

La CHIMIE en SOLUTION

Chapitre I : LES SOLUTIONS	7
1 Définitions	7
2 Rappels de thermochimie	8
3 Dissociation ionique	10
4 Réactions en solution	11
Exercices	11
 Chapitre II : LES ACIDES ET LES BASES	25
1 Définitions	25
2 Echelle d'acidité	27
3 Calculs de pH	29
4 Diagrammes de répartition	38
Exercices	38
 Chapitre III : LES TITRAGES ACIDO-BASIQUES	73
1 Mesure du pH	74
2 Indicateurs colorés de pH	74
3 Titrages acide/base	75
4 Titrages base/acide	78
5 Tampons de pH	80
Exercices	81
 Chapitre IV : LES COMPLEXES	111
1 Définitions	111
2 Diagrammes de répartition	112
3 Influence du milieu, constante conditionnelle	144
4 Titrages complexiométriques	116
Exercices	117
 Chapitre V : LES EQUILIBRES DE PARTAGE	143
1 Solubilité des gaz	143
2 Solubilité moléculaire	144
3 Solubilité ionique	145
4 Extraction liquide/liquide	148
5 Résines échangeuses d'ions	151
Exercices	152

Chapitre VI : L'OXYDO-REDUCTION	191
1 Degré d'oxydation	192
2 Potentiel redox	193
3 Calculs redox	198
4 Influence du milieu, potentiel apparent	200
Exercices	203
 Chapitre VII : LES PROPRIETES REDOX	 227
1 Diagrammes de répartition	227
2 Titrages redox	228
3 Applications : pile, électrolyse, corrosion	232
Exercices	235
 Chapitre VIII : GENERALISATION	 251
1 Coefficients d'activité	251
2 Transfert de solvant	252
3 Acidité dans les solvants protoniques	254
4 Généralisation de l'acidité	256
Exercices	256