



Avant-propos

Cet ouvrage de thermodynamique, cinétique et des équilibres ioniques s'adresse tout particulièrement aux étudiants de S.N.V, des sciences médicales et de biotechnologie. Toutefois, les étudiants suivant des études similaires (préparation aux grandes écoles) y trouveront les bases permettant de comprendre les échanges d'énergie.

La diffusion de cet ouvrage vise à mettre à la disposition des étudiants de première année, un outil qui leur permettra d'acquérir une méthodologie rigoureuse de traitement des problèmes relatifs à une discipline importante à savoir, la thermochimie.

Chaque TD est suivi d'une série de QCM, d'exercices et de problèmes de synthèse avec solutions détaillées pour :

- Soit expliquer le cours.
- Soit le prolonger.

Pour compléter cet enseignement, les étudiants ont à leur disposition d'autres ouvrages plus détaillés à la bibliothèque.

Ce livre ne sera profitable que si l'étudiant suit une démarche « active » qui consiste en :

- L'Etude du cours
- La Recherche et rédaction succincte de la solution du problème.
- La Lecture approfondie et comparative de la solution proposée.

Toutes suggestions et critiques adressées à propos de ce manuel seront reçues avec plaisir et intérêt.

La chimie, est une science vaste du fait de l'étendue de son immense champ d'investigation qui a besoin de la thermodynamique pour élucider les phénomènes de la transformation de la matière. Il suffit néanmoins de quelques concepts généralement simples pour interpréter et comprendre la plupart des phénomènes qui se produisent dans l'univers.

جامعة أمّ القديريّة