

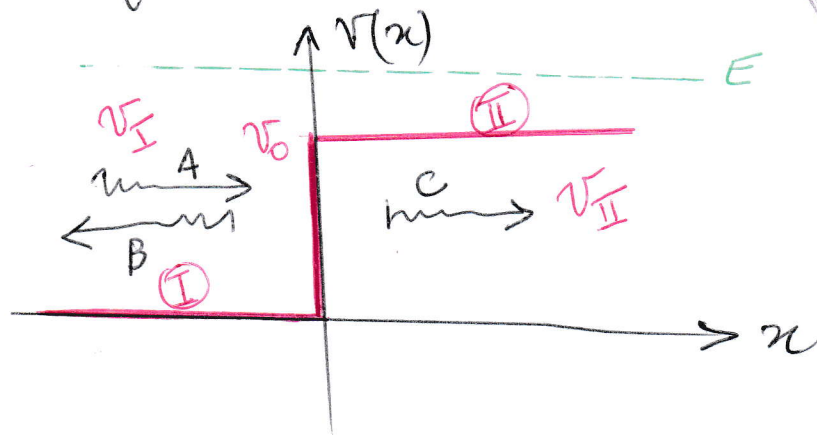
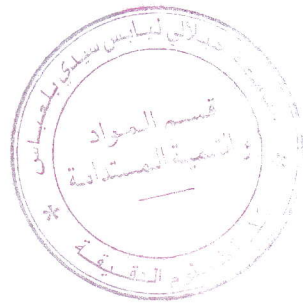
$$b) \quad E_T = \frac{1}{2} m v^2 + V(x); \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{Région I; } V(x) = 0 \\ \text{Région II; } V(x) = V_0 \end{array} \right.$$

donc $\cdot E = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow v = \sqrt{\frac{2E}{m}};$

$$E = \frac{1}{2} m v^2 + V_0 \Rightarrow v = \sqrt{\frac{2(E - V_0)}{m}}$$

• Si $E > V_0$; la particule se trouve dans les deux régions, avec les vitesses respectives

$$v_I = \sqrt{\frac{2E}{m}} \quad \text{et} \quad v_{II} = \sqrt{\frac{2(E - V_0)}{m}}$$



donc le coefficient de Transmi. n'est pas nul et
 égal à $T = \frac{\|C\|^2}{\|A\|^2}$, Alors les deux méthodes de calculs
 sont égales, mais *la mécanique quantique plus précise*

K. Darbaoui