



L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture

Aurelio Muttoni

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture Aurelio Muttoni

 [Download L'art des structures : Une introduction au fonctio ...pdf](#)

 [Read Online L'art des structures : Une introduction au fonct ...pdf](#)

L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture

Aurelio Muttoni

L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture Aurelio Muttoni

Téléchargez et lisez en ligne **L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture Aurelio Muttoni**

270 pages

Présentation de l'éditeur

Le thème de la structure constitue depuis toujours un aspect fondamental de la construction, intéressant aussi bien les ingénieurs que les architectes. Cet ouvrage consacré aux structures en architecture s'est donné pour objectif de contribuer à faciliter le dialogue entre ces deux domaines professionnels. L'art des structures offre un panorama complet sur les structures portantes et leur fonctionnement, en décrivant la manière dont les charges sont reprises et transmises jusqu'au sol. A cet effet, une approche intuitive est privilégiée: les bases de l'équilibre sont notamment expliquées en visualisant les efforts à l'intérieur d'ouvrages d'art historiques et modernes, à l'aide de simples outils graphiques. L'ouvrage est organisé selon un parcours précis, débutant par une analyse des forces, des charges et des conditions nécessaires pour que les forces soient en équilibre. Il se poursuit avec une étude des concepts d'effort, de résistance, de déformation et de rigidité, permettant de comprendre comment une structure doit être dimensionnée. L'ouvrage analyse ensuite les structures sollicitées à la traction (câbles dans le plan, réseaux de câbles et membranes), celles sollicitées à la compression (colonnes, arcs, voûtes, coupoles et coques) et les structures combinées avec traction et compression (structures funiculaires, treillis, poutres, cadres, grilles de poutres, voiles et dalles). L'ouvrage se clôt par une étude du phénomène de l'instabilité des éléments comprimés et de ses conséquences sur la conception des structures porteuses. **Biographie de l'auteur**

Aurelio Muttoni est né en 1958 à Faido (Suisse). Il obtient un diplôme d'ingénieur civil de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich en 1982 et le titre de docteur en sciences techniques de la même école en 1989 avec une thèse théorique sur le dimensionnement des structures en béton armé. Dès 1989, il travaille comme ingénieur conseil et s'occupe de plusieurs projets d'ouvrages d'art, de la conception des structures en collaboration avec plusieurs architectes ainsi que de la vérification des structures porteuses des plates-formes pétrolières dans la mer du Nord. Dès l'ouverture de l'" *Accademia di Architettura* " de l'Université de la Suisse italienne en 1996, Aurelio Muttoni y exerce comme professeur chargé de développer le domaine des structures. En 2000, il est nommé professeur ordinaire à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) où il dirige le laboratoire de construction en béton. Son enseignement et ses recherches portent sur la théorie et le dimensionnement des structures en béton armé ainsi que sur la conception et le calcul des ponts.

Download and Read Online **L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture Aurelio Muttoni #MVHXT1637RK**

Lire L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni pour ebook en ligneL'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni à lire en ligne.Online L'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni ebook Téléchargement PDFL'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni DocL'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni MobipocketL'art des structures : Une introduction au fonctionnement des structures en architecture par Aurelio Muttoni Epub

MVHXT1637RKMVHXT1637RKMVHXT1637RK