

TABLE DES MATIÈRES

1	Topographie	7
	A. Relevé	7
	B. Implantation	11
	Exercices	14
	Corrigés	18
2	Organisation	23
	A. Marché	23
	B. Principales étapes de chantier	30
	C. Planification	34
	D. Démarche méthode	38
	E. Plan d'installation de chantier	44
	F. Gestion des déchets	50
	Exercices	53
	Corrigés	60
3	Mécanique	67
	A. Bases	67
	B. Descente de charges	76
	C. Traction – compression	80
	D. Centre de gravité	83
	E. Moment quadratique – inertie	85
	F. Flexion simple	87
	G. Fondation	92
	H. Sismique	97
	Exercices	102
	Corrigés	110

4	Confort et conception	127
	A. Confort thermique	127
	B. Confort acoustique	135
	C. Confort visuel	140
	D. Confort respiratoire	146
	E. Domotique	151
	F. Architecture bioclimatique	153
	G. Sécurité incendie	157
	H. Pathologie	161
	I. Rénovation – réhabilitation	168
	Exercices	171
	Corrigés	176
5	Ouvrages spécifiques	185
	A. Route	185
	B. Pont	191
	C. Tunnel	197
	D. Barrage	199
	E. Conduite	203
	Exercices	206
	Corrigés	208
6	Problèmes type baccalauréat	213
	Corrigés	229