



Sont représentés sur le graphe l'état d'une vibrations à deux instants différents  $t_1$  pris pour origine des temps et  $t_2$ .

1. Définir et calculer la longueur d'onde associée au phénomène de propagation.
2. Déterminer le sens de propagation de l'onde, En déduire la forme générale de l'écriture de  $s(x, t)$
3. Calculer la vitesse de propagation ainsi que la période temporelle du signal
4. Représenter l'évolution temporelle du signal en  $x = 0$  et en  $x = 5 \text{ mm}$