

Mini test N°2

Série sciences expérimentales
Option sciences de la vie et de la terre SVT

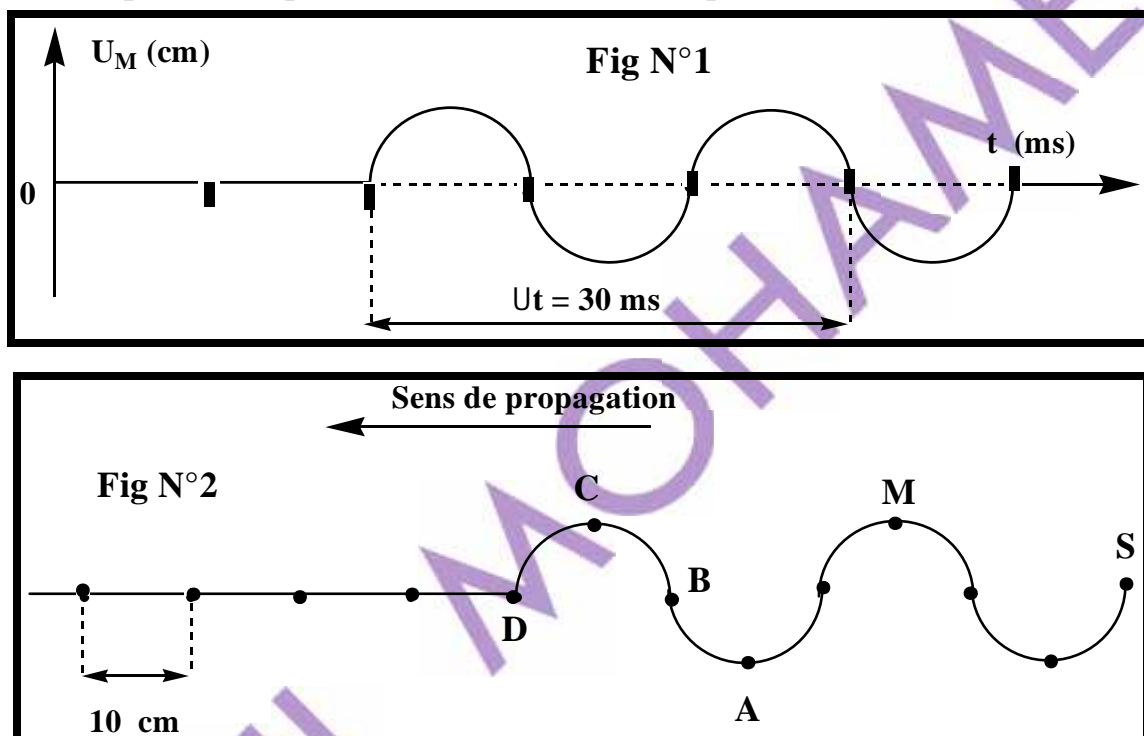
La durée : 40 min

Veillez justifier vos réponses dans tout l'exercice.

Physique :

Grace à une source de vibration, on crée une perturbation périodique, à l'instant $t = 0$ s, au niveau de l'extrémité S du fil souple.

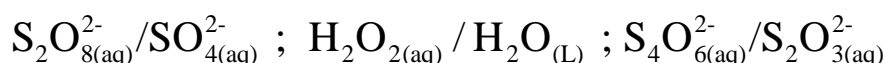
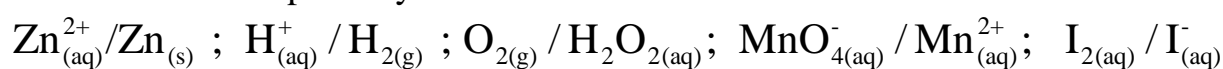
L'une des 2 figures représente l'aspect du fil à l'instant t_1 et l'autre représente la variation de l'amplitude du point M, en fonction du temps.



1. Laquelle des 2 figures représente l'aspect du fil ?
2. Calculer T (en ms) : la période temporelle et N (Hz) la fréquence de vibration.
3. Calculer λ (en SI) : la période spatiale.
4. Calculer V , (en SI) : la vitesse de propagation de l'onde le long du fil.
5. Comparer les mouvements, en phase ou opposition de phase ou autre, des points S et B puis des points M et D

Chimie :

On considère les couples oxydant / réducteur suivants :



Ecrire l'équation d'oxydoréduction entre les espèces :



Bonne Chance