

Les sites dans les réseaux compacts

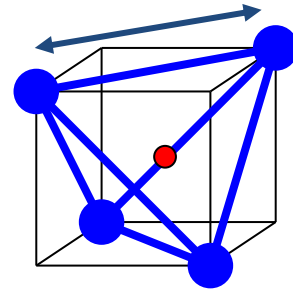
C2 – Chapitre 9

I. Sites tétraédriques

1. Description

4 atomes tangents 2 à 2 forment un tétraèdre régulier, et il se forme un site dans lequel peut se loger un atome T.

$$r_T = r \left(\sqrt{\frac{3}{2}} - 1 \right) = 0,225r$$



2. Positions

Réseau hexagonal compact	Réseau cubique mode F
4 sites T par maille	8 sites T par maille

Les sites dans les réseaux compacts

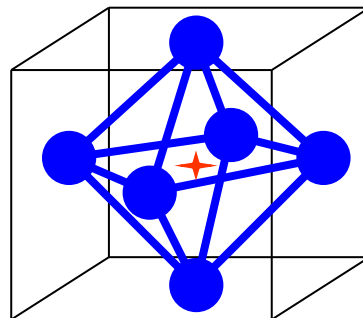
C2 – Chapitre 9

II. Sites octaédriques

1. Description

6 atomes tangents 2 à 2 forment un octaèdre, et il se forme un site dans lequel peut se loger un atome O.

$$r_o = r(\sqrt{2} - 1) = 0,414r$$



2. Positions

Réseau hexagonal compact	Réseau cubique mode F
2 sites O par maille	4 sites O par maille