

Table des matières :

Partie 1 – Modélisation des ouvrages

Sous-partie 1 – Ouvrages en interaction avec le sol

Chapitre 1 – Modélisation des fondations superficielles

Chapitre 2 - Modélisation des fondations profondes

Chapitre 3 - Modélisation des ouvrages en terre

Chapitre 4 - Modélisation des ouvrages de soutènement

Chapitre 5 - Modélisation des ouvrages souterrains

Chapitre 6 - Modélisation des écoulements dans les massifs

Sous-partie 2 – Ouvrages soumis à des actions naturelles ou accidentelles

Chapitre 7 – Modélisation des ouvrages en zone sismique – propagation d’ondes

Chapitre 8 - Modélisation des ouvrages en milieu marin

Chapitre 9 - Modélisation des ouvrages sous charges mobiles

Chapitre 10 - Modélisation des ouvrages soumis aux chocs et aux explosions

Chapitre 11 – Etude des ouvrages soumis au vent

Partie 2 – Compléments théoriques

Chapitre 12 – Indicateurs d’erreur a priori

Chapitre 13 – Estimateurs d’erreur a posteriori

Chapitre 14 – Eléments finis et fiabilité

Conclusion

Annexe