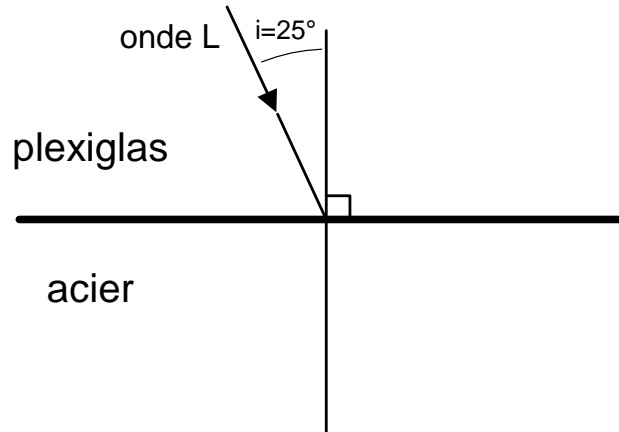


## Acoustique

### Exercice 2-24 : passage d'une onde élastique longitudinale du plexiglas dans l'acier



On donne :

$c_{\text{acier L}} = 5900 \text{ m/s}$ ,  $c_{\text{acier T}} = 3200 \text{ m/s}$ ,  $c_{\text{plexiglas L}} = 2700 \text{ m/s}$  et  $c_{\text{plexiglas T}} = 1100 \text{ m/s}$ .

1. Quelle est la différence essentielle entre les ondes longitudinales (L) et les ondes transversales (T) ?
2. Déterminer la direction des ondes réfléchies et transmises.  
Faire le tracé géométrique correspondant.

### Eléments de correction

1. Le mode de propagation est différent.