

Salah BELAADI

THERMODYNAMIQUE **DES PROCÉDÉS**

EXERCICES et PROBLÈMES

Tome 1

Enoncés avec Réponses



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES



2-536-72-1/1

Professeur
Salah BELAADI



THERMODYNAMIQUE DES PROCÉDÉS

EXERCICES et PROBLÈMES

Tome 1: Énoncés avec Réponses

3^{ème} Edition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

Sommaire

Nomenclature, Unités, Symboles et Constantes universelles.....9

Chapitre 1

Notions Thermodynamiques de base

1.1.Exercices.....	17
1.2.Problèmes.....	24
1.3.Epreuves.....	30

Chapitre 2

Thermodynamique des Systèmes Fermés

2.1.Exercices.....	35
2.2.Problèmes.....	46
2.3.Epreuves.....	64

Chapitre 3

Thermodynamique des Systèmes Ouverts et en Réaction

3.1.Exercices.....	71
3.2.Problèmes.....	79
3.3.Epreuves.....	89

Chapitre 4

Thermodynamique des Solutions

4.1.Exercices.....	95
4.2.Problèmes.....	104
4.3.Epreuves.....	115

Chapitre 5

Thermodynamique des Equilibres Liquide/Vapeur

5.1.Exercices.....	121
5.2.Problèmes.....	126
5.3.Epreuves.....	136

Chapitre 6	
Thermodynamique des Equilibres	
Solide/Solide et Solide/Liquide	
6.1.Exercices.....	143
6.2.Problèmes.....	152
6.3.Epreuves.....	170
Chapitre 7	
Thermodynamique des Equilibres Solide/Vapeur	
7.1.Exercices.....	175
7.2.Problèmes.....	180
7.3.Epreuves.....	185
Chapitre 8	
Thermodynamique Energétique	
8.1.Exercices.....	191
8.2.Problèmes.....	197
8.3.Epreuves.....	207
Sommaire.....	217