## III. <u>Télémétrie ultrasonore</u>

Les sonars sont des dispositifs très utilisés dans la marine pour mesurer des distances à l'aide des ondes ultrasonores.

Cela fonctionne comme la télémétrie Laser avec une vitesse de déplacement de l'onde sonore v = 1500 m/s dans l'eau.

## Exemple:

Le temps mesuré pour un aller-retour de l'ultrason est égal à 0,2s.

La profondeur du banc de poissons est donc.

$$d = \frac{v \times t}{2}$$
  $d = \frac{1500 \times 0.2}{2}$ 



