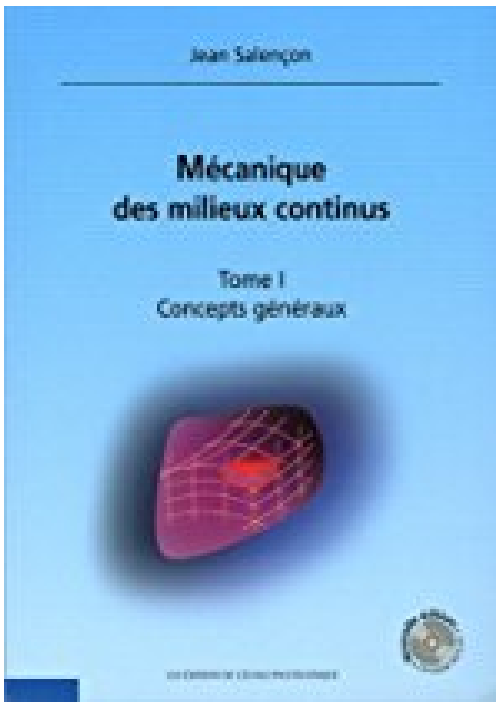

Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom)

Télécharger Lire En Ligne

Click here if your download doesn"t start automatically

Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom)

Jean Salençon

Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) Jean Salençon

Télécharger Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concept ...pdf

Lire en ligne Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Conce ...pdf

Téléchargez et lisez en ligne Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) Jean Salençon

---

370 pages

Présentation de l'éditeur

L'ouvrage s'adresse aux élèves des grandes Écoles scientifiques et aux étudiants des universités dont le cursus intègre un enseignement de mécanique des milieux continus. Il peut également aider à l'approfondissement des connaissances dans le cadre d'une formation continuée. Il est accompagné d'un CD-Rom pédagogique qui concerne la présentation des concepts généraux. L'ouvrage propose d'abord une présentation des concepts et des principes fondamentaux de la mécanique des milieux continus. Le fil directeur en est la méthode des puissances virtuelles qui, sur la modélisation géométrique issue de l'expérience quotidienne, permet de bâtir la modélisation des efforts dans une démarche systématique. La dialectique modélisation-validation préside à l'interprétation physique des modèles ainsi construits. Le comportement thermoélastique du milieu continu tridimensionnel est présenté sans restriction de généralité, puis linéarisé. L'étude des problèmes globaux d'évolution thermoélastique est abordée de façon générale en grandes transformations et grands déplacements avant sa linéarisation. Après les méthodes directes de résolution, on expose les méthodes variationnelles issues de l'application du principe des puissances virtuelles. Elles introduisent la notion de solution approchée et sont un fondement des logiciels de calcul utilisés dans la pratique industrielle. L'ouvrage se termine par la présentation des milieux curvilignes. On y voit comment la méthode des puissances virtuelles permet, sur une modélisation géométrique unidimensionnelle, l'élaboration d'abord d'un modèle simple valable pour les fils, puis du modèle représentatif pour les poutres. On aborde enfin les problèmes d'équilibre des structures thermoélastiques.

Biographie de l'auteur

Les travaux de recherche de Jean Salençon concernent la mécanique des sols, le calcul des structures et des ouvrages du génie civil, et le comportement irréversible des matériaux solides pour des applications industrielles. Jean Salençon a enseigné en France dans plusieurs grandes Écoles et à l'étranger. Il est Ingénieur général des ponts et chaussées, Membre de l'Académie des sciences et de l'Istituto Lombardo, professeur à l'École polytechnique.

Download and Read Online Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) Jean Salençon #G4Z6OSDTBP3

Lire Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon pour ebook en ligneMécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon 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 Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon à lire en ligne.Online Mécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon ebook Téléchargement PDFMécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon DocMécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon MobipocketMécanique des milieux continus, Tome 1 : Concepts généraux (1Cédérom) par Jean Salençon EPub

G4Z6OSDTBP3G4Z6OSDTBP3G4Z6OSDTBP3