

effet photoélectrique

condition:

$$E_{\text{radiation}} > E_{\text{orbital}}$$

$$h\nu > h\nu_0$$

$$\sigma > \sigma_0$$

$$\frac{c}{\lambda} > \frac{c}{\lambda_0}$$

$$\lambda < \lambda_0$$

$\Delta E_{\text{radiation}}$  extraction +
displacement

$$E = E_0 + E_c$$

$$E_c = \frac{1}{2} \frac{m}{\epsilon} V^2$$

potentiel retardataire:

$$E_c = e \cdot U$$

volt

Joule

principe de Broglie:

$$\lambda_{\text{émissé}} = \frac{\hbar}{m \cdot v}$$

$\hbar \approx 10^{-34} \text{ Js}$

principe de Heisenberg:

$$m \cdot \Delta x \cdot \Delta v \geq \frac{\hbar}{2\pi}$$

Δx : incertitude absolue de position

Δv : l'ensemble Δv vitesse

$\frac{\Delta v}{v}$: incertitude relative.