

Conduction thermique : Exercices

➤ **Application du premier principe à la transformation chimique :**

- Calculer l'enthalpie standard de réaction à l'aide de tables de données et **de la loi de Hess**
- Transfert thermique causé par la transformation chimique en réacteur monobare
- Evaluation de la température atteinte par un système siège d'une transformation chimique supposé isobare dans un réacteur calorifugé. Température de flamme.

Exercices.....

➤ **Application du second principe à la transformation chimique**

- Donner les différentes expressions de l'enthalpie libre de réaction d'un système
- potentiel chimique : expression en fonction de l'activité du constituant.
- Expression de l'enthalpie libre en fonction des potentiels chimiques (Euler)
- relation entre $\Delta_r G, \Delta_r G^\circ$ et Q , quotient de réaction. Prévoir le sens d'évolution de la réaction
- Constante d'équilibre, relation de Van't Hoff
- Déplacement d'équilibre

Exercices.....