

Chapitre 4 : Thermochimie

- I- Intérêt de l'enthalpie en chimie :
- II- Enthalpie de réaction :
- III- Enthalpie (molaire) standard de formation $\Delta_f H^0$:
- IV- Les changements d'état des corps pur

TD 4 (tous les exercices)

Chapitre 5 : Statiques des fluides

- I- Pression d'un fluide et dans un fluide au repos
- II- Relation de la statique des fluides en référentiel R Galiléen

Les systèmes de repérage, opérateur gradient sont à maîtriser !

A	Diagramme P(T) d'un corps pur (vocabulaire !) Diagramme P(v) pour un équilibre liquide-gaz (vocabulaire et isotherme si $T < T_c$) Diagramme P(h) et T(s) (savoir placer un point, savoir tracer un cycle ou une transformation)
B	Enoncer le 1 ^{er} et 2 nd principe des systèmes en écoulement stationnaire dans une conduite, savoir adapter l'écriture de ce théorème dans un contexte donné dans le but de déterminer le rendement ou l'efficacité d'une machine thermodynamique
C	Règle des moments (démonstration et application)
D	Loi de Hess et cycle (de Hess) dans un calorimètre
E	Loi vectorielle de la statique des fluides. Projection de cette loi dans le cas d'un fluide incompressible.
F	Repérage cylindrique, sphérique, élément de longueur, de surface et de volume
G	Opérateur gradient : définition, utilisation, interprétation