

Molécules diatomiques homonucléaires de la deuxième période

	Li ₂	Be ₂	B ₂	C ₂	N ₂	O ₂	F ₂	
Prédictions du modèle (LCAO)	σ_{2p}^*	—	—	—	—	—	—	
	π_{2p}^*	—	—	—	—	↑ ↑	↑↑ ↑↑	
	σ_{2p}	—	—	—	↑↑	↑↑	↑↑	
	π_{2p}	—	—	↑ ↑	↑↑ ↑↑	↑↑ ↑↑	↑↑ ↑↑	
	σ_{2s}^*	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	
	σ_{2s}	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	
ordre de liaison	1	0	1	2	3	2	1	
propriétés magnétiques	dia	-	para	dia	dia	para	dia	
Observations expérimentales	Énergie de liaison (kJ/mol)	105	-	289	599	942	494	154
	longueur de liaison (pm)	267	-	159	124	110	121	141
	propriétés magnétiques	dia	-	para	dia	dia	para	dia