Chaque réponse aux exercices doit être rédigée *i.e.* avec des phrases complètes.

41 ✓●● **Identifier un milieu de propagation**

Les dauphins émettent des sons pour communiquer entre eux et pour chasser.

• Dans quel milieu se propagent les sons émis par les dauphins lorsqu'ils communiquent entre eux ?

42 ✓●● **Calculer une vitesse**

Sous l'océan, les mammifères marins communiquent en émettant des sons qui se propagent dans l'eau. Le son émis par une baleine est perçu 3 secondes plus tard par une autre baleine éloignée de 4 500 mètres.

• Calculer la vitesse de propagation du son dans l'eau.

43 ✓●● **Comparer des vitesses**

Le son parcourt 160 mètres en 0,5 seconde dans l'air à une altitude de 5 000 mètres.
Il met 5 secondes pour parcourir 1 500 mètres dans l'air à une altitude de 10 000 mètres.
Au niveau du sol, la vitesse de propagation du son est de 340 m/s.

1. Calculer la vitesse de propagation du son dans l'air :
a. à une altitude de 5 000 mètres.
b. à une altitude de 10 000 mètres.
2. Comment varie la vitesse de propagation du son du sol jusqu'à 10 000 mètres d'altitude ?

QCM Pour chaque question, choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

51 ✓●● Une information peut être transmise :
a. par un signal sonore.
b. par un signal lumineux. c. à distance.

52 ✓●● La transmission d'une information :
a. s'effectue de l'émetteur vers le récepteur.
b. s'effectue du récepteur vers l'émetteur.
c. nécessite un milieu de transmission.

Chaque réponse aux exercices doit être rédigée *i.e.* avec des phrases complètes.

41 ✔●● **Identifier un milieu de propagation**

Les dauphins émettent des sons pour communiquer entre eux et pour chasser.

• Dans quel milieu se propagent les sons émis par les dauphins lorsqu'ils communiquent entre eux ?

42 ✔●● **Calculer une vitesse**

Sous l'océan, les mammifères marins communiquent en émettant des sons qui se propagent dans l'eau. Le son émis par une baleine est perçu 3 secondes plus tard par une autre baleine éloignée de 4 500 mètres.

• Calculer la vitesse de propagation du son dans l'eau.

43 ✔●● **Comparer des vitesses**

Le son parcourt 160 mètres en 0,5 seconde dans l'air à une altitude de 5 000 mètres.
Il met 5 secondes pour parcourir 1 500 mètres dans l'air à une altitude de 10 000 mètres.
Au niveau du sol, la vitesse de propagation du son est de 340 m/s.

1. Calculer la vitesse de propagation du son dans l'air :
a. à une altitude de 5 000 mètres.
b. à une altitude de 10 000 mètres.
2. Comment varie la vitesse de propagation du son du sol jusqu'à 10 000 mètres d'altitude ?

QCM Pour chaque question, choisir la (ou les) bonne(s) réponse(s).

51 ✔●● Une information peut être transmise :
a. par un signal sonore.
b. par un signal lumineux. c. à distance.

52 ✔●● La transmission d'une information :
a. s'effectue de l'émetteur vers le récepteur.
b. s'effectue du récepteur vers l'émetteur.
c. nécessite un milieu de transmission.