

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.  $\Delta E = E_3 - E_2 = h \cdot \nu_{photon}$  or pour le photon,  $\lambda = \frac{c}{\nu}$  ce qui donne  $\lambda = \frac{c \cdot h}{E_3 - E_2}$  dans l'U.V.