

9.2. La théorie la plus utilisée actuellement pour analyser le phénomène est celle de Terzaghi–Rendulic, vue sa simplicité, bien que ses hypothèses sont grossières et ne décrivent pas le comportement réel du sol. L'œdomètre est le dispositif qui permet de réaliser des essais de compressibilité sur différents sols (intacts ou pulvérulents) afin d'évaluer leur déformation axiale sous le poids des charges appliquées et déterminer leurs caractéristiques de compressibilité. L'essai œdométrique consiste à soumettre l'échantillon à une série de pressions verticales et de suivre l'évolution des déformations verticales du matériau dans le temps, sous une surcharge donnée, à l'aide des comparateurs. Du fait que l'échantillon est installé dans un moule rigide, les déformations horizontales sont empêchées (voir figure 9.1).