

Programme de colles de Physique**Semaine 23 du 22/03 au 26/03****PHYSIQUE****Chap XX AOp en régime linéaire**

Savoir repérer le régime linéaire.

$I_+ = I_- = 0$ pour l'ALI idéal.

Savoir retrouver facilement les relations pour inverseurs, non inverseurs, Intégrateur, dérivateur, sommateur, soustracteur.

Chap 24 : Bases de la thermodynamique**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

CHIMIE**Chap4 Equilibres d'oxydoréduction**

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