

# **Sommaire**

**Avant-propos**  
**Introduction**

## **I. Bases axiomatiques de la thermodynamique**

1. **Description d'un système thermodynamique**
2. **Premier et deuxième principe de la thermodynamique**
3. **États d'équilibre**
4. **Contraintes extérieures et potentiels thermodynamiques**
5. **Chaleur, travail, flux d'énergie chimique**
6. **Modélisation des processus dissipatifs**

## **II. Potentiel chimique et équation d'état**

7. **Coefficients thermoélastiques et calorimétriques**
8. **Potentiel chimique d'un constituant dans un mélange**

## **III. Thermodynamique des processus chimiques**

9. **Modèles d'approche de l'équilibre chimique**
10. **Variation des grandeurs thermodynamiques**
11. **Déplacement d'un équilibre chimique**
12. **Diagrammes de phase**
13. **Grandeurs étalons et grandeurs standard de réaction**