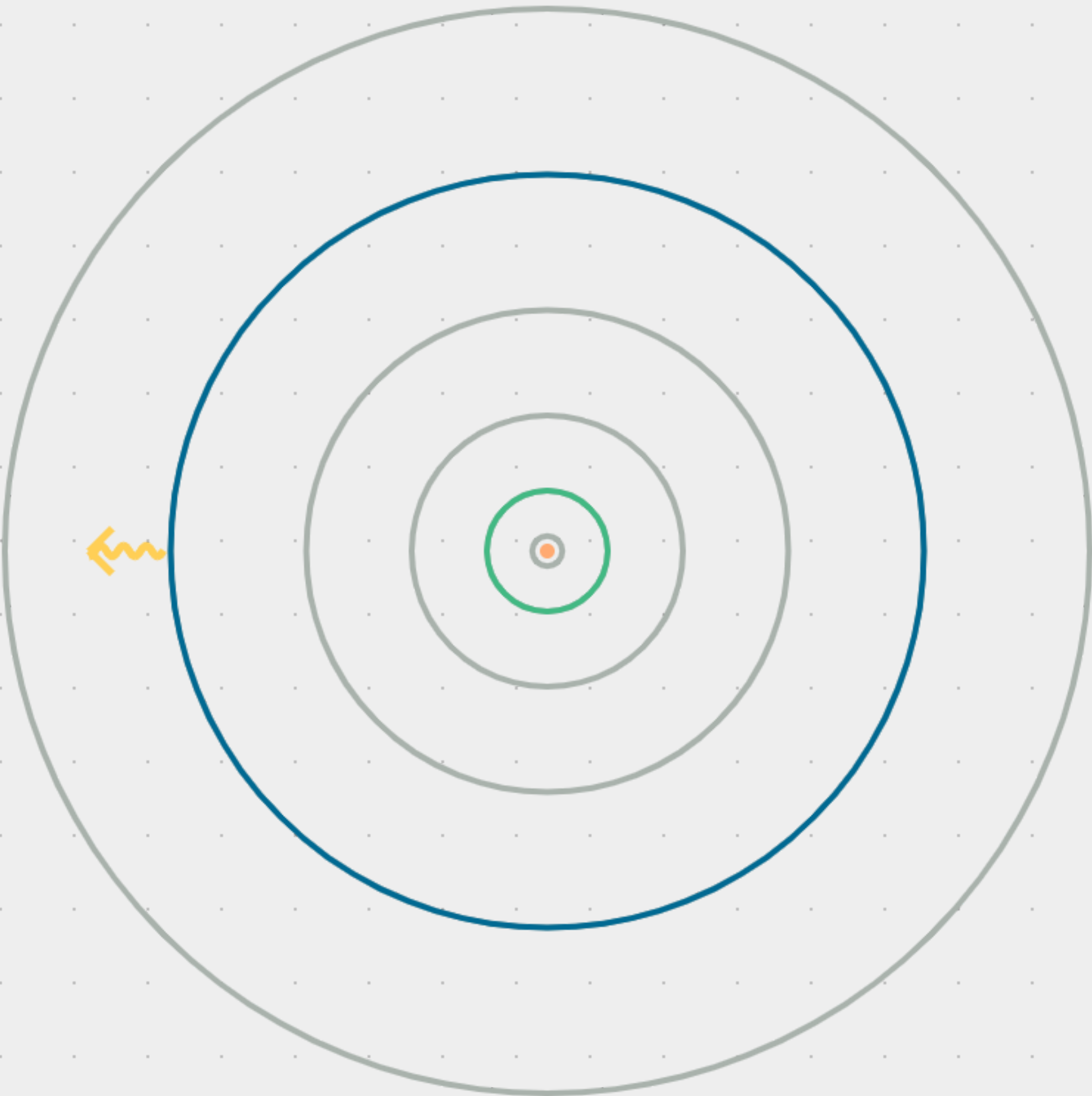




n=1



↔Transition

Paramètres

Propriété électron transition

État d'électron n initial: 5

État d'électron n final: 2

Propriété Atome

État d'oxidation: [C]⁵⁺

$$\begin{aligned} E_5 &= -3.138 * 10^{-18} \text{ J} \\ E_2 &= \frac{-9 * 10^9 \text{ Jm/C}^2 * (1.602 * 10^{-19} \text{ C})^2}{2 * 53 * 10^{-12} \text{ m}} * \frac{6^2}{2^2} \\ E_2 &= -1.961 * 10^{-17} \text{ J} \\ E_{total} &= E_2 - E_5 \\ E_{total} &= -1.961 * 10^{-17} \text{ J} - -3.138 * 10^{-18} \text{ J} \\ E_{total} &= -1.647 * 10^{-17} \text{ J} \end{aligned}$$