

Ondes progressives

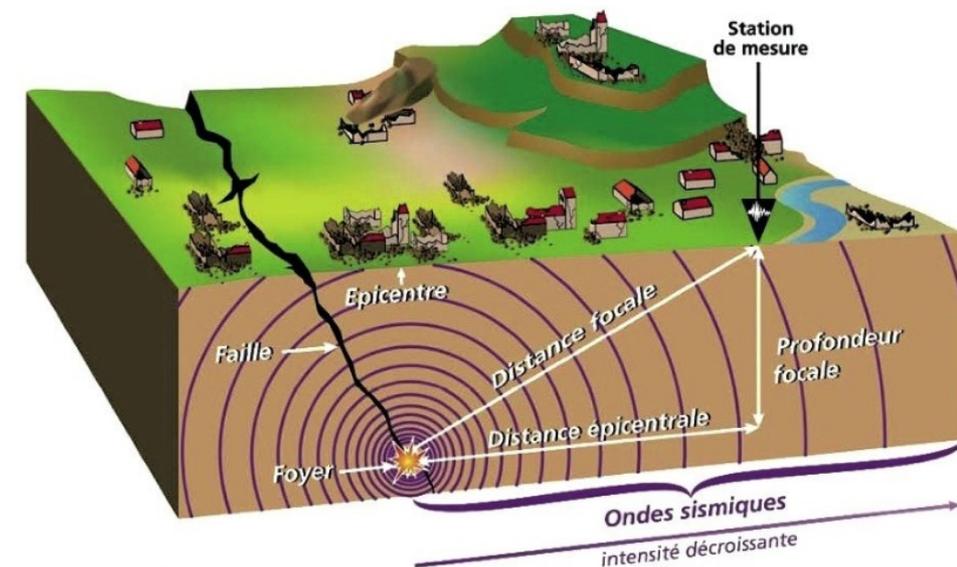
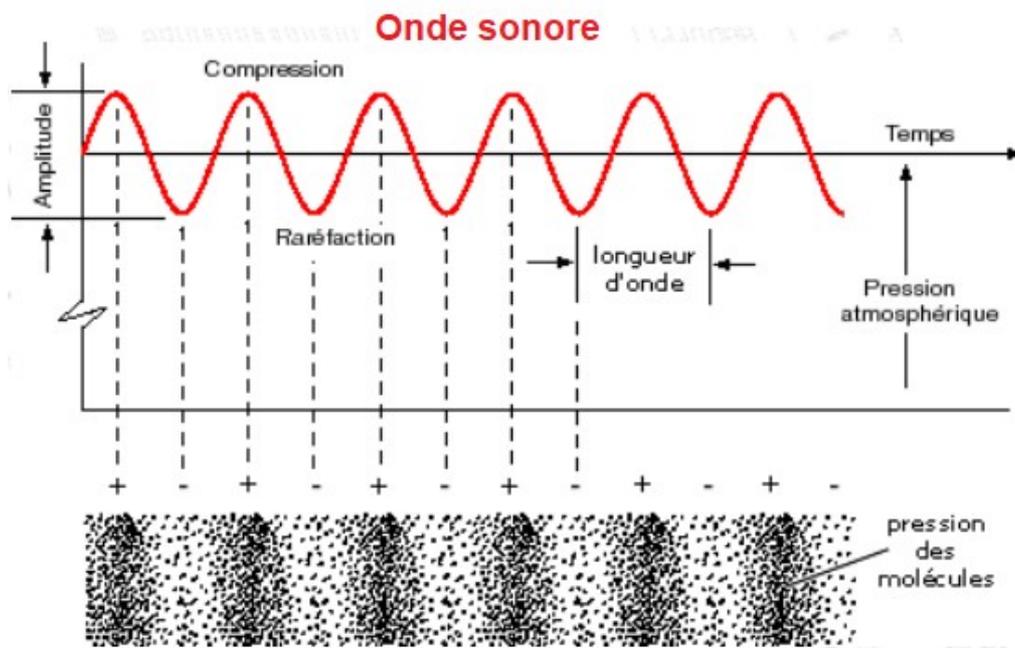
Une onde progressive est une onde qui se déplace d'une position à une autre.

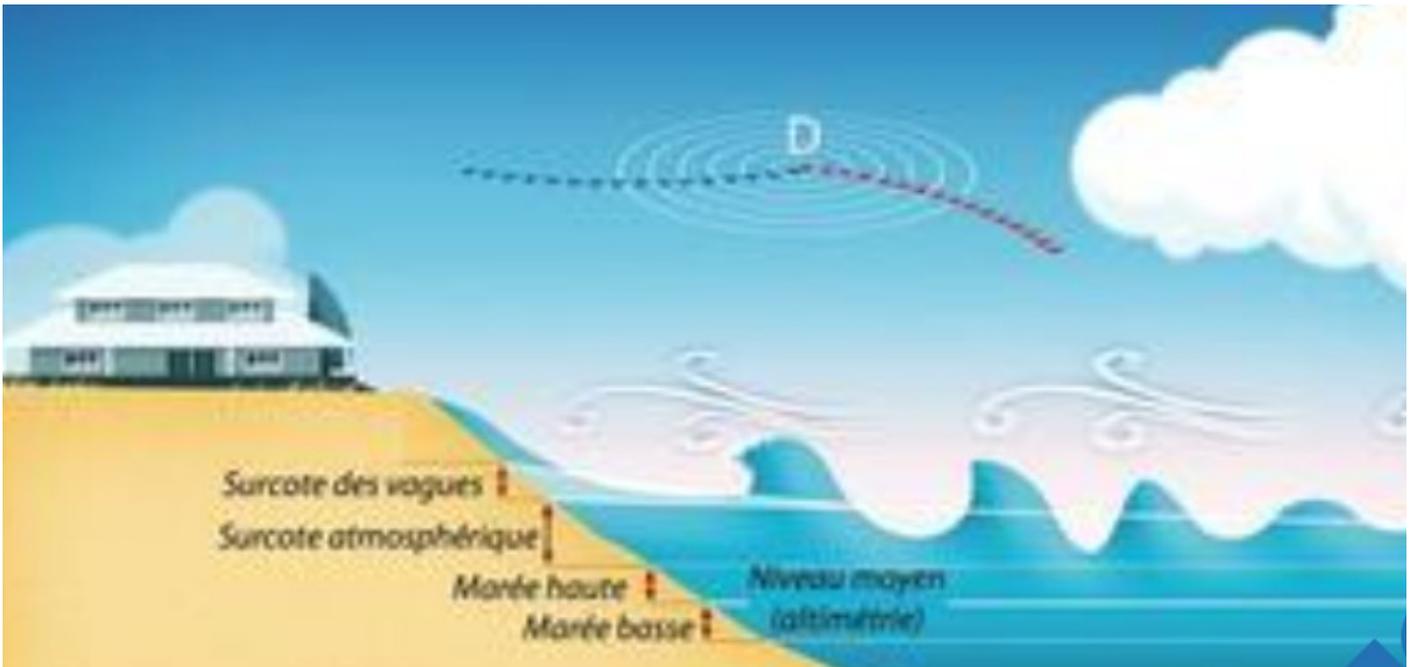
1. Propriétés

- L'onde progressive est caractérisée par la longueur d'onde, la valeur crête-à-crête, amplitude, la vitesse, la fréquence et la période.
- La hauteur, l'amplitude et la longueur d'onde dépendent des dimensions de l'onde
- La vitesse et la fréquence de l'onde sont reliés à la période, c'est-à-dire au temps nécessaire à l'onde pour accomplir un cycle

2. Exemple

Les ondes sonores, les ondes sismiques, les vagues océaniques, ... sont des ondes progressives.





3. Questions – Réponses

Q – Comment savoir si une onde est progressive ?

R- Si l'onde se déplace de proche en proche alors , elle est progressive.

Q – Pourquoi l'onde est dite progressive ?

R- L'onde est dite progressive si elle se déplace d'un point de l'espace à un autre.

Q- Comment appelle-t-on une onde progressive qui se propage dans une seule direction ?

R- On peut l'appeler onde progressive à une dimension ou une onde progressive unidimensionnelle.

Q- Comment savoir si une onde est sinusoïdale ?

R- Une onde dont la fonction d'onde est une fonction sinusoïdale (fonction sinus ou cosinus du temps), est qualifiée sinusoïdale.