

Tableau 2. Comparaison entre le tétraèdre, le cube, l'hexaèdre isocèle et l'octaèdre régulier.

Solide	Classe de symétrie	Inclinaison plan de joint θ	Surface d'une face	Volume total	Volume à surface identique $S = a_c^2 = a_t^2 \frac{\sqrt{3}}{4} = a_h^2 \frac{\sqrt{7}}{12} = a_o^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$	Expression du volume à partir de a_c	$\mu = \frac{X}{x} = \eta \frac{S}{V_o}$	$\frac{\mu}{\mu_{cube}}$
Tétraèdre	$\bar{4}3m$	$\sim 55^\circ$	$\frac{a_t^2 \sqrt{3}}{4}$	$\frac{a_t^3 \sqrt{2}}{12}$	$a_t^2 = 2,309 a_c^2$ $a_t = 1,52 a_c$	$V_t = 0,412 a_c^3$	$\frac{9,71}{a_c}$	1,62
Cube	$m\bar{3}m$	45°	a_c^2	a_c^3	a_c^2	$V_c = a_c^3$	$\frac{6}{a_c}$	1
Hexaèdre isocèle (dipyramide trigonale)	$\bar{6}$	$\sim 41^\circ$	$\frac{a_h^2 \sqrt{7}}{12}$	$\frac{a_h^3 \sqrt{3}}{18}$	$a_h^2 = 4,535 a_c^2$ $a_h = 2,13 a_c$	$V_h = 0,926 a_c^3$	$\frac{6,48}{a_c}$	1,1
Octaèdre	$4/m\bar{3}2$	$\sim 35^\circ 20'$	$\frac{a_o^2 \sqrt{3}}{4}$	$\frac{a_o^3 \sqrt{2}}{3}$	$a_o^2 = 2,309 a_c^2$ $a_o = 1,52 a_c$	$V_o = 1,65 a_c^3$	$\frac{4,85}{a_c}$	0,8