

1. Pour le puits infini, $E_n = \frac{-n^2 \cdot \pi^2 \cdot \hbar^2}{2 \cdot m \cdot a^2}$
2. Les deux premiers niveaux sont entièrement occupés par les 4 électrons délocalisés.
3. $\Delta E = E_3 - E_2 = h \cdot \nu_{\text{photon}}$ or pour le photon, $\lambda = \frac{c}{\nu}$ ce qui donne $\lambda = \frac{c \cdot h}{E_3 - E_2}$ dans l'U.V.