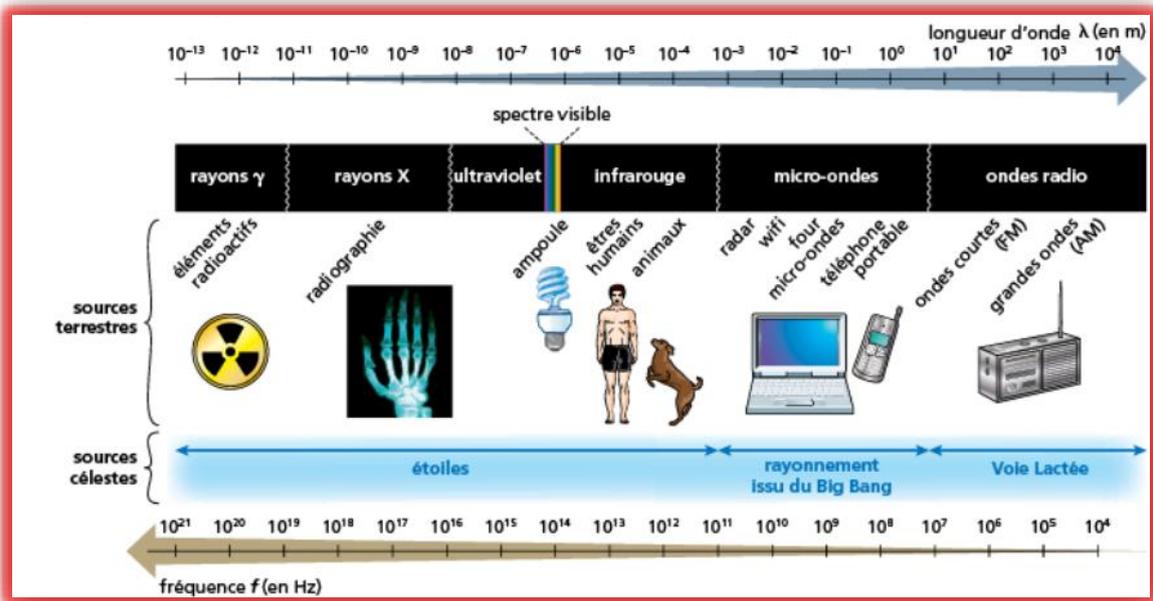


I – Rayonnements et particules

✚ Rayonnements :



Emetteurs d'ondes électromagnétiques

II – Ondes progressives

✚ Définition :

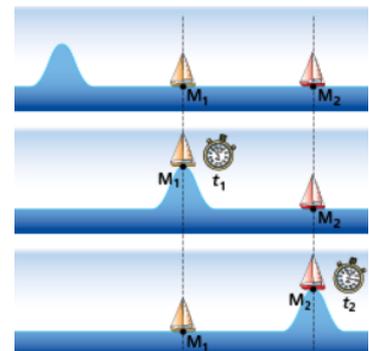
Une onde mécanique progressive est le phénomène de propagation d'une perturbation dans le milieu sans propagation de matière mais avec propagation d'énergie.

✚ Retard :

Une vague se propage sans mouvement d'ensemble de l'eau. Le son se propage dans l'air sans courant d'air.

Le retard de l'onde se propageant entre un point M_1 et un point M_2 est la durée séparant le passage de la déformation entre ces deux points.

Il est noté τ et est exprimé en secondes : $\tau = t_1 - t_2$



✚ Célérité :

- La vitesse de l'onde est aussi appelée **célérité de l'onde**.
- Dans un milieu homogène, elle est le rapport entre la distance parcourue et la durée de propagation.

$$v = \frac{M_1 M_2}{\tau}$$

$M_1 M_2$ s'exprime en m, τ en s et la célérité v en $m \cdot s^{-1}$.