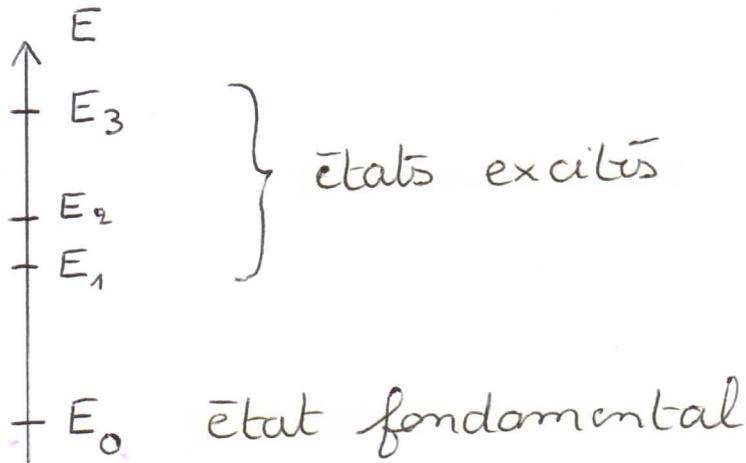


Transferts quantiques d'énergie

I Niveaux d'énergie d'un atome

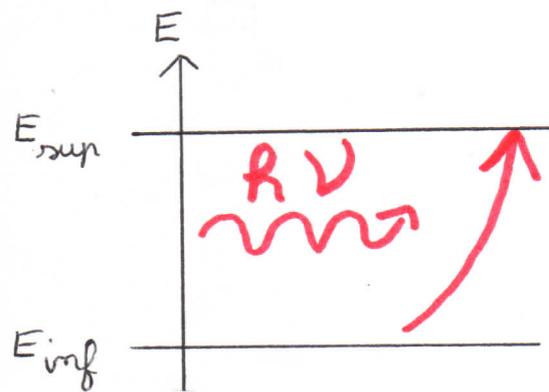


niveaux d'énergie QUANTIFIÉS

atomes $\left\{ \begin{array}{l} \text{absorbent} \\ \text{émettent} \end{array} \right.$ lumière en modifiant leur niveau d'énergie

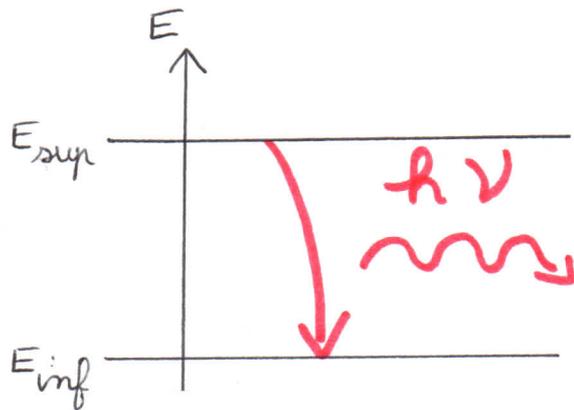
II Transitions d'énergie

Absorption lumière



λ l.o photon absorbé
raies noires dans spectre d'absorption

Emission lumière



λ l.o photon émis
raies de couleurs dans spectre d'émission

$$\lambda = \frac{hc}{\Delta E} = \frac{hc}{E_{sup} - E_{inf}}$$