

Sommaire

Chapitre I Les sols.....	1
1.Définitions.....	1
2.Comportements spécifiques des sols.....	3
3.Essais d'identification des sols.....	4
4.Exercices d'application.....	8
4.1. Énoncés des exercices.....	8
4.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	11
Chapitre II Contraintes verticales dans les sols.....	17
1.Contraintes effectives.....	17
2.Contraintes dans les sols chargés.....	18
3.Exercices d'application.....	23
3.1. Énoncés des exercices.....	23
3.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	29
Chapitre III Tassements de consolidation.....	44
1.Définitions.....	44
2.Calcul des tassements.....	47
3.Exercices d'application.....	49
3.1. Énoncés des exercices.....	49
3.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	58
Chapitre IV Hydraulique des sols.....	78
1.Notions d'hydrostatique.....	78
2.Hydrodynamique des sols.....	79
3.Exercices d'application.....	86
3.1. Énoncés des exercices.....	86
3.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	96
Chapitre V Contraintes dans les sols en rupture.....	113
1. Notions de base.....	113
1.1. Résistance au cisaillement des sols.....	113
1.2. Notion d'état de contrainte 2D.....	115
2. Poussée-Butée.....	117
3. Calcul des actions.....	122
4. Exercices d'application.....	125
4.1. Énoncés des exercices.....	125
4.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	131
Chapitre VI Soutènements.....	152
1.Mur de soutènements.....	152
2.Rideaux de palplanches.....	155
3.Exercices et problèmes d'application.....	159
3.1. Énoncés des exercices sur murs de soutènement.....	159
3.2. Énoncés des exercices sur rideaux de palplanches.....	165
3.3. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	167
Chapitre VII Fondations.....	215
1.Fondations superficielles.....	215
2.Fondations profondes.....	222
3.Exercices d'application.....	227

3.1. Énoncés des exercices sur fondations superficielles.....	227
3.2. Énoncés des exercices sur fondations profondes.....	232
3.3. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	235
Chapitre VIII Pentés et talus.....	258
1. Glissement plan.....	258
2. Glissement circulaire.....	263
3. Exercices d'application.....	265
3.1. Énoncés des exercices.....	265
3.2. Réponses et corrections détaillées des exercices.....	269
ANNEXES.....	283
1. Système international d'unités - Préfixes.....	283
2. Liste des notations.....	285
3. Index des sujets traités.....	289
4. Notices biographiques des auteurs cités.....	291
5. Questions d'examen.....	293