

1. $\rho(r) = \frac{d\mathcal{P}}{dr} = A^2 \cdot e^{-2r/a_0} \cdot 4 \cdot \pi \cdot r^2.$

2. On doit vérifier que $\int_0^\infty A^2 \cdot e^{-2r/a_0} \cdot 4 \cdot \pi \cdot r^2 \cdot dr = 1$

