

Sommaire :

1) Réglementation et exigences techniques

- Exigences réglementaires (normes générales)
 - Exigences thermiques
 - Exigences acoustiques
- Cadre technique et règles applicables aux ouvrages de bâtiment

2) Sols, infrastructures et fondations

- Évaluation des sols
 - Terrassements
 - Fondations superficielles et profondes
- Principes de stabilité et mise en œuvre

3) Structure du bâtiment

- Gros œuvre : murs porteurs, poteaux, poteaux voiles
 - Béton armé et maçonnerie
 - Coffrages, ferrailage et coulage
- Éléments porteurs et principes de structures

4) Planchers, façades et cloisons

- Planchers béton, mixtes, préfabriqués
- Façades ventilées, bardages
- Cloisons légères, isolations internes

5) Circulations verticales

- Escaliers (béton, métal, bois)
 - Ascenseurs et plateformes
- Traitement des passages verticaux dans les bâtiments

6) Charpentes, toitures et couvertures

- Charpentes bois et métalliques
 - Couvertures en tuiles, ardoises, membranes d'étanchéité
 - Toitures plates et terrasses
- Étanchéité, isolation et détails constructifs

7) Confort acoustique et thermique

- Mesures acoustiques
- Traitement des ambiances intérieures
- Isolation contre les bruits aériens et d'impact
- Performances thermiques d'hiver et d'été

8) Menuiserie et vitrerie

- Assemblages pour menuiseries
- Fenêtres, portes, châssis métalliques, PVC
- Choix des vitrages et traités techniques

9) Plomberie

- Canalisations intérieures et extérieures
- Appareils sanitaires et aménagements
- Réseaux d'alimentation et d'évacuation

10) Chauffage, ventilation et climatisation

- Génération de chauffage
- Distribution et émission thermique
- Ventilation et renouvellement d'air
- Climatisation des espaces

11) Électricité et éclairage

- Distribution électrique dans les bâtiments
- Réseaux de commande et sécurité
- Concepts d'éclairage et confort visuel

12) Revêtements muraux et de sols

- Travaux de peinture et finitions décoratives
- Revêtements plastiques, textiles ou en pierre
- Parquets et sols techniques

13) Voirie et réseaux divers (VRD)

- Classification et usages des voies
- Réseaux d'assainissement et de distribution
→ Connectivité des bâtiments avec les services urbains