Courge de l'exo I, TD3. Mécanique-Cereantique.

Exi : Fonction of onde, Probabilité de présence.

on a $\int Fanction of onde <math>N(n) = N_0 e^{2n\omega}$. $n = \infty$ $n = \infty$ $n = \infty$

1) Faction de répartition de probabilité de présence de la partiale pour x E[0,+00[.

est: P= [M(x)] dx

avec | y(n) |2 = devoité de probabilité
de présence.

 $P = \int_{0}^{\infty} \sqrt{e^{\frac{2\pi}{2}}} e^{\frac{2\pi}{2}} dx = \sqrt{e^{\frac{2\pi}{2}}} e^{\frac{2\pi}{2}} \int_{0}^{\infty} e^{\frac{2\pi}{2}} dx$ $= \sqrt{e^{\frac{2\pi}{2}}} \left(-\frac{\pi_{0}}{2} \right) \left(\lim_{n \to +\infty} e^{\frac{2\pi}{2}} - e^{\frac{2\pi}{2}} \right)$ $= \sqrt{e^{\frac{2\pi}{2}}} \left(-\frac{\pi_{0}}{2} \right) \left(\lim_{n \to +\infty} e^{\frac{2\pi}{2}} - e^{\frac{2\pi}{2}} \right)$

 $P = N_0^2 \left(-\frac{n_0}{2}\right) \left(0-1\right) = N_0^2 \cdot \frac{n_0}{2} = P$

2) Cardition de normalisation.

P=1 (dons l'espace [0,+00[).

(e qui alame.
$$\sqrt{0}^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{20}{2} = 1$$
 $\sqrt{0}^{\frac{1}{2}} = \frac{2}{20}$
 $\sqrt{0}^{\frac{1}{2}} = \frac{2}{20}$