

**Programme de colles de Physique****Semaine 24 du 29/03 au 02/04****PHYSIQUE****Chap 25 : Premier principe de la thermodynamique**

Thermo : GP : déf -unités  
Energie interne du GP, GPM, GPD  
Capacité thermique à volume constant, différentielle de U : dU  
Capacité thermique pour phase condensée  
Coefficients thermoélastiques  
Transitions de phase  
Diagramme d'équilibre  
Diagramme de Clapeyron

Différentes transformations thermodynamiques (faire simple)  
Travail des forces de pression  
Premier principe  
Energie interne, enthalpie, et leurs variations  
Cas du GP  
Cas des phases condensées

**Chap 26 : Second principe de la thermodynamique**

Enoncés du second principe  
Calcul de  $\Delta S$ ,  $S_e$ ,  $S_c$   
Expression de la variation d'entropie pour les GP et Phases condensées

**CHIMIE****Chap4 Equilibres d'oxydoréduction**

Oxydoréduction : Nombre d'oxydation-Couple-Formule de Nernst- Calcul de  $K^\circ$   
à partir de  $E^\circ$  -Piles- Diagramme de prédominance.