

# Sommaire et structure du livre

## 1. Généralités

- Introduction
- Principes de base
- Paramètres d'un générateur électrochimique
- Influence du courant de décharge sur la capacité

## 2. Thermochimie

- Réactions chimiques et transformations

## 3. Fonctions d'état, grandeurs molaires, grandeurs de réaction et standard

## 4. Électrochimie

- Thermodynamique électrochimique

## 5. Chutes de tension

## 6. Alimentation des systèmes électroniques portables

## 7. Piles autonomes, régulateurs linéaires, à découpage, à pompe de charges

## 8. Piles au zinc

## 9. Pile Leclanché, alcaline ( $\text{MnO}_2$ ), mercure, argent et air-zinc

## 10. Piles au lithium Accumulateurs au plomb Accumulateurs au nickel Accumulateurs au lithium Charge des accumulateurs Notions générales sur les piles à combustible Types de piles à combustible Modélisation des piles à combustible

- FEM, tension, puissance, consommation, rendement

## 11. Combustibles pour piles à combustible