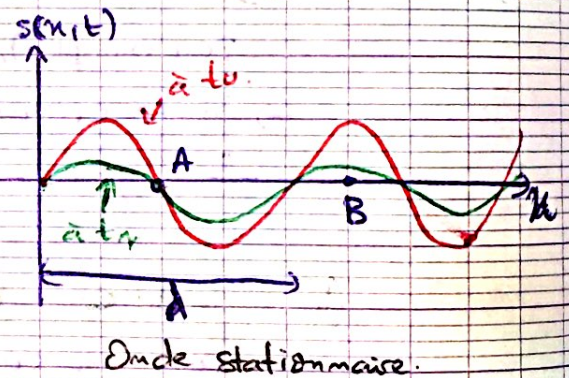
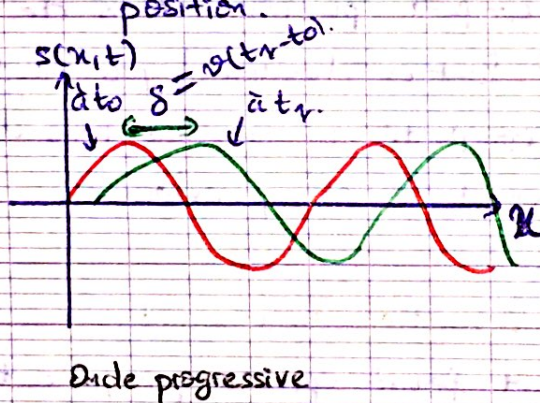


Les Ondes Mécaniques

I) Définitions

- Onde progressive selon les x croissants, c'est une onde qui s'écrit sous la forme, $s(x,t) = f\left(t - \frac{x}{c}\right)$.
- Onde stationnaire, c'est une onde qui s'écrit sous forme $s(x,t) = f(t) \cdot g(x)$. Elle est dite stationnaire car elle ne se propage pas, mais vibre autour une certaine position.



↳ Pour les ondes stationnaires:

- Nœuds: les points pour lesquels $s(x,t) = 0$, $\forall t$.
Comme le point A, la distance entre 2 nœuds consécutifs est $\lambda/2$.
 - Ventres: les points pour lesquels $|s(x,t)|$ est tjrs maximale. Comme le point B, la distance entre deux ventres consécutifs est $\lambda/2$.
- la distance entre un nœud et un ventre est $\lambda/4$.