



## Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective

*Florence Hubert, John Hubbard*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective** Florence Hubert, John Hubbard

3

 [Telecharger Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, t...pdf](#)

 [Lire en Ligne Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, ...pdf](#)

# **Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective**

*Florence Hubert, John Hubbard*

**Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective**

Florence Hubert, John Hubbard

## Téléchargez et lisez en ligne Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective Florence Hubert, John Hubbard

---

422 pages

Présentation de l'éditeur

Depuis Galilée, la partie de la nature sujette à la modélisation mathématique est en croissance constante. Ce cours est consacré au calcul scientifique, branche des mathématiques qui sert dans l'analyse de ces modèles. Appliquée à de nombreux problèmes de la vie courante, cette étude complète porte sur la modélisation physique des phénomènes, l'étude mathématique des problèmes et leur approximation numérique ; on y trouvera aussi la mise en œuvre pratique des algorithmes, sous Maple ou Matlab. Ce cours en deux volumes indépendants s'adresse aux étudiants parvenus en troisième année de Licence de mathématiques, notamment ceux qui préparent l'option Calcul scientifique de l'agrégation de mathématiques. Il est accompagné d'exercices corrigés et d'exemples de programmes écrits en Maple et Matlab. Le présent volume traite des sujets suivants : algèbre linéaire et non linéaire : résolution de systèmes linéaires, méthode du simplexe, calcul des vecteurs propres par la méthode QR et résolution de systèmes non linéaires par la méthode de Newton ; traitement du signal : séries de Fourier, transformée de Fourier, transformée de Fourier rapide, théorème de Shannon et ondelettes ; algèbre et géométrie : interpolation de Lagrange, approximation polynomiale, représentation de courbes et de surfaces, localisation des racines d'un polynôme et géométrie effective. Le volume 2 est consacré aux équations différentielles (ordinaires et aux dérivées partielles).

Biographie de l'auteur

John Hubbard est professeur à l'université de Provence et, depuis 1976, à la Cornell University (campus d'Ithaca, État de New York). L'essentiel de son travail porte sur l'analyse complexe, particulièrement en dynamique complexe, en collaboration avec Adrien Douady. Il a déjà écrit *Differential equations, a dynamical system approach*, avec B. West, 2 volumes, Springer, traduit en français chez Cassini, et *Uector calculus, linear algebra and differential forms*, avec B. Hubbard, Prentice Hall. Florence Hubert est maître de conférence à l'université de Provence. Ancienne élève de l'École normale supérieure de Lyon, agrégée de mathématiques, elle est experte des équations aux dérivées partielles et de leur traitement numérique.

Download and Read Online Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective Florence Hubert, John Hubbard #R85FE6TP019

Lire Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard pour ebook en ligne Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard 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 Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard à lire en ligne. Online Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard ebook Téléchargement PDF Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard Doc Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard Mobipocket Calcul scientifique : Tome 1: Equations algébriques, traitement du signal et géométrie effective par Florence Hubert, John Hubbard EPub

**R85FE6TP019R85FE6TP019R85FE6TP019**