



## **Analyse numérique des équations aux dérivées partielles**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Analyse numérique des équations aux dérivées partielles

*Laurent Di Menza*

Analyse numérique des équations aux dérivées partielles Laurent Di Menza

 [Télécharger Analyse numérique des équations aux dérivées p ...pdf](#)

 [Lire en ligne Analyse numérique des équations aux dérivées ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Analyse numérique des équations aux dérivées partielles Laurent Di Menza

---

224 pages

Présentation de l'éditeur

L'objectif de cet ouvrage est de donner quelques outils pour la résolution numérique d'équations aux dérivées partielles (EDP). Après une partie introductive consacrée à des rappels d'analyse fonctionnelle, on montre sur quelques exemples comment il est possible d'obtenir à partir de principes généraux des modèles simples permettant d'étudier des phénomènes physiques donnés. Ces modèles consistent généralement en des EDP, linéaires ou non linéaires, et la détermination de la quantité étudiée, comme la température d'un milieu ou la densité d'un gaz, passe par la résolution de celles-ci. Dans la troisième partie, les solutions de ces EDP sont calculées explicitement à l'aide de techniques classiques, parmi lesquelles la méthode des caractéristiques et la transformation de Fourier. Pour des modèles plus réalistes (donc plus complexes), ces méthodes sont inopérantes, et on se tourne vers l'obtention de solutions numériques approchées. Plusieurs classes de méthodes d'approximation (différences finies, éléments finis et volumes finis) sont abordées dans la quatrième partie, et testées sur les modèles simples précédemment étudiés. Enfin, le chapitre final est consacré à quelques algorithmes de résolution de systèmes linéaires. Ce livre s'adresse aux étudiants de 3<sup>e</sup> année de licence et de master en mathématiques appliquées, aux candidats à l'agrégation ainsi qu'aux physiciens et aux ingénieurs désireux de se familiariser avec l'approximation des solutions d'équations aux dérivées partielles.

Download and Read Online Analyse numérique des équations aux dérivées partielles Laurent Di Menza #AMKSO71U8H5

Lire Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza pour ebook en ligne Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza 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 Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza à lire en ligne. Online Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza ebook Téléchargement PDF Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza Doc Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza Mobipocket Analyse numérique des équations aux dérivées partielles par Laurent Di Menza EPub

**AMKSO71U8H5AMKSO71U8H5AMKSO71U8H5**