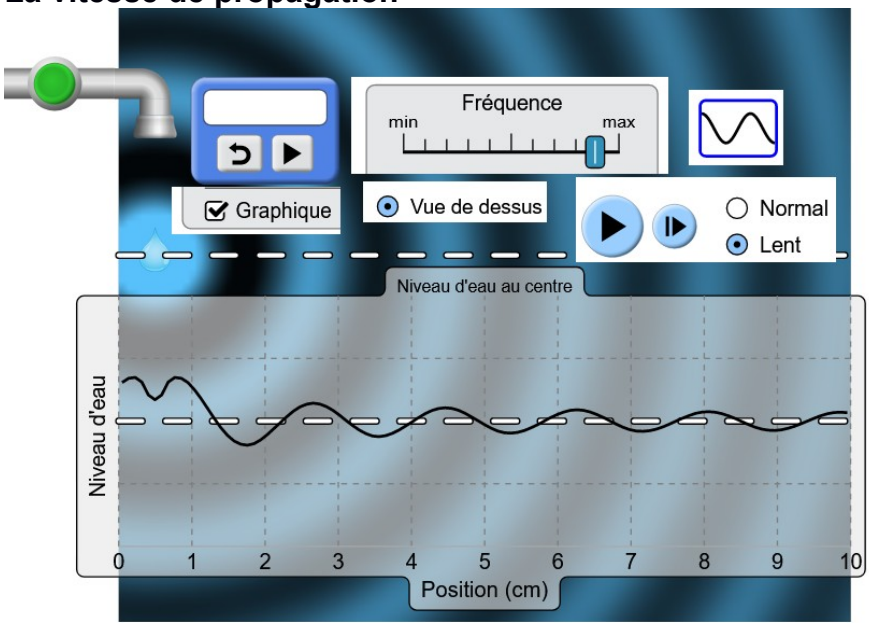
Fiche N°7-2
Onde et information

Ondes Périodiques sinusoïdales

Dans cette fiche nous allons déterminer les paramètres d'une onde périodique sinusoïdale à partir de simulations

rendez-vous sur :
https://phet.colorado.edu/sims/html/waves-intro/latest/waves-intro_fr.html

La vitesse de propagation



Montrez que la vitesse de propagation de l'onde n'est pas affectée par le changement de fréquence.

Quelle est la célérité de l'onde (célérité= vitesse de propagation en m/s)

Fiche N°7-2
Onde et information

Ondes Périodiques sinusoïdales

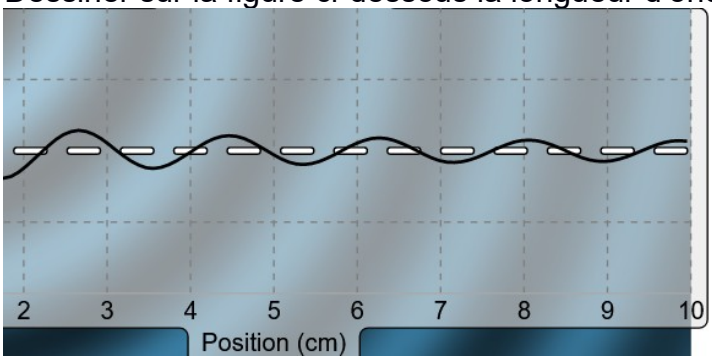
Détermination de la période et de la fréquence de l'onde.

Décrivez brièvement une méthode pour déterminer la période de l'onde.

Déterminer la période et la fréquence pour 3 Niveaux de fréquence.

La période spatiale ou longueur d'onde.

Dessiner sur la figure ci-dessous la longueur d'onde



Donner la la définition de la longueur d'onde.

Fiche N°7-2
Onde et information

Ondes Périodiques sinusoïdales

Déterminer pour ces positions la longueur d'onde.

Position 10			
Position 5			
Position 2			

Quelles conclusions peut-on tirer?