|  |
| --- |
| **Exercice 21 p 332**   1. L’onde ultrasonore se réfléchi sur le fond et repart vers le récepteur à ultrasons.   Utilise-t-on les sonars pour trouver les baleines? - Baleines en direct  h   1. La distance parcourue par l’onde entre le point de départ (émetteur) et le point d’arrivée (récepteur) correspond à un aller-retour c’est-à-dire 2h.   La relation entre la distance parcourue, la vitesse v et la durée de parcours s’écrit : |
| **Exercice 24 p334**   1. C’est une onde mécanique car l’onde nécessite un milieu matériel, ici l’eau, pour se propager. 2. La fréquence correspond au nombre de perturbation passant un point par seconde. Ici il faut déterminer le nombre de gouttes par minutes. 3. La distance entre deux vagues successives à savoir d = 20 cm correspond à la distance parcourue par une vague avant que la suivante prenne naissance. 4. La distance de la question 4 correspond à la longueur d’onde. Il s’est donc écoulée une durée d’une période, à savoir :   *T = 0,83 s.*   1. La longueur d’onde , la période *T* et la célérité *c* sont reliés par la relation : |