LC2: Rayon atomique

I person i	n' < n-1	n'=n-1	n'=n	n' > n	
1 <i>s</i> –			0,30	0	
ns, np	1	0,85	0,35	0	
nd, nf	1	1	0,35(*)	0	

Table 2-1 : Règles de Slater pour le calcul de la constante d'écran σ .

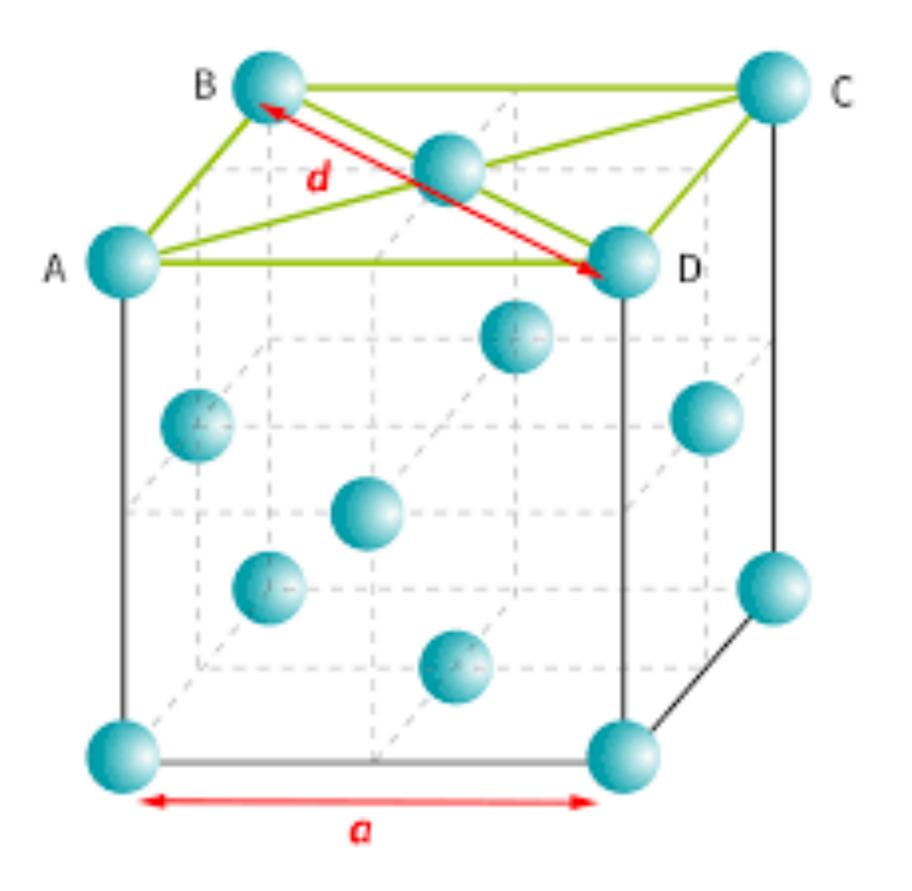
Volatron

H 1,0							He 1,70
Li 1,30	Be 1,95	B 2,60	C 3,25	N 3,90	O 4,55	F 5,20	Ne 5,85
Na 2,20	Mg 2,85	Al 3,50	Si 4,15	P 4,80	S 5,45	CI 6,10	Ar 6,75
K 2,20	Ca 2,85	Ga 5,00	Ge 5,65	As 6,30	Se 6,95	Br 7,60	Kr 8,25
Rb 2,20	Sr 2,85	In 5,00	Sn 5,65	Sb 6,30	Te 6,95	I 7,60	Xe 8,25

Table 2-2 : Charge effective Z^{*} ressentie par les électrons de valence pour les atomes des cinq premières périodes.

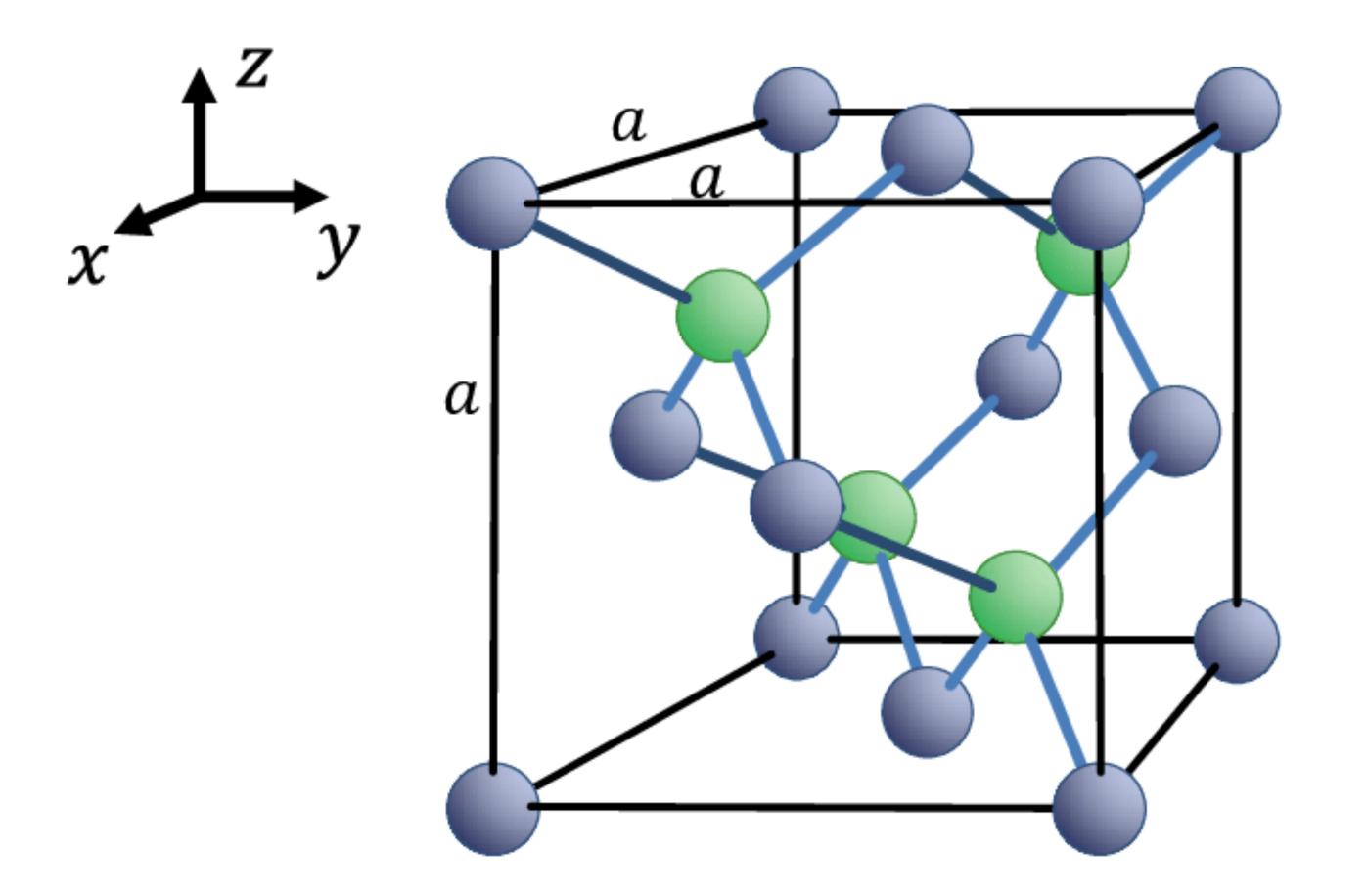
H 53							He 31
Li 163	Be 109	B 82	C 65	N 55	O 47	F 41	Ne 36
Na 217	Mg 168	Al 137	Si 115	P 100	S 88	CI 78	Ar 71
K 332	Ca 256	Ga 146	Ge 129	As 116	Se 105	Br 96	Kr 88
Rb 386	Sr 300	In 171	Sn 151	Sb 135	Te 122	I 112	Xe 103

Table 2-3: Rayons atomiques (en pm)(*).



Le livre scolaire https://www.lelivrescolaire.fr/page/6257078

Diamant



https://www.researchgate.net/figure/maille-cubique-de-silicium-Structure-diamant-composee-dun-reseau-cfc-en-bleu-et_fig15_280083690