

1. Tableaux techniques généraux de la construction

1.1.	Unités de mesure pour le calcul des surfaces et volumes	15
1.2.	Nouvelles unités de mesure internationales	17
1.3.	Poids spécifique	20
1.4.	Bases mathématiques	21
1.4.1.	Symboles mathématiques	21
1.4.2.	Théorèmes sélectionnés	23
1.4.3.	Trigonométrie	24
1.5.	Calcul de surfaces	25
1.6.	Calcul des volumes	28
1.7.	Pentes et inclinaisons	32
1.8.	Cas de charges statiques simples	34
1.9.	Calcul des poutres en tenant compte de la flexion	40
1.10.	Valeurs des moments des poutres continues et dalles	41
1.11.	Profilés en acier	42
1.11.1.	Valeurs statiques des profilés laminés	42
1.11.2.	Remarques pour le dimensionnement de l'acier	59
1.11.3.	Capacité de charge à la flexion de profilés laminés	60
1.11.4.	Principes du flambage	62
1.11.5.	Capacité de charge des piliers en acier	64
1.12.	Valeurs des sections des palplanches et palplanches légères	66
1.13.	Treillis soudés artec 500	68
1.14.	Valeurs des sections des fers à béton	72
1.15.	Valeurs statiques des carrelets	73
1.16.	Capacité de charge des carrelets	76
1.17.	Valeurs statiques des bois ronds	77
1.18.	Capacité de charge des étais en bois rond	78
1.19.	Capacité de charge des élingues usuelles	79
1.19.1.	Définition	79
1.19.2.	Types d'élingues	79
1.19.3.	Facteurs de sécurité	81
1.19.4.	Elingues de chantier en polyester	82
1.19.5.	Courroies de levage en polyester	82
1.19.6.	Elingues rondes en polyester	83