

Cours élémentaire de topographie

Auteur : Bernard Dubuisson

Préface 1

Objectifs de l'ouvrage

Importance de la topographie pour le génie civil et la construction

Chapitre 1 : Introduction à la topographie 3

Définition et rôle de la topographie

Historique et évolution des méthodes

Instruments classiques et modernes

Chapitre 2 : Principes de mesure 8

Mesure des distances : chaîne, ruban, télémètre

Mesure des angles : théodolite, goniomètre

Nivellement : direct et trigonométrique

Erreurs de mesure et précision

Chapitre 3 : Instruments topographiques 15

Niveaux, théodolites, tachéomètres

Instruments électroniques et GPS

Entretien et calibration

Chapitre 4 : Techniques de relevé 22

Levés planimétriques et altimétriques

Triangulation et polygone

Relevés pour routes, bâtiments et terrains

Chapitre 5 : Travail sur le terrain 30

Organisation et préparation des relevés

Techniques pour assurer précision et sécurité

Relevés en zones difficiles

Chapitre 6 : Cartographie et planification 37

Transcription des relevés sur plans et cartes

Lecture et interprétation de plans topographiques

Cartographie numérique et logiciels DAO/CAO

Chapitre 7 : Applications pratiques 45

Topographie pour construction et aménagement

Études de cas simples

Exercices pratiques

Chapitre 8 : Bibliographie et références 50

Ouvrages spécialisés

Publications scientifiques

Normes et directives