

Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen
Faculté des Sciences
Département de Chimie
Responsable de la matière : Pr. Latifa NEGADI

TD n°1

Exercice 1 :

1. Quelles sont les influences respectives de la température et de la pression sur le potentiel chimique $\mu^*_B(T, p)$ d'un corps pur B ?
2. En déduire la valeur de la différence $\mu^*_B(T, p) - \mu^{*, \circ}B(T_0, p^\circ)$.
3. Tracer sur un schéma la variation approchée de $\mu^*_B(T)$ en fonction de la température T à pression constante, en considérant que, dans chaque domaine de température étudié, la variation est linéaire. Préciser la nature de la phase (solide, liquide, gazeux) la plus stable du corps pur selon la température. Quel niveau d'approximation a été utilisé pour assimiler les variations de $\mu^*_B(T)$ à des variations linéaires ?