

## Fiche de révision bac

### Les ondes mécaniques progressives

#### Mots-clés, connaissances à savoir

onde mécanique  
célérité  
savoir qu'une onde se propage dans toutes les directions qui lui sont offertes  
savoir qu'une perturbation se propage de proche en proche  
élongation  
amplitude  
savoir que la vitesse de propagation d'une onde est une propriété du milieu  
savoir que la célérité augmente quand l'inertie du milieu augmente  
savoir que la célérité augmente quand la tension du milieu augmente  
savoir que la célérité est plus élevée dans un solide, que dans un liquide, elle même plus élevée que dans un gaz  
savoir que deux ondes peuvent se croiser sans se perturber  
onde progressive à une dimension  
savoir que la perturbation en un point à l'instant  $t$  est celle qu'avait la source à la date  $t' = t - \tau$   
retard

#### Savoir faire à maîtriser

savoir calculer une célérité  
savoir calculer un retard  
savoir calculer une distance  
savoir exploiter la relation entre la distance, la célérité et le retard  
savoir exploiter une chronophotographie, une vidéo, un oscillogramme