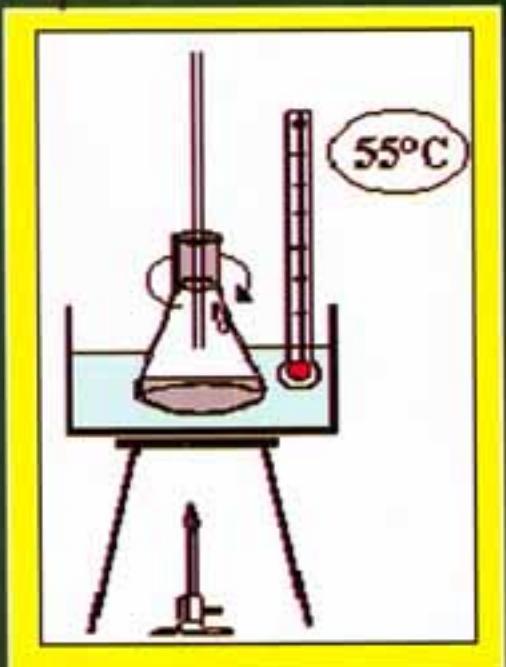


Nadia BOULEKRAS

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



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 :	
1.	Enthalpie Libre.....	49
2.	Equilibres 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.	Equilibres Chimiques.....	175
	BIBLIOGRAPHIE.....	249