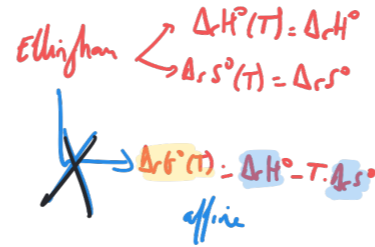
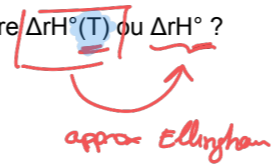


TD Thermodynamique chimique

• Questions générales :

- doit-on écrire $\Delta_r H^\circ(T)$ ou $\Delta_r H^\circ$?



- nous avons beaucoup de formulation pour l'affinité. Laquelle choisir?

$\Delta_f^\circ: A(T, P, \xi) = -\Delta_r G(T, P, \xi)$

$A(T, P, \xi) = RT \ln\left(\frac{K^\circ}{Q_r}\right) \rightarrow$ critère d'évolution
 $\Delta_r A = -T \cdot \Delta_r S_c > 0$

$= RT \ln(K^\circ) - RT \ln(Q_r)$
 $A(T, P, \xi) = -\Delta_r G^\circ(T) - RT \ln(Q_r)$
 $A(T, P, \xi) = -(\Delta_r H^\circ - T \cdot \Delta_r S^\circ) - RT \ln(Q_r)$

• Exercice 2 :

question E6 : je ne comprends pas pourquoi l'énergie nécessaire à la vaporisation de l'eau liquide (présente dans le bois humide) intervient dans le PCS. (celia)

question A7 : je ne comprends pas bien la question, ni la réponse sur le corrigé. Pouvez vous réexpliquer?

• G2E Binaires

Question 6: Peut-il y avoir "disparition du dernier grain de solide" lors du refroidissement si on a un diagramme liquide-solide? (Flavien)

