

AVANT-PROPOS

Cet ouvrage est destiné aux étudiants du premier cycle universitaire ainsi qu'aux élèves des classes préparatoires aux études d'ingénieurs. Il est constitué de nombreux exercices et problèmes corrigés de chimie des solutions aqueuses choisis non en fonction de leur difficulté mais plutôt suivant leur intérêt pédagogique et couvrant l'ensemble du programme enseigné.

Les corrections proposées sont volontairement détaillées afin de faciliter à l'étudiant une meilleure compréhension et de lui permettre de trouver le cheminement qui conduit à la réponse.

Pour résoudre les problèmes posés par la chimie des solutions, de nombreuses méthodes existent : la méthode dite des équations, la méthode de la réaction prépondérante, des méthodes graphiques...

Dans ce livre, nous avons opté pour celle dite de la réaction prépondérante car elle présente l'avantage d'utiliser une même procédure et ce, quelle que soit la nature du problème rencontré et indépendamment de son degré de difficulté.

En accord avec les principaux thèmes introduits au niveau du cours, l'ouvrage est divisé en trois chapitres. Nous avons commencé par les *REACTIONS ACIDO-BASIQUES*, suivies des *REACTIONS DE PRECIPITATION ET DE COMPLEXATION*. L'*OXYDOREDUCTION* se nourrit de toutes les réactions précédentes et permet une révision complète des solutions aqueuses lors de l'étude des diagrammes potentiel-pH.

AVANT-PROPOS

Cet ouvrage est destiné aux étudiants du premier cycle universitaire ainsi qu'aux élèves des classes préparatoires aux études d'ingénieurs. Il est constitué de nombreux exercices et problèmes corrigés de chimie des solutions aqueuses choisis non en fonction de leur difficulté mais plutôt suivant leur intérêt pédagogique et couvrant l'ensemble du programme enseigné.

Les corrections proposées sont volontairement détaillées afin de faciliter à l'étudiant une meilleure compréhension et de lui permettre de trouver le cheminement qui conduit à la réponse.

Pour résoudre les problèmes posés par la chimie des solutions, de nombreuses méthodes existent : la méthode dite des équations, la méthode de la réaction prépondérante, des méthodes graphiques... Dans ce livre, nous avons opté pour celle dite de la réaction prépondérante car elle présente l'avantage d'utiliser une même procédure et ce, quelle que soit la nature du problème rencontré et indépendamment de son degré de difficulté.

En accord avec les principaux thèmes introduits au niveau du cours, l'ouvrage est divisé en trois chapitres. Nous avons commencé par les RÉACTIONS ACIDO-BASIQUES, suivies des RÉACTIONS DE PRÉCIPITATION ET DE COMPLEXATION. L'OXYDORÉDUCTION se nourrit de toutes les réactions précédentes et permet une révision complète des solutions aqueuses lors de l'étude des diagrammes potentiel-PH.

A la fin de l'ouvrage, nous avons regroupé quelques problèmes de synthèse traitant des différents thèmes abordés dans les chapitres précédents.

Nous espérons que cet ouvrage sera pour ses lecteurs un outil de travail clair et pratique. S'il peut apporter une contribution - même modeste - à leur réussite, nous serons récompensés de nos efforts.

Une amélioration est toujours possible, aussi accueillerons-nous avec le plus grand intérêt toutes les remarques et suggestions que les lecteurs pourraient nous faire. Par avance, nous les en remercions.

LES AUTEURS

A la fin de l'ouvrage, nous avons regroupé quelques problèmes de synthèse traitant des différents thèmes abordés dans les chapitres précédents.

Nous espérons que cet ouvrage sera pour ses lecteurs un outil de travail clair et pratique. S'il peut apporter une contribution - même modeste - à leur réussite, nous serons récompensés de nos efforts.

Une amélioration est toujours possible, aussi accueillons-nous avec le plus grand intérêt toutes les remarques et suggestions que les lecteurs pourraient nous faire. Par avance, nous les en remercions.

LES AUTEURS