

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

Solide	Classe de symétrie	Inclinaison plan de joint $\theta$	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 $a_c$	$\mu = \frac{x}{x} = \eta \frac{S}{V_0}$	$\frac{\mu}{\mu_{\text{cube}}}$
Tétraèdre	$\bar{4}3m$	$\sim 55^\circ$	$\frac{a_t^2 \sqrt{3}}{4}$	$\frac{a_t^3 \sqrt{2}}{12}$	$a_t^2 = 2,309a_c^2$ $a_t = 1,52a_c$	$V_t = 0,412a_c^3$	$\frac{9,71}{a_c}$	1,62
Cube	$m3m$	$45^\circ$	$a_c^2$	$a_c^3$	$a_c^2$	$V_c = a_c^3$	$\frac{6}{a_c}$	1
Hexaèdre isocèle (dipyramide trigonale)	$\bar{6}$	$\sim 41^\circ$	$\frac{a_h^2 \sqrt{7}}{12}$	$\frac{a_h^3 \sqrt{3}}{18}$	$a_h^2 = 4,535a_c^2$ $a_h = 2,13a_c$	$V_h = 0,926a_c^3$	$\frac{6,48}{a_c}$	1,1
Octaèdre	$4/m$	$\sim 35^\circ 20'$	$\frac{a_o^2 \sqrt{3}}{4}$	$\frac{a_o^3 \sqrt{2}}{3}$	$a_o^2 = 2,309a_c^2$ $a_o = 1,52a_c$	$V_o = 1,65a_c^3$	$\frac{4,85}{a_c}$	0,8