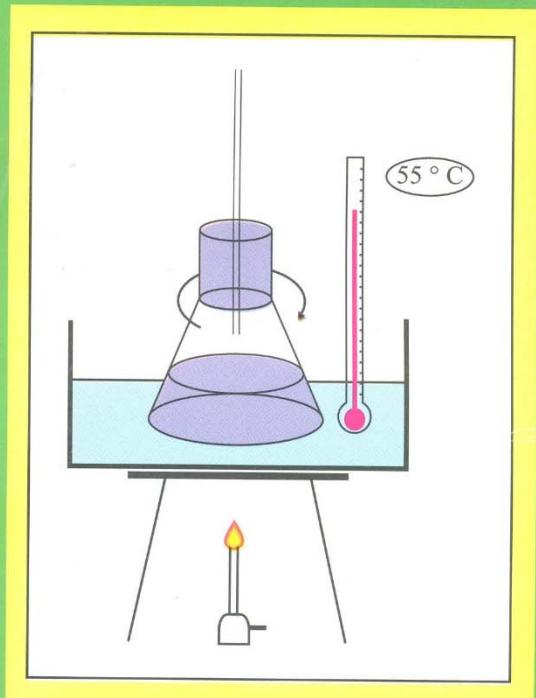


Nadia BOULEKRAS

THERMODYNAMIQUE

Recueil d'exercices corrigés

1ère Année L.M.D.
des Sciences de la Matière
et des Sciences de la Nature & de la Vie



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

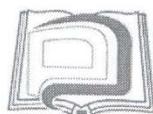
Nadia BOULEKRAS
Chargée de cours
A la faculté des Sciences d'ORAN



THERMODYNAMIQUE

Recueil d'exercices corrigés
1^{ère} Année L.M.D.
des Sciences de la Matière
et des Sciences de la Nature & de la Vie.

3^{ème} Édition



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES

SOMMAIRE

ENONCES

I.	Premier Principe de la Thermodynamique et Thermochimie	
1.	Premier Principe de la Thermodynamique.....	15
2.	Thermochimie : a) Calorimétrie.....	19
	b) Enthalpies de réaction.....	21
	c) Température de flamme.....	33
II.	Second Principe de la Thermodynamique :	
1.	Entropie.....	39
2.	Entropie des réactions.....	41
III.	Enthalpie Libre et Equilibres Chimiques :	
	Enthalpie Libre.....	49
	Équilibres Chimiques.....	53

SOLUTIONS

I.	Premier Principe de la Thermodynamique et Thermochimie	
1.	Premier Principe de la Thermodynamique.....	79
2.	Thermochimie : a) Calorimétrie.....	91
	b) Enthalpies de réaction.....	95
	c) Température de flamme.....	129
II.	Second Principe de la Thermodynamique :	
1.	Entropie.....	141
2.	Entropie des réactions.....	149
III.	Enthalpie Libre et Equilibres Chimiques :	
1.	Enthalpie Libre.....	169
2.	Équilibres Chimiques.....	175
	BIBLIOGRAPHIE.....	249