

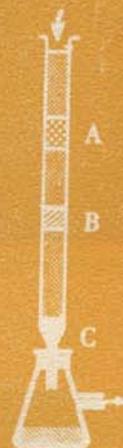
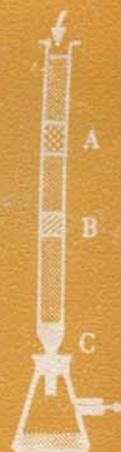
COLLECTION
LE COURS
DE CHIMIE

HAUT COMMISSARIAT
A LA RECHERCHE

Centre de Développement des Matériaux

AZZOUZ Abdelkrim

**BASES
DE LA THERMODYNAMIQUE
CLASSIQUE**



2-536-61-1

UNIVERSITAIRES
un (Alger)

- THERMODYNAMIQUE I -

CHAPITRE I : Rôle de la thermodynamique.

- I.1 - But de la thermodynamique classique
- I.2 - Définitions-notions de systèmes et de fonctions d'état
- I.3 - Classification des systèmes et des limites

CHAPITRE II : Lois fondamentales de la thermodynamique.

- II.1 - Loi zéro de la thermodynamique
- II.2 - Premier principe de la thermodynamique
- II.3 - Second principe de la thermodynamique
- II.4 - Troisième principe de la thermodynamique

CHAPITRE III : Postulats fondamentaux.

- III.1 - Premier postulat : Etats d'équilibre stables
- III.2 - Second postulat des états d'équilibre stables
- III.3 - Postulat 3 : Procéssus adiabatiques
- III.4 - Postulat 4 : Transfert de chaleur

CHAPITRE IV : Variables intensives du système thermodynamique.

- IV.1 - Définitions
- IV.2 - L'équation fondamentale et ses dérivées
- IV.3 - Les transformations de Legendre

CHAPITRE V - Fonctions potentielles thermodynamiques.

- V.1 - Applications des transformations de Legendre
- V.2 - Equation de Gibbs-Duhem
- V.3 - Systèmes simples de corps purs monophasiques
- V.4 - Bases des corrélations des équations d'état pour les gaz

Chapitre VI - Introduction à la thermodynamique des solutions.

- VI.1 - Considérations générales
- VI.2 - Propriétés molaires partielles

