Tab. 0.1: Récapitulatif des trois premières couches électroniques

Couche	n	l	m_l	Cases quantiques	Forme orbitale
Couche I	K				
	1	0	0	1s	Sphère: - 1 seule orientation - Représentation:
					S
Couche 1	\mathcal{L}				
	2	0	0	1L 2s	Sphère: - 1 seule orientation - Représentation:
					s
	2	1	$ \begin{array}{c} -1 \\ 0 \\ +1 \end{array} $	$\begin{array}{c cccc} \boxed{1} & \boxed{1} & \boxed{1} \\ 2\mathbf{p}_x & 2\mathbf{p}_y & 2\mathbf{p}_z \end{array}$	■ Haltères ■ : - 3 orientations dans l'espace $P_x; P_y; P_z$ - Représentations :
					p_x p_y p_z
Couche I	M				
	3	0	0	1L 3s	Sphère: - 1 seule orientation - Représentation:
					s
		1	$-1 \\ 0$	$ \begin{array}{c cccc} \hline{1} & \hline{1} & \hline{1} \\ 3p_x & 3p_y & 3p_z \end{array} $	■ Haltères ■ : - 3 orientations dans l'espace $P_x; P_y; P_z$

 $Page\ suivante$





Couche n	l	m_l	$egin{array}{c} ext{Cases} \ ext{quantiques} \end{array}$	Forme orbitale
Couche L				
		+1		p_x p_y p_z
	2	$ \begin{array}{r} -2 \\ -1 \\ 0 \\ +1 \\ +2 \end{array} $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	 ■ Haltères croisées ■ : 5 orientations dans l'espace d_xz; d_{x²}; d_{x²-z²}; d_{xy}; d_{yz} Représentations :
				d_{xy} d_{xz} d_{yz}
				\sim 8 \approx
				$d_{x^2-y^2}$ d_{z^2}

