

Exercices chapitre 8 – Propagation du son

Exercice 1 : Emetteurs ou récepteurs ?

Identifier les émetteurs et les récepteurs sonores :



Récepteur



émetteur



récepteur



émetteur



récepteur

Exercice 2 : Chaîne de propagation

Pour chaque situation, modéliser les chaînes de propagation :

a – Patrick écoute une chanson de son idole.



b – Lucien crie sous l'eau à côté d'un poisson.



c – Un bébé pleure. Sa maman l'entend.



Exercice 3 : Attention à l'orage

Le phénomène atmosphérique résultant d'un orage consiste en une immense décharge électrique qui produit au même endroit et en même temps une immense lumière (l'éclair) et un bruit puissant (le tonnerre).

a – Pourquoi l'éclair et le tonnerre ne sont-ils pas perçus en même temps ?

La vitesse de propagation de la lumière est plus grande que celle du son. L'éclair est perçu avant le tonnerre.

b – Réaliser la chaîne de propagation de ces deux phénomènes.

