

$$a^3 = \frac{8 (r_{cs} + r_{cl})^3}{3}$$

$$V = a^3 = \frac{8 (r_{cs} + r_{cl})^3}{3}$$

$$\text{et } V = \frac{m}{\rho_1} = \frac{8 (r_{cs} + r_{cl})^3}{3}$$

$$\text{avec } m = \frac{M_{cscl}}{N_A}$$

$$\frac{\frac{M_{cscl}}{N_A}}{\rho_1} = \frac{8 (r_{cs} + r_{cl})^3}{3}$$

$$\Leftrightarrow \frac{M_{cscl}}{N_A \rho_1} = \frac{8 (r_{cs} + r_{cl})^3}{3}$$

$$\Leftrightarrow (r_{cs} + r_{cl})^3 = \frac{3}{8} \times \frac{M_{cscl}}{N_A \rho_1}$$

$$\Leftrightarrow r_{cs} + r_{cl} = \sqrt[3]{\frac{3}{8} \times \frac{M_{cscl}}{N_A \rho_1}} = \frac{1}{2} \sqrt[3]{\frac{3 M_{cscl}}{N_A \rho_1}}$$