



## **Systemes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Systemes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz

*Bruno Després, François Dubois*

**Systemes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz** Bruno Després,  
François Dubois

 [Télécharger Systemes hyperboliques de lois de conservation : ...pdf](#)

 [Lire en ligne Systemes hyperboliques de lois de conservation ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz Bruno Després, François Dubois

---

201 pages

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage s'adresse aux ingénieurs numériciens et aux chercheurs en mathématiques appliquées et en mécanique des fluides numérique. L'étude de la dynamique des gaz demande de maîtriser les modèles physiques comme la thermodynamique et la mécanique des milieux continus, les mathématiques appliquées et enfin l'art de l'ingénieur pour concevoir et mettre en œuvre les méthodes d'approximation numérique. Ce mémoire permet d'aborder les modèles physiques de la dynamique des gaz et les éléments fondamentaux en vue de leur mise en application pratique au sein de logiciels, en s'appuyant avant tout sur les éléments mathématiques rigoureux : solution faible d'une loi de conservation pour formuler correctement la présence de discontinuités, notion d'entropie mathématique, problème de Riemann, discrétisation via l'approche des volumes finis, convergence des schémas numériques. Ouvrage d'introduction, des connaissances de mathématiques générales sont suffisantes pour en aborder la lecture. Des exercices corrigés permettent également au lecteur de mesurer l'acquisition de ses connaissances tout en lui proposant de découvrir un point de vue complémentaire. Biographie de l'auteur

Bruno Després est directeur de recherche au Commissariat à l'énergie atomique, professeur associé à l'université Pierre et Marie Curie et professeur chargé de cours à l'École Polytechnique. Il s'intéresse à l'analyse mathématique et numérique des équations aux dérivées partielles provenant de la mécanique des milieux continus. Il s'est intéressé récemment à la structure mathématique des systèmes lagrangiens de lois de conservation en vue des applications à la mécanique des fluides numérique ainsi qu'à l'analyse des méthodes de volumes finis linéaires. François Dubois est professeur des universités, en poste au Conservatoire national des arts et métiers à Paris et professeur chargé de cours à l'École Polytechnique. Au début des années quatre-vingt dix, il a participé au développement industriel des méthodes de calcul décrites dans cet ouvrage pour l'aérodynamique hypersonique. Ses travaux de recherche portent sur les systèmes hyperboliques de lois de conservation, la conception et l'analyse de méthodes numériques et l'approximation des champs de vecteurs.

Download and Read Online Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz Bruno Després, François Dubois #IBKXCZW2GOV

Lire Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois pour ebook en ligne Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois 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 Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois à lire en ligne. Online Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois ebook Téléchargement PDF Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois Doc Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois Mobipocket Systèmes hyperboliques de lois de conservation : Application à la dynamique des gaz par Bruno Després, François Dubois EPub

**IBKCXZW2GOVIBKCXZW2GOVIBKCXZW2GOV**