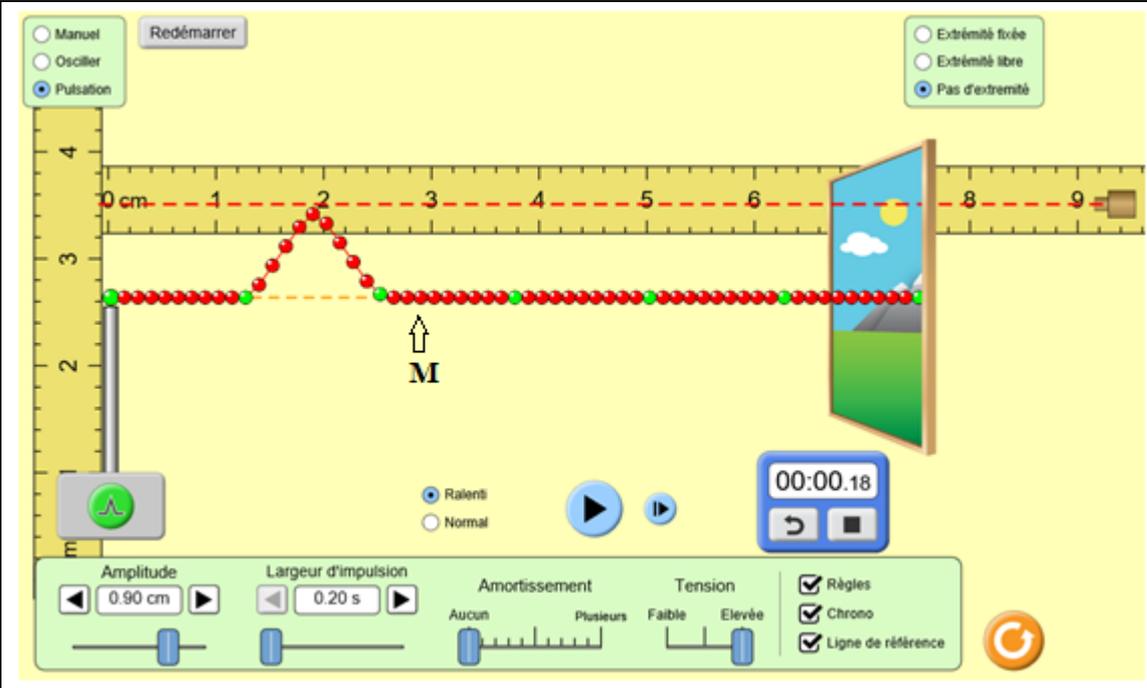
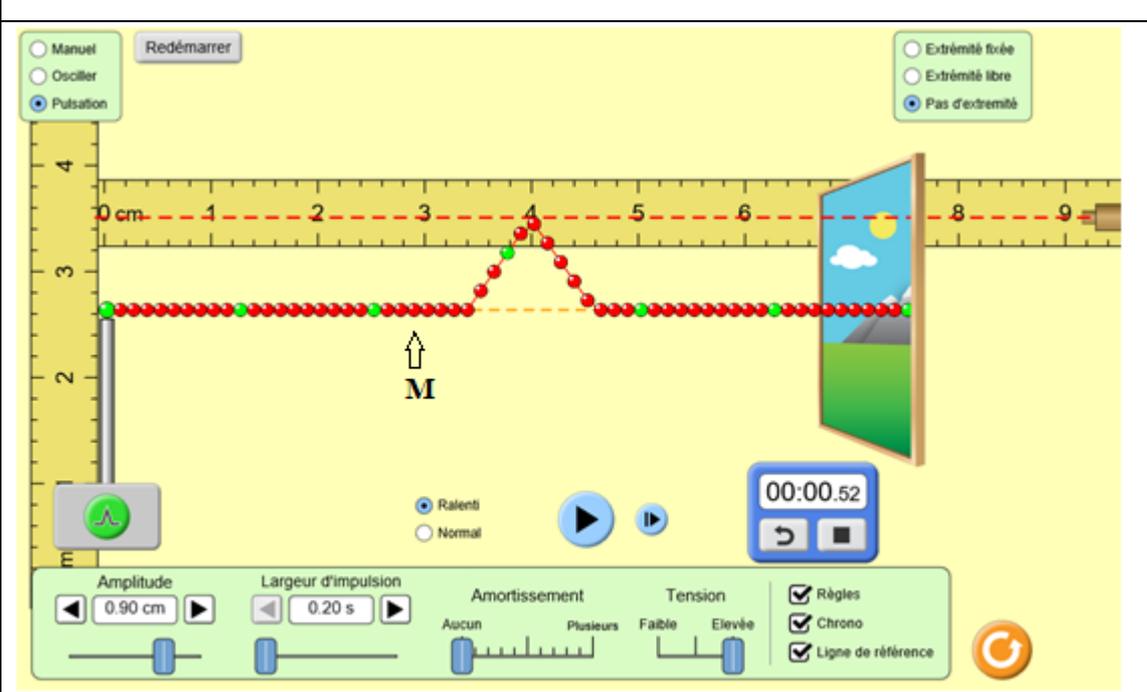


+ célérité : Complète les pointillés dans la phrase suivante : La ..... de propagation est appelée célérité.

On peut utiliser le logiciel trouvé sur : <https://phet.colorado.edu/fr/simulation/wave-on-a-string>

On simule le long d'une corde une perturbation qui se déplace avec une célérité constante.  
On observe l'aspect de la corde aux instants  $t_1$  et  $t_2$ .

	instants $t_1$
	instants $t_2$

**Questions :**

1. Quelle est l'amplitude de la perturbation ?
2. La perturbation est-elle amortie lors de sa propagation ?
3. Calculer la célérité de l'onde.
4. La perturbation est-elle longitudinale ou transversale par rapport à la direction de propagation ?
5. Décrire la trajectoire du point M au cours du temps.