

CALCUL DES FONDATIONS ET DES OUVRAGES

Option : Géotechnique

4^{ème} année

Objectif :

Ce cours vise à donner aux étudiants les notions de base pour le calcul des différents types d'ouvrages en béton armé rencontrés en géotechnique conformément au code de calcul en vigueur

CHAPITRE I:

Rappels sur le béton armé

CHAPITRE II:

Fondations superficielles.

2-1 Fondations isolées

2-2 Fondations filantes

2-3 Radiers

2-4 Reprise en sous oeuvres

CHAPITRE III:

Fondations profondes

3-1 Puits

3-2 Pieux

3-3 Semelles sur puits

3-4 Semelles sur pieux

CHAPITRE IV:

Ouvrages de soutènement

4-1 Voiles

4-2 Culées

4-3 Les différents types de murs de soutènement

4-4 Murs de quai

4-5 Parois moulées

CHAPITRE V:

Ouvrages enterrés

5-1 Galeries et conduites

5-2 Tunnels

5-3 Réservoirs enterrés