

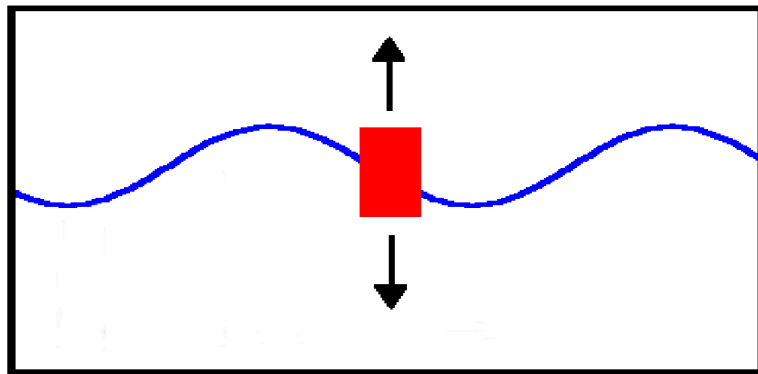
# LES VAGUES

## PLAN :

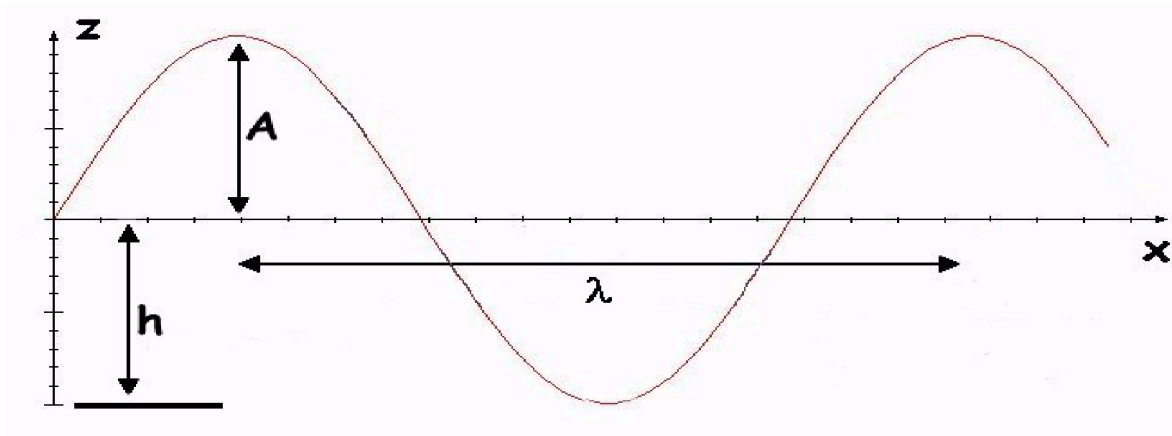
- Introduction, Théorie
- I Exploitation des résultats théoriques
- II Visualisation numérique
- III Maquette
- Conclusion

## INTRODUCTION :

### 1. Pourquoi étudier les vagues ?



### 2. Cadre de l'étude : Airy XIXème siècle :



Ondes de gravité en dehors des zones de création par le vent,  
Par grands fonds :  $\frac{h}{\lambda} > 0.42$  (Météo France)

Petites amplitudes :  $A \ll \lambda$

### 3. Résultats théoriques :

$$v = \frac{g}{2p} T$$

$$\lambda = \frac{g}{2p} T^2$$

Equations explicites des trajectoires des particules.