

Salut,

pour la configuration de l'ion libre d² (2 electrons sur la couche d)

nombre de microétat = $\frac{10!}{2!(10-2)!} = 45$ (10 est le nombre d'e- maximal sur la couche d)

ms=1 quand on a ↑↑ , ms= 0 quand ↑↓ , ms = 0 quand ↓↑ , ms = -1 quand ↓↓

-2	-1	0	1	2	Ml	Ms
↑	↑				-3	1
	↑	↑			-1	1
		↑	↑		1	1
			↑	↑	3	1
↑		↑			-2	1
↑			↑		-1	1
↑				↑	0	1
	↑		↑		0	1
	↑			↑	1	1
		↑		↑	2	1
↓	↓				-3	-1
	↓	↓			-1	-1
		↓	↓		1	-1
			↓	↓	3	-1
↓		↓			-2	-1
↓			↓		-1	-1
↓				↓	0	-1
	↓		↓		0	-1
	↓			↓	1	-1
		↓		↓	2	-1
↑↓					-4	-4
	↑↓				-2	0
		↑↓			0	0
			↑↓		2	0
				↑↓	4	0
↑	↓				-3	0

	↑	↓			-1	0
		↑	↓		1	0
			↑	↓	3	0
↑		↓			-2	0
↑			↓		-1	0
↑				↓	0	0
	↑		↓		0	0
	↑			↓	1	0
		↑		↓	2	0
↓	↑				-3	0
	↓	↑			0	0
		↓	↑		1	0
			↓	↑	3	0
↓		↑			-2	0
↓			↑		-1	0
↓				↑	0	0
	↓		↑		0	0
	↓			↑	1	0
		↓		↑	2	0

bye