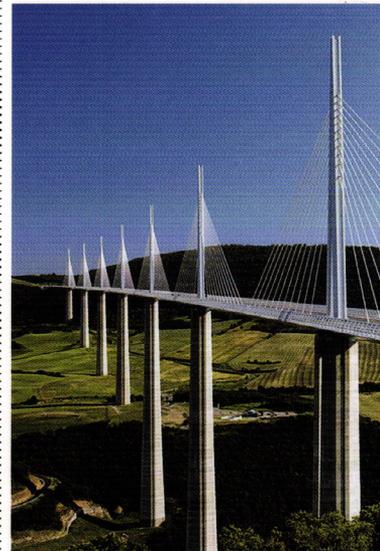
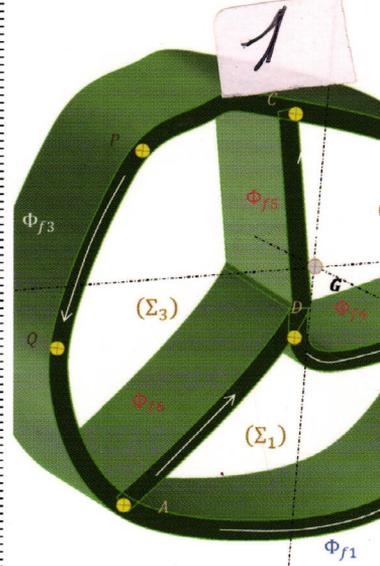


Erick Ringot

# CALCUL DES OUVRAGES

Résistance des matériaux  
et fondements du calcul  
des structures

EYROLLES



ÉDITIONS EYROLLES  
61, bd Saint-Germain  
75240 Paris Cedex 05  
www.editions-eyrolles.com

*Les schémas et, sauf mention contraire, les photos illustrant l'ouvrage sont de l'auteur. L'auteur et l'éditeur remercient tout particulièrement Pierre Engel pour son aimable concours.*

Aux termes du code de la propriété intellectuelle, toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle de la présente publication, faite par quelque procédé que ce soit (reprographie, microfilmage, scannérisation, numérisation...) sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du code de la propriété intellectuelle. L'autorisation d'effectuer des reproductions par reprographie doit être obtenue auprès du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) – 20, rue des Grands-Augustins – 75006 Paris.

# Sommaire

I.	Chapitre liminaire (contextualisation du calcul des ouvrages et rappels de mécanique) .....	17
II.	Statique des structures (mécanismes, structures, méthodes newtoniennes et scalaires). .....	69
III.	Théorie des poutres (Timoshenko, Saint-Venant, Bernoulli). .....	159
IV.	Théorie du cisaillement de flexion (théorie de Bredt-Jourawski) .....	213
V.	Théorie du cisaillement de torsion de Saint-Venant .....	261
VI.	Principe des puissances virtuelles .....	299
VII.	Méthode des forces .....	347
VIII.	Méthode des déplacements .....	383
IX.	Stabilité des structures en régime élastique .....	447