

Sommaire :

Introduction

- Définition et rôle de la voirie urbaine
- Évolution historique des infrastructures routières
- Objectifs et champ d'application

Chapitre 1 : Planification et hiérarchisation du réseau viaire

- Classification des voies (artérielles, collectrices, locales)
- Intégration dans le plan d'urbanisme
- Organisation de la mobilité urbaine
- Flux de circulation et accessibilité

Chapitre 2 : Conception géométrique des voies

- Tracé en plan
- Profil en long
- Profil en travers
- Carrefours et giratoires

Chapitre 3 : Structure et dimensionnement des chaussées

- Composition des couches de chaussée
- Choix des matériaux

- Méthodes de dimensionnement
- Résistance et durabilité

Chapitre 4 : Assainissement et gestion des eaux pluviales

- Drainage longitudinal et transversal
- Réseaux d'évacuation
- Prévention des inondations
- Techniques alternatives de gestion des eaux

Chapitre 5 : Équipements et aménagements urbains

- Trottoirs et pistes cyclables
- Signalisation horizontale et verticale
- Éclairage public
- Mobilier urbain

Chapitre 6 : Sécurité et accessibilité

- Sécurité routière en milieu urbain
- Aménagements pour piétons et cyclistes
- Accessibilité pour les personnes à mobilité réduite
- Gestion des zones à trafic apaisé

Chapitre 7 : Maintenance et réhabilitation

- Entretien courant

- Pathologies des chaussées
- Techniques de réhabilitation
- Gestion patrimoniale des infrastructures

Chapitre 8 : Enjeux environnementaux et durabilité

- Réduction des nuisances (bruit, pollution)
- Matériaux écologiques
- Adaptation au changement climatique
- Approche de développement durable