

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Chapitre I</b>	<b>LE DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES</b>	<b>1</b>
1.	UNE BREVE HISTOIRE DES CHARPENTES	2
2.	TERMINOLOGIE DES CONSTRUCTIONS	6
3.	TYPLOGIE DES BARRES	7
4.	LES DIFFERENTS TYPES D'ASSEMBLAGES	10
5.	STABILITE ET MODELISATION DES STRUCTURES	11
<b>Chapitre II</b>	<b>NOTIONS DE PLASTICITE</b>	<b>19</b>
1.	APTITUDES MECANIKES D'UN MATERIAU	19
2.	CARACTERISTIQUES DES ACIERS	20
3.	FLEXION	23
4.	CONTRAINTES RESIDUELLES	29
5.	ANALYSE GLOBALE ELASTIQUE-PLASTIQUE	33
6.	CARACTERISTIQUES DES SECTIONS	36
7.	EXERCICES	42
8.	CORRIGES	45
<b>Chapitre III</b>	<b>BASES DE CALCUL EUROCODE</b>	<b>51</b>
1.	STRUCTURE DES EUROCODES	51
2.	EUROCODE 0	52
3.	ETUDE DE PRINCIPE SUR UN AUVENT	56
<b>Chapitre IV</b>	<b>ACTIONS SUR LES CONSTRUCTIONS</b>	<b>59</b>
1.	STRUCTURE DE L'EUROCODE 1	59
2.	POIDS VOLUMIQUES ET POIDS PROPRES	59
3.	CHARGES D'EXPLOITATION	60
4.	ACTION DE LA NEIGE	60
5.	ACTION DU VENT	64
6.	EXERCICES	75
7.	CORRIGES	78
<b>Chapitre V</b>	<b>ANALYSE STRUCTURALE</b>	<b>86</b>
1.	MODELISATION DES ASSEMBLAGES	87
2.	VOILEMENT LOCAL	92
3.	CLASSIFICATION DES SECTIONS TRANSVERSALES	98

4. EFFETS DU SECOND ORDRE .....	110
5. IMPERFECTIONS LOCALES ET GLOBALES .....	116
6. ANALYSE GLOBALE ELASTIQUE ET PLASTIQUE .....	120
7. EXERCICES .....	122
8. CORRIGES .....	129
<b>Chapitre VI RESISTANCE DES SECTIONS TRANSVERSALES .....</b>	<b>146</b>
1. GENERALITES .....	146
2. TRACTION .....	149
3. COMPRESSION .....	152
4. FLEXION PURE .....	153
5. EFFORT TRANCHANT .....	155
6. TORSION .....	159
7. FLEXION ET CISAILLEMENT .....	163
8. FLEXION ET EFFORT NORMAL .....	166
9. FLEXION, CISAILLEMENT ET EFFORT NORMAL .....	170
10. FLEXION, CISAILLEMENT ET EFFORT NORMAL bis .....	172
11. EXERCICES .....	173
12. CORRIGES .....	180
<b>Chapitre VII INSTABILITES DES BARRES .....</b>	<b>203</b>
1. DIFFERENTES FORMES D'INSTABILITES .....	203
2. FLAMBEMENT DE FLEXION .....	205
3. FLAMBEMENT PAR TORSION ET FLEXION-TORSION .....	215
4. DEVERSEMENT .....	216
5. BARRES COMPRIMEES ET FLECHIES .....	222
6. EXERCICES .....	224
7. CORRIGES .....	230
<b>Chapitre VIII CALCUL DES ASSEMBLAGES SIMPLES .....</b>	<b>251</b>
1. BOULONNAGE .....	252
2. CALCUL DES SOUDURES .....	257
3. EXERCICES .....	260
4. CORRIGES .....	263
<b>Index .....</b>	<b>275</b>
<b>Liens et références bibliographiques .....</b>	<b>279</b>