

Tableau 4 Structure cristalline des éléments

Les valeurs sont données à la température ambiante pour les formes usuelles, ou à la température indiquée en deg K. Pour plus ample information consulter Wyckoff, Vol. 1, Chap. 2, et le tableau A-6 de Barret et Massalski. Les structures notées « complexes » y sont décrites. La notation *ABAC* indique la séquence d'empilement des plans denses.

H ¹ _{4K} hc 3,75 6,12																		He ⁴ _{2K} hc 3,57 5,83																																																																																																																	
Li ^{78K} Be cc hc 3,491 2,27 3,59																		B C N ^{20K} O F Ne rhomb. diamant cubique compl. cfc 3,567 5,66 (O ₂) 4,46 (N ₂)																																																																																																																	
Na ^{5K} Mg cc hc 4,225 3,21 5,21		← Structure cristalline → ← Paramètre a, en Å → ← Paramètre c, en Å →																Al Si P S Cl Ar ^{4K} cfc diamant compl. compl. compl. cfc 4,05 5,430 (Cl ₂) 5,31																																																																																																																	
K ^{5K} Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr ^{4K} cc cfc hc hc cc cc cubique cc hc cfc cfc hc compl. diamant rhomb. hex. compl. cfc 5,225 5,58 3,31 2,95 3,03 2,88 compl. 2,87 2,51 3,52 3,61 2,66 5,658 rhomb. chaines (Br ₂) 5,64 5,27 4,68 4,07 4,95																		Rb ^{5K} Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn (α) Sb Te I Xe ^{4K} cc cfc hc hc cc cc hc hc cfc cfc cfc hc tetr. diamant rhomb. hex. compl. cfc 5,585 6,08 3,65 3,23 3,30 3,15 2,74 2,71 3,80 3,89 4,09 2,98 3,25 6,49 chaines (I ₂) 6,13 5,73 5,15 4,40 4,28 4,95																																																																																																																	
Cs ^{5K} Ba La Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn cc cc hex. hc cc cc hc hc cfc cfc cfc rhomb. hc cfc rhomb. cub. sim. — — 6,045 5,02 3,77 ABAC 3,19 3,30 3,16 2,76 2,74 3,84 3,92 4,08 3,46 4,95 3,34 — — 5,52																		Fr Ra Ac — — cfc 5,31																																																																																																																	
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td><td>Lu</td> </tr> <tr> <td>cfc</td><td>hex.</td><td>hex.</td><td>—</td><td>compl.</td><td>cc</td><td>hc</td><td>hc</td><td>hc</td><td>hc</td><td>hc</td><td>hc</td><td>cfc</td><td>hc</td> </tr> <tr> <td>5,16</td><td>3,67</td><td>3,66</td><td>—</td><td>—</td><td>4,58</td><td>3,63</td><td>3,60</td><td>3,59</td><td>3,58</td><td>3,56</td><td>3,54</td><td>5,48</td><td>3,50</td> </tr> <tr> <td></td><td>ABAC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5,78</td><td>5,70</td><td>5,65</td><td>5,62</td><td>5,59</td><td>5,56</td><td></td><td>5,55</td> </tr> <tr> <td>Th</td><td>Pa</td><td>U</td><td>Np</td><td>Pu</td><td>Am</td><td>Cm</td><td>Bk</td><td>Cf</td><td>Es</td><td>Fm</td><td>Md</td><td>No</td><td>Lw</td> </tr> <tr> <td>cfc</td><td>tétr.</td><td>compl</td><td>compl</td><td>compl</td><td>hex.</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td> </tr> <tr> <td>5,08</td><td>3,92</td><td></td><td></td><td></td><td>3,64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>3,24</td><td></td><td></td><td></td><td>ABAC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	cfc	hex.	hex.	—	compl.	cc	hc	hc	hc	hc	hc	hc	cfc	hc	5,16	3,67	3,66	—	—	4,58	3,63	3,60	3,59	3,58	3,56	3,54	5,48	3,50		ABAC					5,78	5,70	5,65	5,62	5,59	5,56		5,55	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lw	cfc	tétr.	compl	compl	compl	hex.	—	—	—	—	—	—	—	—	5,08	3,92				3,64										3,24				ABAC										
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu																																																																																																																						
cfc	hex.	hex.	—	compl.	cc	hc	hc	hc	hc	hc	hc	cfc	hc																																																																																																																						
5,16	3,67	3,66	—	—	4,58	3,63	3,60	3,59	3,58	3,56	3,54	5,48	3,50																																																																																																																						
	ABAC					5,78	5,70	5,65	5,62	5,59	5,56		5,55																																																																																																																						
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lw																																																																																																																						
cfc	tétr.	compl	compl	compl	hex.	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																																						
5,08	3,92				3,64																																																																																																																														
	3,24				ABAC																																																																																																																														