

M E M E N T O T E C H N I Q U E

PIERRE MAITRE

*Deuxième édition*

# FORMULAIRE DE LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE

Règles CM66 + Additif 80  
Normes d'assemblage  
Eurocode 1 et 3

LE MONITEUR

À jour des  
Eurocodes  
1 et 3

© Groupe Moniteur Paris, 1997, 2001.

ISBN : 2-281-11172-5

### Attention au « photocopillage »

*Nous alertons nos lecteurs sur la menace que représente, pour l'avenir de l'écrit, le développement massif du « photocopillage ».*

*Le Code de la propriété intellectuelle interdit expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est développée dans de nombreux cabinets, entreprises, administrations, organisations professionnelles et établissements d'enseignement, provoquant une baisse des achats de livres, de revues et de magazines.*

*En tant qu'éditeur, nous vous mettons en garde pour que cessent de telles pratiques.*

Aux termes de l'article L. 122-4 du Code de la propriété intellectuelle, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur, de l'éditeur ou de leurs ayants droit est illicite ». L'article L. 122-5 2° et 3° a) du même code n'autorise que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et les « analyses et courtes citations », dans un but d'exemple et d'illustration, « sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source ».

Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, ne respectant pas la législation en vigueur, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Toutefois, l'autorisation d'effectuer des reproductions à finalité non commerciale par reprographie (photocopie, télécopie, copie papier réalisée par tout moyen) peut être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris.

## Sommaire

---

<b>I. Le référentiel technique .....</b>	<b>15</b>
<b>II. Généralités sur les actions .....</b>	<b>25</b>
<b>III. Charges permanentes et charges d'exploitation .....</b>	<b>35</b>
<b>IV. Actions climatiques .....</b>	<b>47</b>
<b>V. Actions sismiques .....</b>	<b>65</b>
<b>VI. Le matériau acier .....</b>	<b>75</b>
<b>VII. Les principaux produits en acier pour la construction métallique .....</b>	<b>105</b>
<b>VIII. Analyse des structures .....</b>	<b>125</b>
<b>IX. Critères d'état limite de service .....</b>	<b>151</b>
<b>X. Généralités sur la résistance des sections .....</b>	<b>161</b>
<b>XI. Formules de résistance des sections .....</b>	<b>185</b>
<b>XII. Instabilités des barres .....</b>	<b>209</b>
<b>XIII. Voilement de cisaillement des âmes de poutres .....</b>	<b>249</b>
<b>XIV. Généralités sur les assemblages et résistance des moyens d'assemblage .....</b>	<b>267</b>
<b>XV. Assemblages courants de construction métallique ....</b>	<b>303</b>
<b>XVI. Composants d'ossature .....</b>	<b>335</b>
<b>XVII. Conception générale des ossatures .....</b>	<b>369</b>
<b>XVIII. Éléments types des ossatures courantes .....</b>	<b>381</b>