

Dans cette étude on a exposé les différentes méthodes pour calculer les pressions des terres sur un mur de soutènement pour différentes conditions de chargement à savoir statique et dynamique. On a étudié aussi la réponse dynamique d'un mur de soutènement sous chargement sismique. La simulation est faite au moyen du code d'éléments finis PLAXIS. La réponse est exprimée en termes d'accélération et de déplacement. Dans le cadre de l'utilisation des modèles numériques pour étudier ce type de problèmes, on peut identifier deux entités différentes. La première correspond aux matériaux et à la prise en compte de leur comportement. La deuxième partie correspond au type de chargement imposé, c'est-à-dire, au signal d'entrée