

## Etat fondamental d'un double puits de potentiel

Une particule de masse  $m$  est soumise au potentiel  $V(x)$  :

$$V(x) = V_0 > 0 \quad x < 0$$

$$V(x) = 0 \quad 0 < x < a$$

$$V(x) = V_0 \quad a < x < a + \Delta$$

$$V(x) = 0 \quad a + \Delta < x < a + \Delta + b$$

$$V(x) = V_0 \quad a + \Delta + b < x$$

$$2a = b, \Delta > 0$$

On se place dans le cas où  $V_0$  est grand, notion que l'on précisera.

Tracer la fonction représentant l'énergie de l'état fondamentale en fonction de  $\Delta$ .