

La theorie la plus utilisee actuellement pour analyser le phenomene est celle de Terzaghi–Rendulic,.9.2
vue sa simplicite, bien que ses hypotheses sont grossieres et ne decrivent pas le comportement reel du
sol.L'adometre est le dispositif qui permet de realiser des essais de compressibilite sur differents sols
(intacts ou pulverulants) afin d'evaluer leur deformation axiale sous le poids des charges appliquees et
determiner leurs caracteristiques de compressibiliteL'essai caedometrique consiste a soumettre
l'echantillon a une serie de pressions verticales et de suivre l'evolution des deformations verticales du
materiau dans le temps, sous une surcharge donnee, a l'aide des comparateurs.Du fait que l'echantillon
(est installe dans un moule rigide, les deformations horizontales sont empechees (voir figure 9.1