

Le sujet comporte une ou plusieurs questions de cours (note sur 8) ainsi qu'un ou plusieurs exercices (note sur 12).

- **Conduction thermique :**
 - **Loi de Fourier**
 - **Equation de la diffusion thermique sans terme source**
 - **Analogie électrique en régime permanent**

Exercicesattention : le pb type ailette de refroidissement n'a pas été fait en TD

- **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 HessATTENTION EN DEHORS DES CHANGEMENTS D'ETATS , ON APPLIQUE L'APPROXIMATION D' ELLINGHAM (nouveau programme)**
 - **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.....