



# Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception

François Fleury, Rémy Mouterde

Télécharger

Lire En Ligne

Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception François Fleury, Rémy Mouterde

[Download Comprendre simplement la résistance des matériaux: La ...pdf](#)

[Read Online Comprendre simplement la résistance des matériaux: ...pdf](#)

# **Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception**

*François Fleury, Rémy Mouterde*

**Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception** François Fleury, Rémy Mouterde

## **Téléchargez et lisez en ligne Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception François Fleury, Rémy Mouterde**

---

320 pages

### Présentation de l'éditeur

La structure ne doit pas être une contrainte, mais un support de créativité. Maîtriser la résistance des matériaux et connaître les systèmes structuraux permet de mieux les utiliser et de concevoir des bâtiments équilibrés et innovants. Cet ouvrage, abondamment illustré, explique simplement le fonctionnement des structures, le comportement des matériaux et les principes de dimensionnement des bâtiments en s'appuyant sur des connaissances simples et sur des situations de la vie courante. Il démontre aussi pourquoi et comment les enjeux fondamentaux d'une conception structurelle doivent être abordés dès l'origine du projet. Les fondements de la résistance des matériaux sont dans un premier temps présentés à partir des notions de force et d'équilibre, de l'échelle de la structure jusqu'à celle du matériau. La compréhension des mécanismes physiques permet ensuite d'aborder en détail les enjeux des grandes familles de structures planes. Pour illustrer les diverses déclinaisons de ces principes, plusieurs réalisations contemporaines sont analysées. Enfin, le comportement plus subtil et complexe des structures spatiales est abordé dans la même optique pédagogique et pratique. Cette 2e édition introduit notamment la statique graphique et ses applications aux systèmes triangulés (épure de Cremona) et aux structures maçonnées (épure de Méry). Ce manuel est un outil pratique pour tous les concepteurs qui doivent donner forme aux structures de bâtiment ou de génie civil. Il s'adresse également aux architectes et ingénieurs en formation, ainsi qu'aux enseignants. Biographie de l'auteur

est docteur en génie civil. Ingénieur de recherche pour EDF, il décide de suivre son goût pour la réflexion pédagogique et rejoint l'école d'architecture où il enseigne les principes de la résistance des matériaux, des structures spatiales et du génie parasmique pour la conception. Il est enseignant à l'école nationale supérieure d'architecture de Lyon (ENSAL) et chercheur au sein du laboratoire d'analyse des formes en morphomécanique appliquée à l'histoire de la construction.

est ingénieur généraliste. Après quinze ans d'activité dans le secteur de la construction bois, il enseigne le comportement et la conception des structures, ainsi que la construction. Il conçoit une pédagogie conjuguant méthodes expérimentales et logiciels informatiques de structure. Il est enseignant à l'école nationale supérieure d'architecture de Lyon (ENSAL) et chercheur au sein du laboratoire d'analyse des formes en morphomécanique appliquée à l'histoire de la construction.

Download and Read Online Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception François Fleury, Rémy Mouterde #ERK206OD3VN

Lire Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde pour ebook en ligneComprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde 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 Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde à lire en ligne.Online Comprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde ebook Téléchargement PDFComprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde DocComprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde MobipocketComprendre simplement la résistance des matériaux: La structure, les principes et enjeux de la conception par François Fleury, Rémy Mouterde EPub

**ERK206OD3VNERK206OD3VNERK206OD3VN**