

vibration ?

déplacement ?

Qu'est ce qu'une
ONDE ?

propagation ?

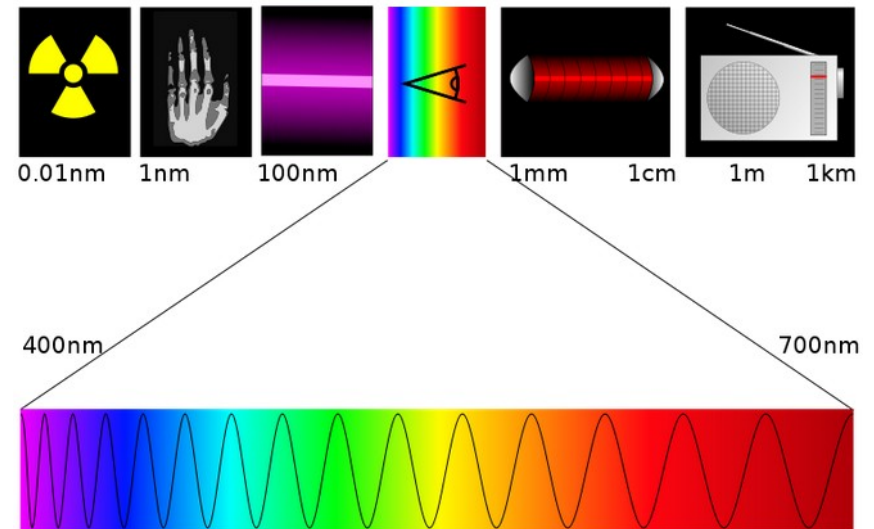
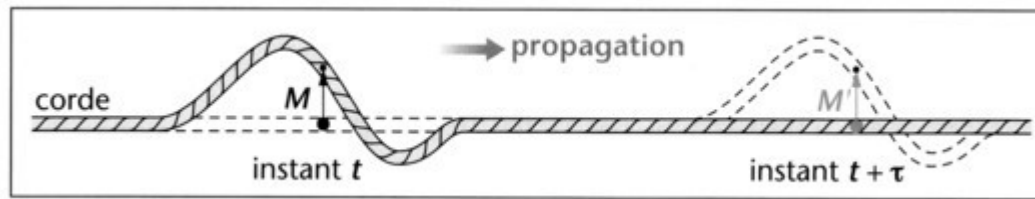
pression ...?
...dépression ?

Qu'est ce qu'une ONDE ?

- | | |
|--------------------------|--|
| vibration ? | Dans une onde il peut y avoir une vibration...mais de quoi ? |
| déplacement ? | Dans une onde il n'y a pas réellement de déplacement de matière |
| propagation ? | Dans une onde il y a propagation...mais de quoi ? |
| pression
dépression ? | Pour les ondes sonore ou certaines ondes sismiques, la perturbation est une dépression |

Qu'est ce qu'une ONDE ?

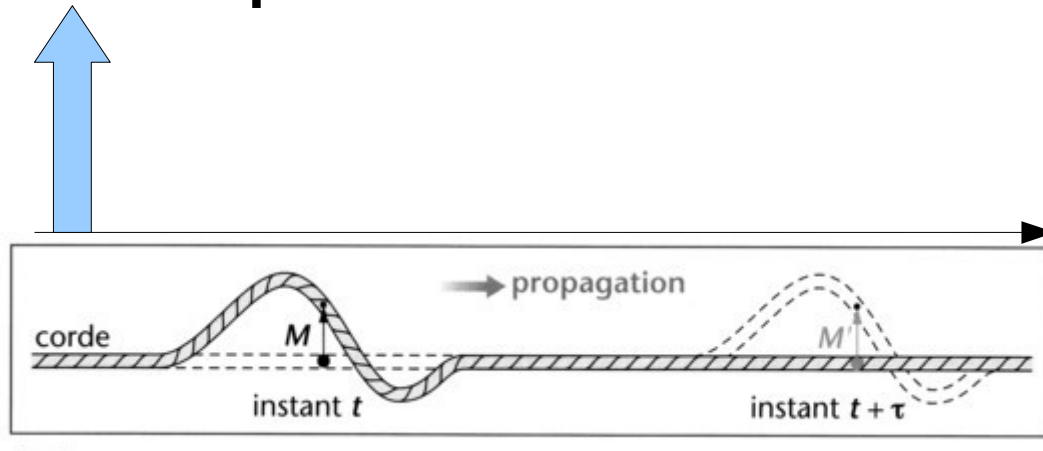
Une onde est la propagation d'une perturbation sans transport de matière



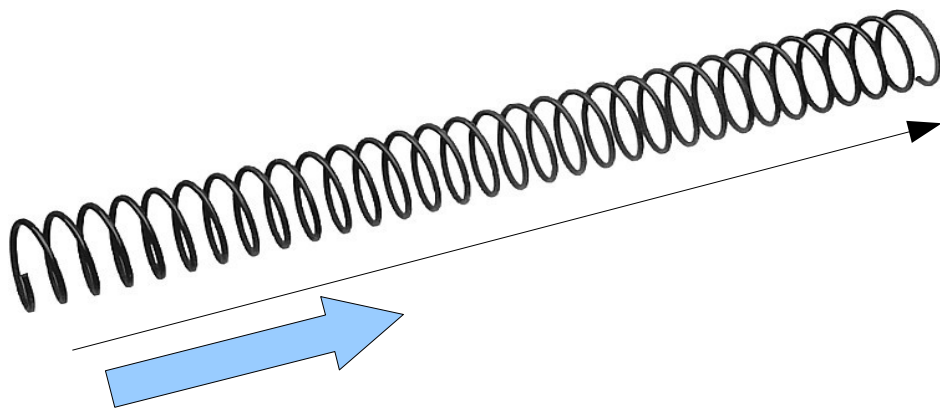
Pour les ondes mécaniques, la présence d'un milieu matériel est nécessaire

Qu'est ce qu'une ONDE ?

On peut classer les ondes en deux types



Ondes transversales
(ex : vagues, ondes
électro magnétiques)



Ondes longitudinales
(ex : ondes sonores)

Qu'est ce qu'une ONDE ?

Evaluons cette énergie pour les ondes sonores :

Intensité sonore

Niveau d'intensité sonore