



RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER

Nom & Prénom(s)	BRAHIMI ABDELGHANI
E-mail (obligatoire)	ghanictc@yahoo.fr
Spécialité	Génie Civil
Titre	MODELISATION NUMERIQUE DU COMPORTEMENT DES SOLS COHERENTS SOUS FONDATIONS SUPERFICIELLES DENIVELEES.
Date de soutenance	27/06/10
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	MEGHACHOU MOURAD- Maître de conférences

Résumé :

Le sujet du mémoire de magister aborde la modélisation numérique du problème des dénivelées des plans des fondations superficielles.

Le comportement des sols argileux en pentes soumis aux charges des superstructures est influencé nécessairement par le degré de la dénivelée des bases des fondations ainsi que par la distance entre axe de ces dernières.

L'étude paramétrique de ce système de fondations par le logiciel plaxis permettra certainement de mettre en évidence les limitations physiques quant au rapport dénivelée-mitoyenneté des fondations.

Les plans de rupture seront aussi mis en évidence et la portance du sol sera discutée

Mots clés :

Fondations superficielles - dénivelée - stabilité - modélisation numérique - matériaux cohérents - portance des sols - plans de rupture

Abstract

The subject of this memoir discuss the numerical modeling of the problem of uneven plans of the shallow foundations.

The behavior of clay soils on slopes subjected to the loads of the superstructure is necessarily influenced by the degree of uneven bases of the foundations and by the distance between axis of these last.

The parametric study of this system of foundations by the software plaxis will certainly highlight the physical limitations as for the uneven-contiguously ratio of the foundations.

The failure planes will also be highlighted and the soil bearing will be discussed

Keywords :

Shallow foundations -uneven - stability - numerical modeling - cohesive materials-bearing of soil - fracture planes.

ملخص

يتناول موضوع مذكرة الماجستير الصياغة الرقمية لمشكلة تفاوت مستويات الأساسات السطحية.

سلوك التربة الطينية في المنحدرات الخاضعة لحمولة البنية الفوقية هو بالضرورة تحت تتأثر درجة تفاوت مستويات قواعد الأساسات وكذلك المسافة بين محاور هذه الأخيرة.

الدراسة الخاصة بالعوامل لهذا النظام بواسطة البرنامج بلاكسيس تسمح بالتأكيد بتسليط الضوء على القيود المادية على نسبة تفاوت مستويات و تجاوز الأساسات.

كما سيتم دراسة مستويات الانكسار و مناقشة تحمل التربة

الكلمات المفتاحية.

الأساسات السطحية - تفاوت المستويات-استقرار-الصياغة الرقمية- المواد المتمصقة - تحمل التربة- مستويات الانكسار