



## Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique

*Eric Gourgoulhon*

**Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique** Eric Gourgoulhon

 [Télécharger Relativité restreinte : Des particules à l' ...pdf](#)

 [Lire en ligne Relativité restreinte : Des particules à l' ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique Ericourgoulhon

---

804 pages

Présentation de l'éditeur

La relativité restreinte est à la base de nombreux domaines de la physique moderne : physique des particules, théorie quantique des champs, astrophysique des hautes énergies, etc. Elle est présentée ici en adoptant d'emblée un point de vue quadridimensionnel, à savoir celui de l'espace-temps de Minkowski. Une des particularités de l'ouvrage est qu'il ne se limite pas aux référentiels inertiels et considère des observateurs accélérés ou en rotation. Cela permet de discuter simplement et de manière rigoureuse d'effets physiques tels que la précession de Thomas ou l'effet Sagnac. Les derniers chapitres abordent des aspects plus avancés : champs tensoriels, calcul extérieur, hydrodynamique relativiste et traitement de la gravitation. Richement illustré et agrémenté de nombreuses notes historiques, cet ouvrage fait une part belle aux applications, de la physique des particules (accélérateurs, collisions de particules, plasma quark-gluon) à l'astrophysique (jets relativistes, noyaux actifs de galaxie), en passant par les applications pratiques (gyromètres à effet Sagnac, rayonnement synchrotron, GPS). Le livre contient également des développements mathématiques tels que l'analyse détaillée du groupe de Lorentz et de son algèbre de Lie. Ce livre s'adresse aux étudiants en dernière année de licence de physique (L3) ou en master (MI et M2), ainsi qu'aux chercheurs et à toute personne intéressée par la relativité. Sa lecture facilitera également l'apprentissage de la relativité générale, en raison de l'approche géométrique adoptée. " Un exposé moderne de la relativité restreinte se doit de faire ressortir ses structures essentielles, avant de les illustrer par leurs applications concrètes à divers problèmes dynamiques particuliers. Tel est le pari (ô combien réussi !) du beau livre d'Ericourgoulhon. " (Thibault Damour, extrait de la préface). Biographie de l'auteur

Ericourgoulhon est directeur de recherche au CNRS et travaille sur les trous noirs, les étoiles à neutrons et les ondes gravitationnelles, au Laboratoire Univers et Théories à Meudon (CNRS/Observatoire de Paris/Université Paris Diderot). Il enseigne la relativité générale au master " Astronomie et astrophysique " de l'Observatoire de Paris et des universités Paris 6, 7 et 11.

Download and Read Online Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique Ericourgoulhon

#3GF1CYXE6TS

Lire Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon pour ebook en ligne  
Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon 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 Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon à lire en ligne.  
Online Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon ebook Téléchargement PDF  
Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon Doc  
Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon Mobipocket  
Relativité restreinte : Des particules à l'astrophysique par Eric Gourgoulhon EPub  
**3GF1CYXE6TS3GF1CYXE6TS3GF1CYXE6TS**