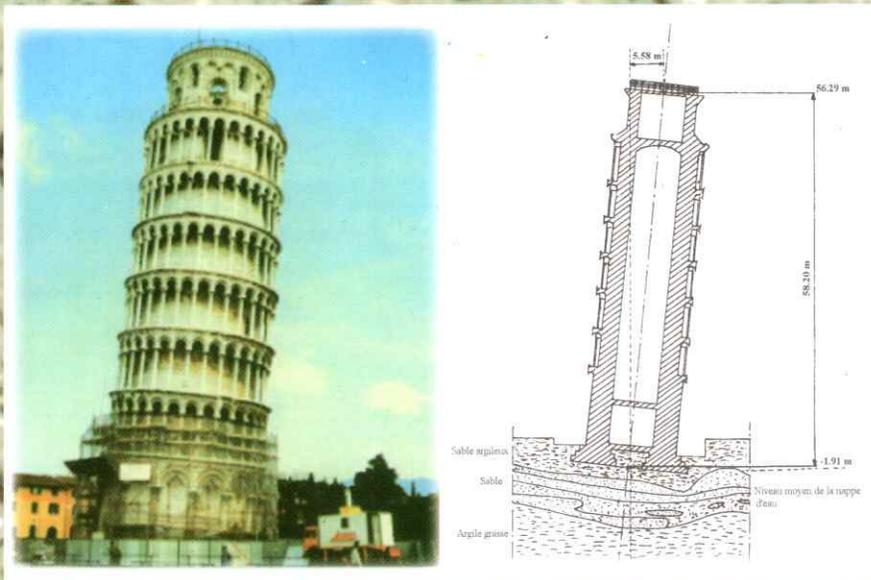


Ali BOUAFIA

# MÉCANIQUE DES SOLS APPLIQUÉE

## Problèmes résolus



*Office des Publications Universitaires*

## Table de matières

Avant-propos de la première édition	5
Avant-propos de la seconde édition	7
Chapitre 1. Propriétés physiques du sol	11
Chapitre 2. Reconnaissance et classification des sols	27
Chapitre 3. Ecoulement de l'eau dans le sol	49
Chapitre 4. Distribution des contraintes dans le sol	77
Chapitre 5. Consolidation des sols fins	99
Chapitre 6. Résistance au cisaillement du sol	129
Chapitre 7. Enseignement de la mécanique des sols assisté par ordinateur	161



Ali BOUAFIA est Ingénieur en Génie Civil de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger et Docteur en Génie Civil de l'Ecole Centrale de Nantes Laboratoire Central des Ponts & Chaussées (France).

Outre sa mission de consultant en géotechnique, il est professeur au Département de Génie civil à l'Université de Blida et auteur de plusieurs livres relatifs à la mécanique des sols et au calcul des ouvrages géotechniques.

Le présent livre a pour objectifs de présenter les applications de la mécanique des sols aux projets de construction. Loin d'être un traité académique ou un formulaire condensé, ce livre expose, à l'aide des exercices résolus issus de la pratique, les méthodes utilisées par les ingénieurs pour l'analyse du comportement du sol.

De par cet objectif fixé, ce livre est destiné aussi bien aux étudiants en formation d'ingénieur qu'aux ingénieurs désirant s'initier ou revoir les bases de la mécanique des sols.

Il s'adresse aussi bien aux ingénieurs praticiens qu'aux étudiants des spécialités de génie civil, du bâtiment, des travaux publics, de l'hydraulique et du génie maritime.



[www.opu-dz.com](http://www.opu-dz.com)

