

Diagrammes d'Ellingham

* Les réactions d'oxydation par le dioxygène O_2 sont très importantes : corrosion, oxydoréduction, combustion

↳ applications industrielles : métallurgie

⇒ On trace des diagrammes d'Ellingham : $\Delta_r G = f(T)$

↳ ⚠ Ne donne que l'aspect thermique pas cinétique

↳ On fait l'approximation d'Ellingham (cf = "Evolution grandeurs réactions")

* Quand on augmente la température on peut oxyder encore plus les composés

* Forme du diagramme (cf = "Diagramme Ellingham")

↳ on a continuité de $\Delta_r G$ au changement de phase / n.o

* Plus de détails cf Benoit Audat p 181

HPrepa PC PC* Durupthy p 302