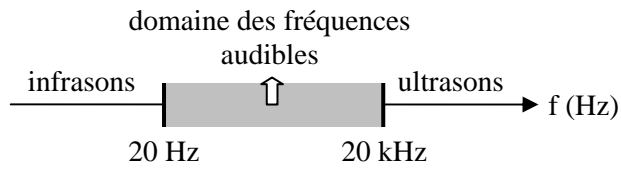


Corrigé exercice 3 : Utilisation d'un sonar

1.



2. $\lambda = v T$ donc : $\lambda = \frac{v}{f}$

A.N.: $\lambda \cong 75 \text{ mm}$

3. L'onde ultrasonore parcourt, à la vitesse v , la distance $2d$ (un aller et un retour entre le bateau et le banc de poissons) : $v = \frac{2d}{\Delta t}$ soit : $d = \frac{v \times \Delta t}{2}$

A.N.: $d \cong 75 \text{ m}$