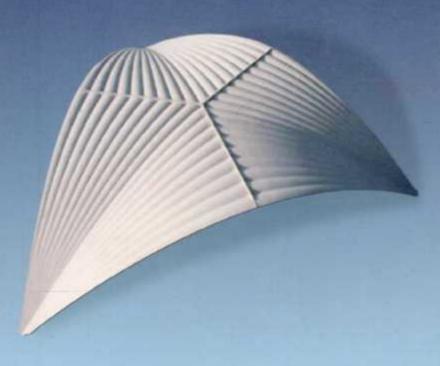
## MÉCANIQUE DES COQUES

Théorie et applications







En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'auteur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20 rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).

@ 2013

ISBN 978-2-85978-473-7

Presses des Ponts

 rue de la Fontaine-au-Roi 75127 Paris Cedex 11

## SOMMAIRE

Préface	
Préambule	7
Principes généraux de notation	9
Principales notations	11
Chapitre I - Introduction au comportement des coques	19
Chapitre II - Éléments d'algèbre et d'analyse tensorielles	39
Chapitre III - Déformation des surfaces	65
Chapitre IV - La coque en tant que solide surfacique	121
Chapitre V - La coque en tant que solide tridimensionnel	183
Chapitre VI - Coques en équilibre membranaire	255
Chapitre VII - Plaques en flexion	327
Chapitre VIII - Coques en flexion	395
Chapitre IX - Éléments finis de coques	467
Bibliographie	503
Table des matières	505