

Propagation d'un signal
rendez-vous sur :

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

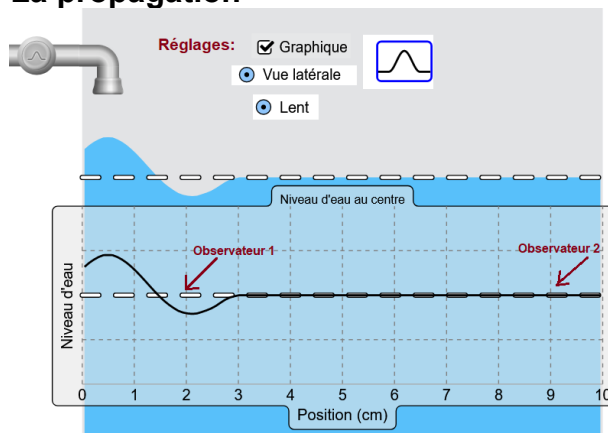


Physique
Mouvement
► Son & ondes

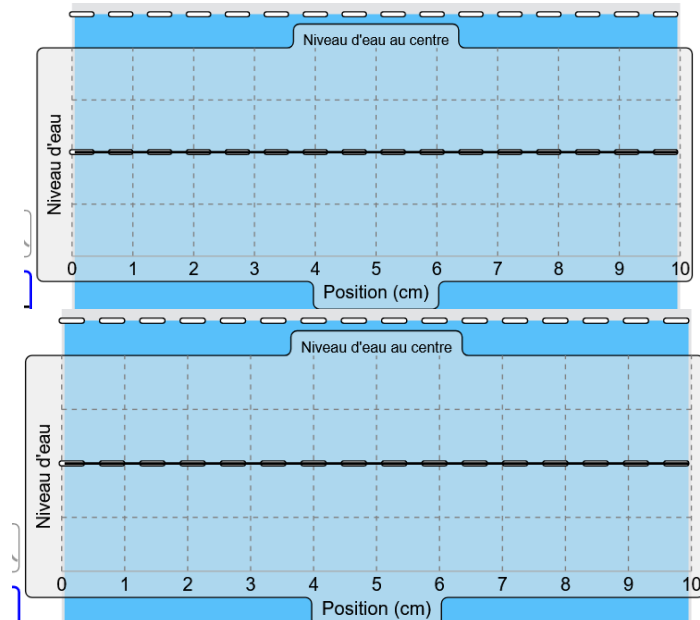


Intro des Ondes

La propagation



L'observateur 1 et l'observateur 2 enregistrent le mouvement d'un point situé à la surface de l'eau. Que constatent-ils?



Propagation des ondes

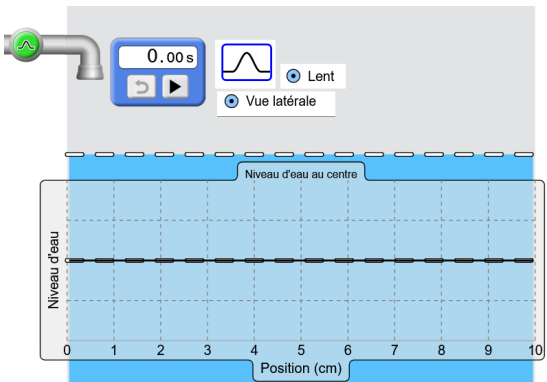
Dans quel sens se propage cette onde?

Comment peut-on qualifier cette onde?

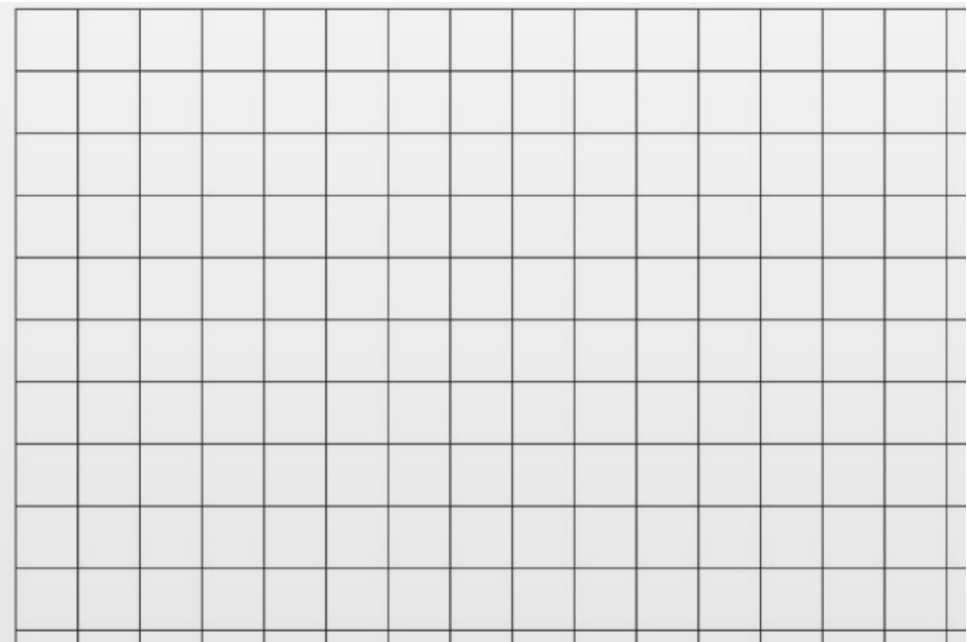
Estimation de la vitesse de propagation

On cherche à caractériser l'évolution de la propagation de l'onde en fonction du temps.

Effectuez les mesures du retard du front d'onde pour les distances à partir de 3cm



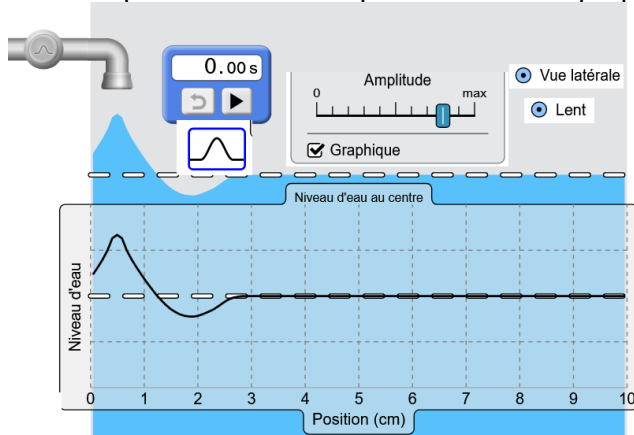
d(cm)	Retard (s)	d(cm)	Retard (s)



Que constatez-vous?

On fait maintenant varier l'amplitude de l'onde.

Montrez par des mesures que la vitesse de propagation de l'onde reste inchangée.



Conclusion :