

Plan La liaison chimique à l'état solide:
évolution dans la classification périodique.
(lim aux corps simple et corps compo de 2 élém^r)

Niveau L3

Pré requis: modèle des bandes, électronég, affinité électronique, énergie d'ionisat^o, modèle OM, cristallos.

Biblio: Chimie PCSI Dunod

Iung

Delaine, Photophysiq et photochimie (en ligne)

Chim physiq. Atkins.

I) Première approche des prop des solides.

- 1) Liaison chim des solides et tableau périodiq
schéma p661 Dunod p660
- 2) Conséquences s/ les prop des solides
Dunod
- 3) Limite du modèle

II) Améliorer l'approche de la conductivité électrique des solide

- 1) Diagramme de bandes selon la nature du solide
Delaine
- 2) Conséquences sur la cond des solides
Delaine
Atkins p724 - Iung