

SOMMAIRE - COURS DE TERRASSEMENTS

Introduction générale

Définition des terrassements

Objectifs et importance en génie civil

Domaines d'application

Chapitre 1 : Études des sols

Nature et classification des sols

Propriétés physiques et mécaniques

Reconnaissance géotechnique

Chapitre 2 : Techniques de terrassement

Déblai et remblai

Méthodes d'exécution

Organisation du chantier

Chapitre 3 : Engins de terrassement

Types d'engins (pelles, bulldozers, niveleuses...)

Choix du matériel

Rendement et productivité

Chapitre 4 : Stabilité des talus

Notions de stabilité

Méthodes de calcul

Mesures de protection

Chapitre 5 : Drainage et gestion des eaux

Types de drainage

Évacuation des eaux

Impact sur les terrassements

Chapitre 6 : Contrôle et qualité

Essais in situ

Contrôle de compactage

Normes et tolérances

Chapitre 7 : Sécurité et environnement

Risques liés aux terrassements

Mesures de sécurité

Protection de l'environnement

Conclusion

Synthèse du cours

Bonnes pratiques

Bibliographie

Ouvrages et normes de référence