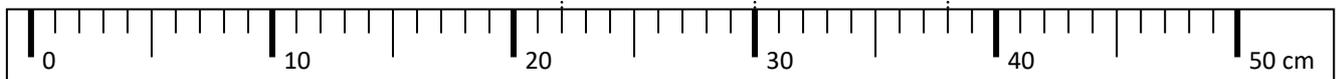
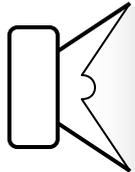
Arrêt sur image à  $t = 25$  ms



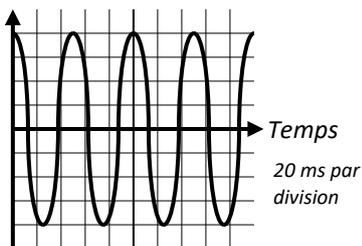
Arrêt sur image à  $t = 37,5$  ms



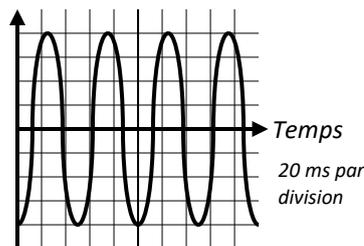
Arrêt sur image à  $t = 50$  ms



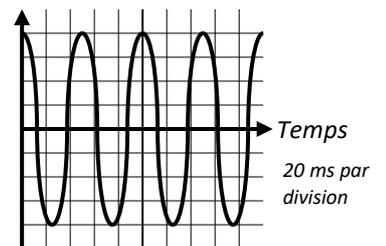
Amplitude au point A



Amplitude au point B



Amplitude au point C



### Questions

- 1) Déterminer la période de l'onde.
- 2) Déterminer la longueur d'onde de l'onde.
- 3) En combien de temps la perturbation parcourt-elle une distance égale à la longueur d'onde ?