



Tores et torsades

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Tores et torsades

Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois

Tores et torsades Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois

 [Télécharger Tores et torsades ...pdf](#)

 [Lire en ligne Tores et torsades ...pdf](#)

Format: Ebook Kindle

Présentation de l'éditeur

Cet ouvrage réunit dans un même cadre conceptuel les structures d'objets nanoscopiques aussi divers que les films toriques construits par des molécules amphiphiles ou des phospholipides et les phases ou fibres torsadées construites par des molécules de cristaux liquides, des polymères ou des macromolécules biologiques. Des objets non seulement divers mais aussi étonnamment complexes dans la mesure où les assemblages de leurs molécules y présentent localement de forts écarts à tout ordre régulier. Ces écarts à l'ordre, ou défauts, jouent un rôle essentiel dans le choix d'une forme d'organisation, le contrôle de sa taille ou de son inclusion dans une séquence hiérarchique. Dans la mesure où les mises en oeuvre des matériaux biologiques dans les organismes sont étroitement reliées à leurs structures et morphologies, l'étude de ces défauts prend là une importance particulière.

Les auteurs développent une approche systématique et unifiée des défauts dans ces objets de la matière «molle» ou de la biologie en mettant en oeuvre le concept de frustration imaginé à l'origine pour décrire des systèmes de la matière « dure » présentant une grande variété d'écarts à l'ordre cristallin. Les outils géométriques et topologiques nécessaires à cette mise en oeuvre sont présentés dans le texte à l'aide de nombreuses illustrations faisant largement appel à l'intuition du lecteur, le formalisme rigoureux est néanmoins développé dans des appendices. Cette extension du concept de frustration de la matière « dure » vers la matière « molle » illustre remarquablement son universalité et suggère de nombreux développements.

Cet ouvrage, synthèse unique sur un sujet très riche et très actuel, s'adresse aux chercheurs, enseignants et étudiants attentifs au rôle des défauts en matière condensée et biologie structurale. Présentation de l'éditeur
Cet ouvrage réunit dans un même cadre conceptuel les structures d'objets nanoscopiques aussi divers que les films toriques construits par des molécules amphiphiles ou des phospholipides et les phases ou fibres torsadées construites par des molécules de cristaux liquides, des polymères ou des macromolécules biologiques. Des objets non seulement divers mais aussi étonnamment complexes dans la mesure où les assemblages de leurs molécules y présentent localement de forts écarts à tout ordre régulier. Ces écarts à l'ordre, ou défauts, jouent un rôle essentiel dans le choix d'une forme d'organisation, le contrôle de sa taille ou de son inclusion dans une séquence hiérarchique. Dans la mesure où les mises en oeuvre des matériaux biologiques dans les organismes sont étroitement reliées à leurs structures et morphologies, l'étude de ces défauts prend là une importance particulière.

Les auteurs développent une approche systématique et unifiée des défauts dans ces objets de la matière «molle» ou de la biologie en mettant en oeuvre le concept de frustration imaginé à l'origine pour décrire des systèmes de la matière « dure » présentant une grande variété d'écarts à l'ordre cristallin. Les outils géométriques et topologiques nécessaires à cette mise en oeuvre sont présentés dans le texte à l'aide de nombreuses illustrations faisant largement appel à l'intuition du lecteur, le formalisme rigoureux est néanmoins développé dans des appendices. Cette extension du concept de frustration de la matière « dure » vers la matière « molle » illustre remarquablement son universalité et suggère de nombreux développements.

Cet ouvrage, synthèse unique sur un sujet très riche et très actuel, s'adresse aux chercheurs, enseignants et étudiants attentifs au rôle des défauts en matière condensée et biologie structurale. Biographie de l'auteur
Jean Charvolin, Directeur de Recherche honoraire au CNRS a continué activement à l'essor des études sur la matière molle en tant que chercheur au Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay et enseignant à l'Ecole Polytechnique. Le prix La Caze de l'Académie des Sciences lui fut décerné en 1988 pour ses travaux sur les films d'amphiphiles. Jean-François Sadoc, Professeur émérite à l'Université Paris-Sud a enseigné la cristallographie et la physique statistique et développé l'étude des systèmes imparfaitement ordonnés au

Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay Le prix Winter-Klein de l'Académie des Sciences lui fut décerné en 1983 pour ses travaux sur les verres métalliques.

Download and Read Online Tores et torsades Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois #KURY6Q17PDW

Lire Tores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois pour ebook en ligneTores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois 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 Tores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois à lire en ligne.Online Tores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois ebook Téléchargement PDFTores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois DocTores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois MobipocketTores et torsades par Charvolin Jean, Sadoc Jean-Francois EPub

KURY6Q17PDWKURY6Q17PDWKURY6Q17PDW