

EXERCICES DE

MECANIQUE
DES
SOLS

sous la direction
de
FRANÇOIS SCHLOSSER

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

Sommaire

Introduction		5
Chapitre I	Identification des sols et compactage	7
Chapitre II	Contraintes dans les sols – Loi de Terzaghi	17
Chapitre III	Essais de mécanique des sols	25
Chapitre IV	Hydraulique des sols	35
Chapitre V	Tassement et consolidation	49
Chapitre VI	Résistance au cisaillement	65
Chapitre VII	Ouvrages de soutènement	71
Chapitre VIII	Fondations	81
Chapitre IX	Stabilité des pentes	95
Solutions des exercices		109
Problèmes		125
	n° 1 : Hydraulique des sols	127
	n° 2 : Tassements	130
	n° 3 : Ouvrages de soutènement	133
	n° 4 : Fondations superficielles et forces de poussées et butées	136
	n° 5 : Stabilité des pentes	138
Corrigés des problèmes		141