Chimie Chapitre 1

Schobert Néo

4 janvier 2022

Table des matières

Ĺ	Variables de l'équilibre thermodynamique - Le potentiel chimique - fonctions "po-	
	tentiels"	2
	1.1 Paramètres de l'état d'équilibre	2
	1.1.1 Paramètres intensifs de l'équilibre introduction du potentiel chimique	5

1 Variables de l'équilibre thermodynamique - Le potentiel chimique - fonctions "potentiels"

1.1 Paramètres de l'état d'équilibre

1.1.1 Paramètres intensifs de l'équilibre introduction du potentiel chimique

Transformation physique (ie pas de réaction chimique) Attention, le Σ peut échanger du travail W / de la chaleur Q.

Example 1 Compression isotherme d'un gaz parfait.

(Dessin bizarre ici)
$$\Delta U_{GP}=nc_v\underbrace{\Delta T}_{=0}=Q+W=0$$
 D'où $Q=-W=+\int_{EI}^{EF}P_{ext}dV=P_{ext}\Delta V<0$

Transformation physicochimique (ie le Σ est siège d'une réaction chimique) Echanges possibles $W,\,Q$, $x_i \neq cste$ si réaction.