

Dans cette étude on a d'abord commencé par une recherche bibliographique approfondie sur les argiles gonflantes, les mécanismes de gonflement, les propriétés physico-chimiques qui régissent le comportement des sols argileux et enfin les différentes caractéristiques mécaniques qui caractérisent le comportement mécanique des sols argileux. Sans oublier bien sûr de présenter les différents procédés expérimentaux qui permettent l'étude de ces propriétés.

La deuxième partie qui constitue l'essentiel de l'étude expérimentale effectuée et qui comporte:

- la définition de tous les matériaux utilisés dans cette étude, et leurs identifications,
- une présentation de tous les procédés expérimentaux utilisés,
- la présentation et la discussion de tous les résultats trouvés en tenant compte des différentes variations des conditions physico-chimiques réalisées durant les essais,
- la recherche des différentes relations pouvant exister entre tous les paramètres étudiés,
- enfin une conclusion générale qui clôt le travail, en mettant en valeur tous les résultats trouvés.