

## **MP2 Colles du 16 mars au 20 mars**

### **Dernière semaine de colle**

#### **Applications du second principe aux transformations chimiques**

Critère d'évolution spontanée à (T,P) constants

Grandeurs de réaction et grandeurs standard de réaction

Equilibres et déplacement d'équilibres

#### **Thermodynamique statistique**

Facteur de Boltzmann

Système de N particules identiques indépendantes : Fonction de partition. Energie moyenne et écart quadratique moyen. Capacité thermique. Cas particulier des systèmes à deux niveaux. Limite continue haute température( et statistique continue)

Etude statistique des gaz et des solides : Gaz parfait mono et diatomique. Solides : loi de Dulong et Petit et modèle d'Einstein.