On donne le profil spatial d'une onde à t=0 sous la forme y(x,t=0)=f(x). On suppose que cette onde se déplace sans déformation vers la gauche à célérité constante c.

- 1. Quelle est l'expression mathématique de y(x,t) à tout instant t ultérieur ? $\boxed{y(x,t)=f(x+ct)}$
- 2. Dessiner le profil aux instants $t_1>0$ et $t_2>t_1$. t_1 en rouge et t_2 en bleu.
- 3. Retrouver l'évolution temporelle future aux points $x=0,\,x_1>0$ et $x_2>x_1.$ x=0 en gris, x_1 en vert et x_2 en violet.