TAB. 0.1: Distribution des électrons dans les orbitales atomiques par sous-couche électronique

Période <sup>1</sup>	Sous-couche	Nombres quantiques		Nombre quantique magnétique						Nombre d'électrons		
		Principal	Azimutal	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	Sous-couche	Couche
Couche K												
Couche L	1 <i>s</i>	n = 1	$\ell = 0$				11				2	2
Couche N	2s 2p 1	n = 2 $n = 2$	$\begin{array}{c} \ell = 0 \\ \ell = 1 \end{array}$			11	11	11			2 6	2
Couche N	3s 3p	n = 3 $n = 3$	$\ell = 1$ $\ell = 1$			11	11	11			2 6	2
Couche O	4s 3d 4p	n = 4 $n = 3$ $n = 4$	$\ell = 0$ $\ell = 2$ $\ell = 1$		11	11	11 11	11	11		2 10 6	18
Couche 0	5s 4d 5p	n = 5 $n = 4$ $n = 5$	$ \ell = 0 \\ \ell = 2 \\ \ell = 1 $		11	11	1 1 1	11	11		2 10 6	18
Couche P	6s 4f 5d 6p	n = 6 $n = 4$ $n = 5$ $n = 6$	$\ell = 0$ $\ell = 3$ $\ell = 2$ $\ell = 1$	11	11	11 11	11 11 11	11 11	11	11	2 14 10 6	32
	7s 5 f 6 d 7 p	n = 7 $n = 5$ $n = 6$ $n = 7$	$\ell = 0$ $\ell = 3$ $\ell = 2$ $\ell = 1$	11	11	11 11	11 11 11	11 11	11	11	2 14 10 6	32

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Une *période* est une ligne du tableau périodique (même nombre de couches électroniques) tandis qu'une *couche électronique* désigne l'ensemble des orbitales atomiques partageant un même *nombre quantique principal n*.

