

08

	1s	2s	2p
1s	0.31		
2s	0.85	0.35	
2p	0.85	0.35	0.35
Q'elect.	2	2	4
N'elec.	1	2	2

Z effectifs :

$$2p : 8 - (2 \times 0.85) - (5 \times 0.35) = 4,55; 4,9; 5,25; 5,6$$

$$2) \quad 2s : 8 - (2 \times 0.85) = 6,3$$

$$1) \quad 1s : 8 - 0,31 = 7,69$$

2p

$$\frac{13,6 \times 4,55^2}{2^2} = 70,3885 \text{ eV} \rightarrow \times (4+2) \rightarrow 422,331 \text{ eV} \text{ énergie de la couche}$$

$$\frac{\times 4,9^2}{2^2} = 81,634 \text{ eV}; \times 5 - 422,331 \text{ eV} = 14,161 \text{ eV } 1^{er}e$$

$$\frac{\times 5,25^2}{2^2} = 93,7125 \text{ eV} \times 4 - = 33,32 \text{ eV } 2^{eme}$$

$$\frac{\times 5,6^2}{2^2} = 106,624 \text{ eV} \times 3 - = 54,978 \text{ eV } 3^{eme}$$

$$(1^{eme} + 2^{eme} + 3^{eme} + 4^{eme}) - 422,331 \text{ eV} = 213,248 \text{ eV} \text{ pour la s. couche } 2s$$

2s

$$\frac{13,6 \times 6,3^2}{2^2} =$$

$$213,248 - 134,946 =$$

$$134,946 \text{ eV } 6^{eme}$$

$$78,302 \text{ eV } 5^{eme}$$

$$\frac{\times 7,69^2}{1^2} = 804,25096 \text{ eV}; \times 2 = \text{energie de la couche } 870,4 \text{ eV } 8^{eme}$$

$$\frac{\times 8^2}{1^2} = 870,4 \text{ eV} - (804,25096 \times 2) = 738,1 \text{ eV } 7^{eme}$$

1s