

# Table des matières

**Avant-propos** ..... III

**Outils préliminaires** ..... VII

## **THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE**

### **Chapitre 1 Thermochimie du premier principe**

Capacités exigibles ..... 1

Concours ..... 15

### **Chapitre 2 Thermochimie du second principe**

Capacités exigibles ..... 31

Concours ..... 48

### **Chapitre 3 Changement d'état des alliages métalliques**

Capacités exigibles ..... 65

Concours ..... 80

### **Chapitre 4 Équilibres chimiques et optimisation**

Capacités exigibles ..... 99

Concours ..... 114

## **ÉLECTROCHIMIE**

### **Chapitre 5 Thermodynamique des réactions d'oxydoréduction**

Capacités exigibles ..... 147

Concours ..... 164

### **Chapitre 6 Cinétique des réactions d'oxydoréduction**

Capacités exigibles ..... 197

Concours ..... 218

## **BILAN**

**Chapitre 7 Fenêtre sur les concours actuels** ..... 247

**Index** ..... 287