



## **Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps**



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

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

# Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps

*Patrick Peter, Alejandro Gangui*

**Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps** Patrick Peter, Alejandro Gangui

3

 [Télécharger Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmique ...pdf](#)

 [Lire en ligne Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmique ...pdf](#)

## **Téléchargez et lisez en ligne Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps Patrick Peter, Alejandro Gangui**

---

146 pages

Présentation de l'éditeur

En se formant sur un lac, en hiver, la glace montre des petites imperfections en zigzag dues à la congélation indépendante des différentes parties de sa surface. Les physiciens appellent ce type de phénomènes des " défauts topologiques ". De façon analogue, l'expansion et le refroidissement de l'Univers primordial, où régnaient des conditions exceptionnelles inaccessibles à nos technologies, n'ont sans doute pas pu se dérouler uniformément et des défauts cosmiques ont dû être générés. Bien sûr, l'approche de ces défauts requiert la compréhension des diverses branches de la physique, mais les connaissances les plus pointues en la matière sont ici exposées en termes clairs et sans équations, et ainsi rendues accessibles, pour la première fois, à un large public. Sont mises en valeur les données les plus récentes obtenues tant par des observations astrophysiques que par des expériences mettant en jeu des matériaux peu ordinaires, à la base des futures technologies, ou encore par des simulations numériques, purement théoriques. Le grand nombre d'illustrations associées au texte permet d'en comprendre les difficultés, jamais techniques mais souvent conceptuelles

Ces fascinants objets théoriques, fruits de l'union de la physique des particules élémentaires et de la théorie de l'expansion cosmologique, conjonctions entre le monde de l'infiniment petit et celui de l'infiniment grand, peuvent nous permettre de mieux comprendre le comportement de la nature à des énergies extrêmes. Ils pourraient aussi être responsables de la formation des grandes structures (galaxies, amas de galaxies...) présentes dans l'Univers. Pourrons-nous jamais les observer ? L'avenir nous le dira.. Biographie de l'auteur Patrick Peter est directeur de recherches au CNRS et travaille actuellement au Groupe de Relativité et de Cosmologie (GReCO) de l'Institut d'Astrophysique de Paris (IAP). Alejandro Gangui est chercheur au CONICET, équivalent du CNRS en Argentine. Il travaille à l'Institut d'Astronomie et Physique de l'Espace (IAFE) et enseigne à l'université de Buenos Aires. Tous deux sont spécialistes en physique des particules appliquée à la cosmologie et ont, depuis plus de dix ans, effectué, conjointement et séparément, de nombreux travaux sur les défauts topologiques

Download and Read Online Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps Patrick Peter, Alejandro Gangui #P0VE6KHURB3

Lire Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui pour ebook en ligneDes défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui 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 Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui à lire en ligne.Online Des défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui ebook Téléchargement PDFDes défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui DocDes défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui MobipocketDes défauts dans l'Univers : Cordes cosmiques et autres trous de l'espace-temps par Patrick Peter, Alejandro Gangui EPub

**P0VE6KHURB3P0VE6KHURB3P0VE6KHURB3**