

PROGRAMME DE COLLES PC

SEMAINE 07 : 7 - 10 Novembre 2016


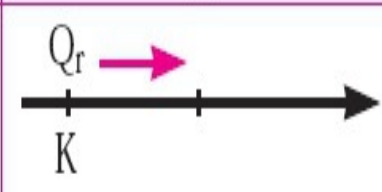
SEMAINE 08 : 14-18 Novembre 2016

Evolution et équilibre d'un système :

- Relations de définition de $\Delta_r G$ et A , relation de De Donder, conditions d'évolution et d'équilibre
- Relation de Guldberg et Waage
- Sens de l'évolution, interprétation graphique de $\Delta_r G$ et $\Delta_r G^\circ$
- Variation de la constante d'équilibre $K^\circ(T)$ avec T (relation de Van't Hoff)

Variance et Déplacement de l'équilibre chimique :

- Variance (définition, calcul direct, systèmes particularisés),
- Déplacement et lois générales de modération
- influence de la température, influence de la pression
- ajout d'un constituant actif, ajout d'un constituant inactif.

$Q_r = K$	$Q_{r,eq} = cte$ l'état d'équilibre est atteint	
$Q_r < K$	$Q_r \nearrow$ sens spontané de la transformation vers la droite (sens direct)	
$Q_r > K$	$Q_r \searrow$ sens spontané de la transformation vers la gauche (sens inverse)	