

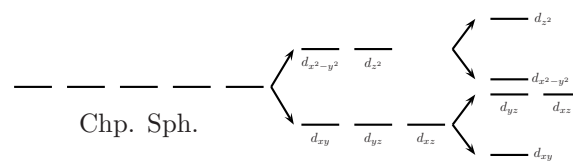
## Sujet :

- Alliage de Fer et de Titane (Fer  $\rightarrow$  cubique simple ; Titane au centre)  
N ? coordinance ? sites octaédriques ?

Les atomes d'hydrogène peuvent être stockés dans les sites O composés par 2 Fer et 4 Titane (les localiser). Quel type d'octaèdre ? Non régulier.

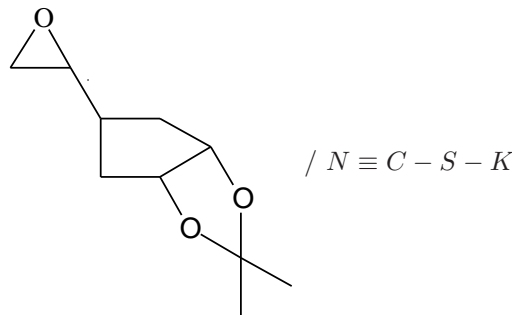
Si on mettait un métal de transition dans ces sites, que se passerait-il ?

Analogie champ octaédrique mais avec octaèdre non régulier. Comparer les écarts d'énergie.



Combien peut-on stocker d'H ?

- Orga



Trouver les réactions possibles ? Que se passe-t-il ?