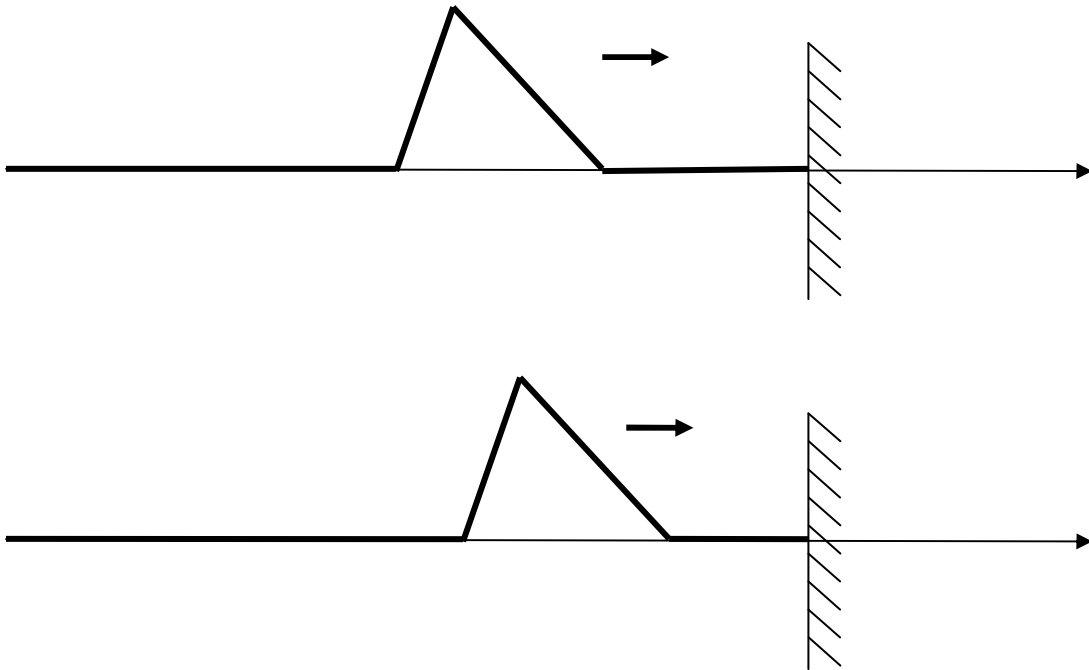


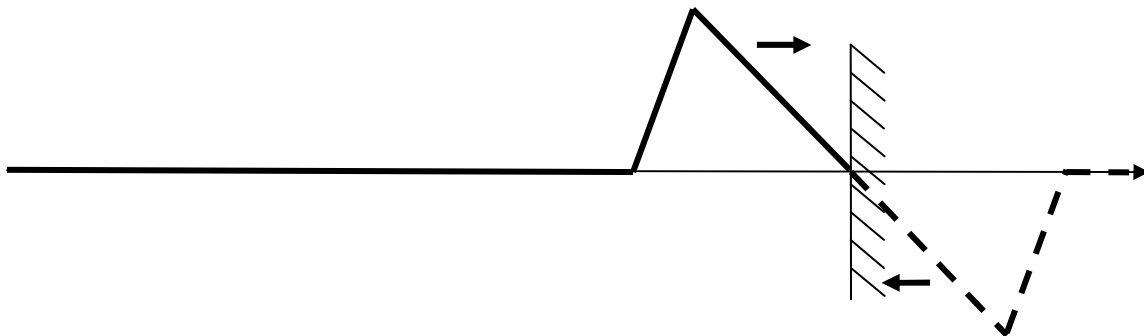
Réflexion d'une onde

On envisage la réflexion d'une onde de déformation imposée à une corde, sur un mur auquel elle est attachée. Le point d'attache impose une absence de mouvement de la corde, ce qui entraîne l'apparition d'une onde réfléchie, se propageant dans le sens opposé et d'amplitude opposée à celle de l'onde incidente.

Une onde incidente se propage sans dispersion (l'onde conserve sa forme) dans le sens des x croissants (figure 1).



L'onde réfléchie est représentée en pointillés. Elle joue un rôle dans l'onde observée sur la corde à partir de l'instant où l'onde incidente atteint l'obstacle.



L'onde observée est la superposition des ondes incidente et réfléchie ; compléter les figures suivantes en traçant l'onde en traits pleins :

