

## Travail 4,2 - Les ondes 1D; La transmission et la réflexion

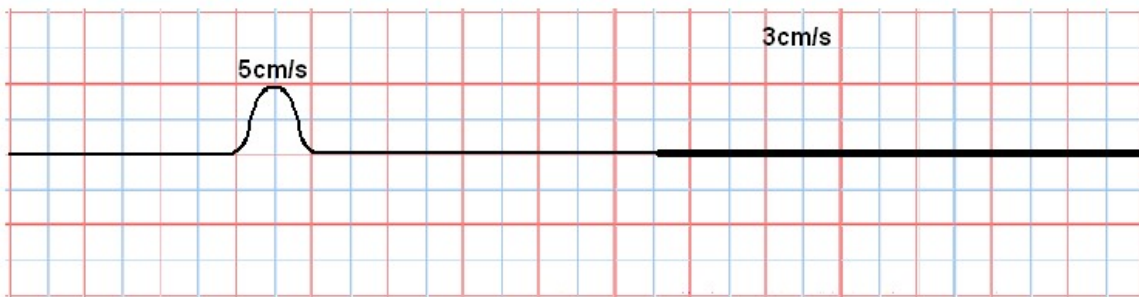
### La transmission et la réflexion

1. Indiquez les observations lors des *conditions suivantes*;

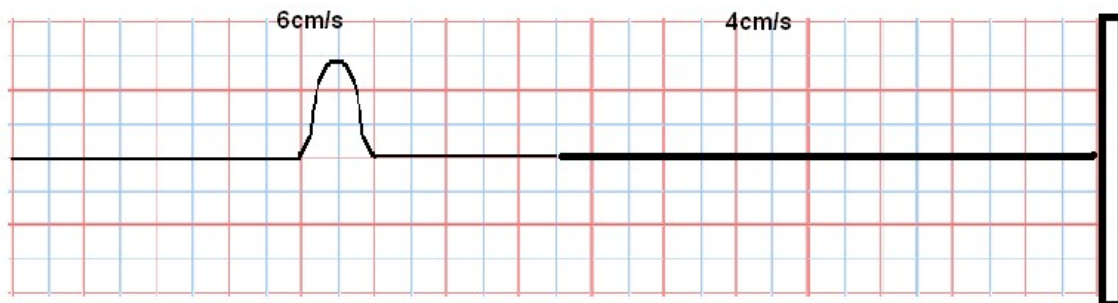
- la réflexion à bout libre
- la réflexion à bout fixe
- une impulsion d'un ressort léger vers un ressort lourd
- une impulsion d'un ressort lourd vers un ressort léger

2. Tracez les impulsions résultantes

a) après 5s



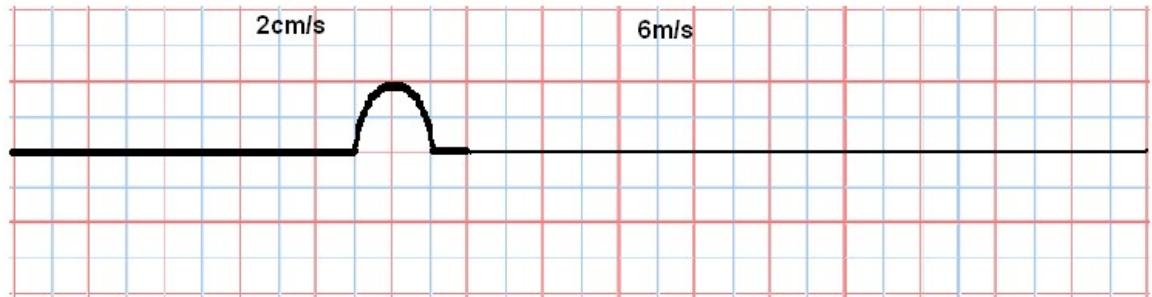
b) après 3s et 4s



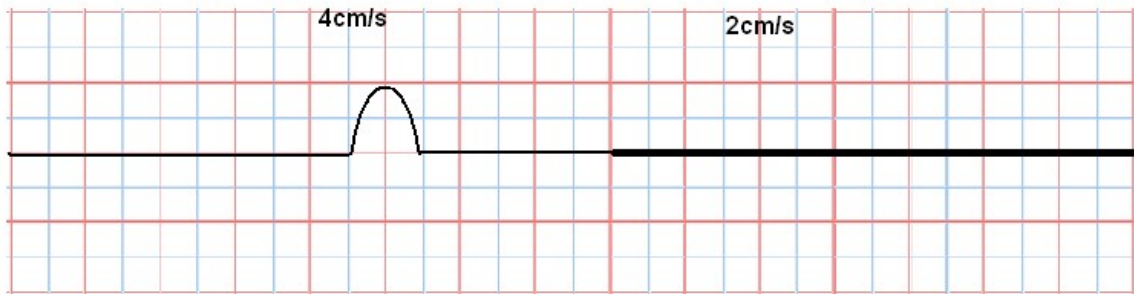
c) après 2s et 7s



d) après 3s et 6s



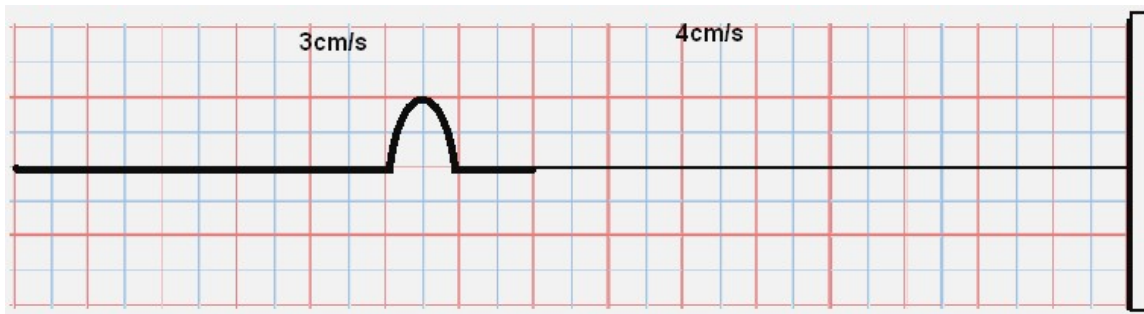
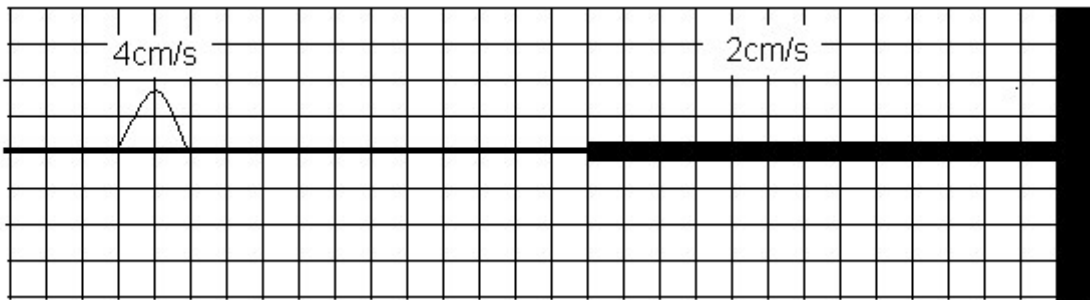
e) après 3s et 7s (attention à la transition à 1,5s)



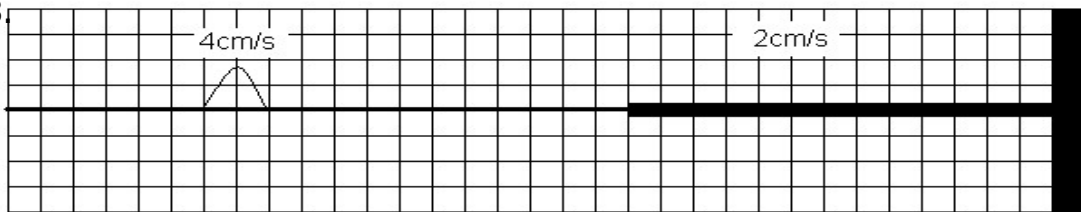
f) après 10s (il y a plus qu'une transmission)



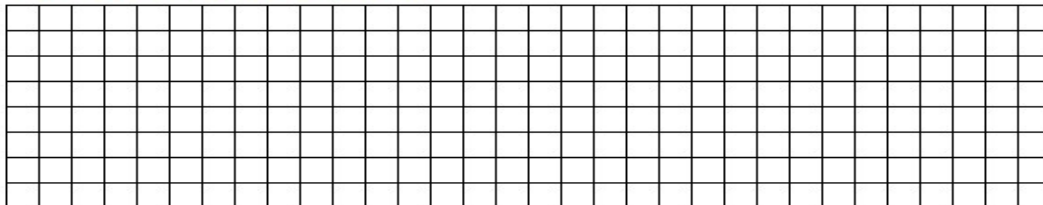
12. Tracez les impulsions après 8s (4)



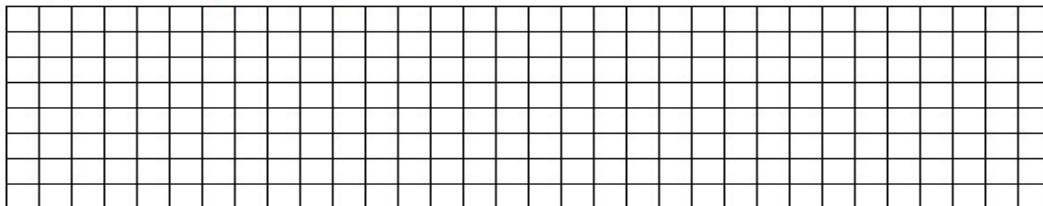
13.



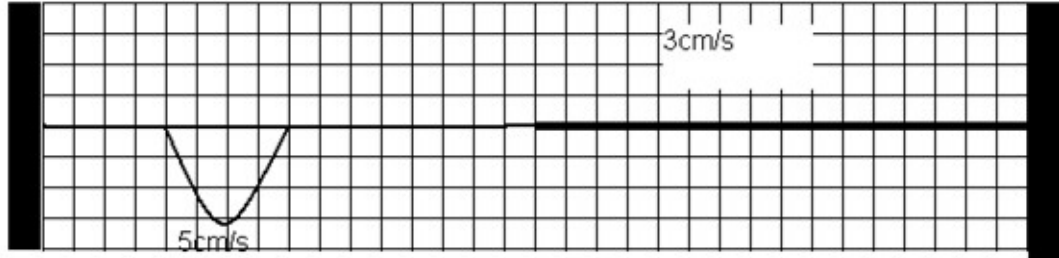
a) tracez l'impulsion après 4s.



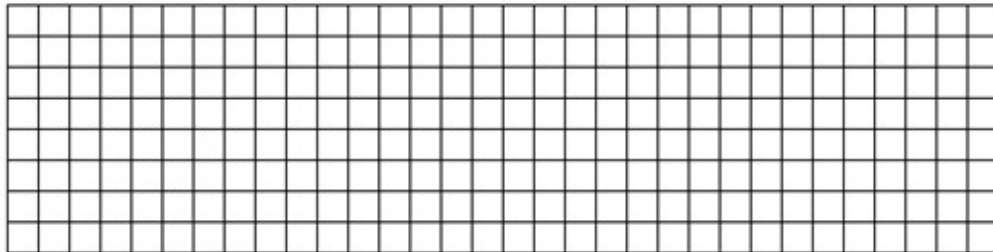
b) tracez l'impulsion après 7s.



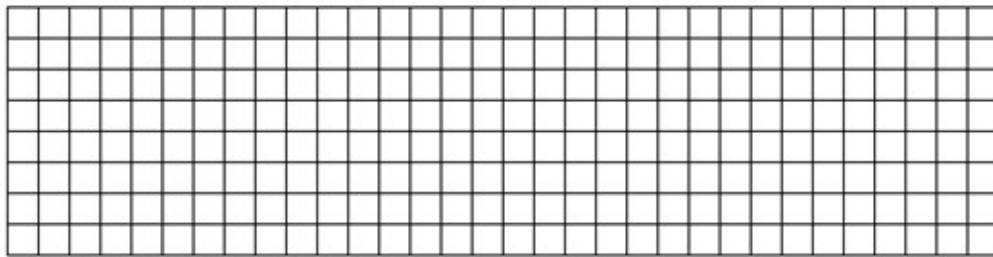
14.



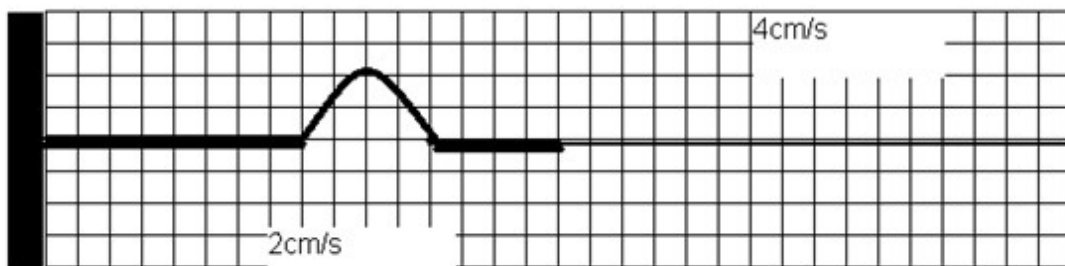
a) Tracez l'impulsion après 4s



b) Tracez l'impulsion après 7s



15.



Tracez l'impulsion après 13s sur le graphique