



## Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014

*Guillaume Cannat*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 Guillaume Cannat

 [Download Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 ...pdf](#)

 [Read Online Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 ...pdf](#)

# **Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014**

*Guillaume Cannat*

**Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014** Guillaume Cannat

## Téléchargez et lisez en ligne **Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014** Guillaume Cannat

---

80 pages

Extrait

Introduction

Entièrement recréé avec de nouveaux textes et de nouvelles cartes plus lisibles et plus riches, ce miniguide des étoiles vous permettra de débusquer les plus belles constellations, que vous vous trouviez dans l'hémisphère Nord ou dans l'hémisphère Sud.

Avec trente-six cartes mensuelles spécialement dressées pour chaque période de l'année et pour chaque heure de la nuit, et plus de vingt cartes détaillant les quarante-quatre plus belles constellations, ce miniguide vous révélera les noms de dizaines d'étoiles et vous permettra de découvrir des nébuleuses, des amas stellaires et des galaxies.

De la Grande Ourse à la Croix du Sud. d'Orion au Centaure, apprenez à reconnaître les grandes figures célestes et plongez-vous dans les récits mythologiques qui leur sont associés.

Mois par mois, de janvier 2012 à décembre 2014, faites le point sur les principaux rendez-vous astronomiques, les éclipses de Lune et de Soleil, les dates des solstices et des équinoxes, et repérez la position des planètes visibles à l'oeil nu.

L'un des avantages essentiels de ce miniguide est son petit format. Vous pourrez le glisser dans une poche ou dans un sac à dos et l'emporter avec vous sur toute la planète pour découvrir le ciel et les étoiles.

Éléments d'astronomie

La Terre, la planète qui nous héberge, effectue une révolution autour du Soleil en une année à la distance de une unité astronomique. Le plan de son orbite est appelé plan de l'écliptique et la projection de ce plan sur la sphère céleste est appelée écliptique (voir plus loin).

Voilà pour une première approximation. En fait, l'unité astronomique - 149 597 871 kilomètres - est la distance moyenne entre la Terre et le Soleil : en effet, l'orbite terrestre n'est pas un cercle parfait, mais une ellipse.

Au début du mois de janvier, lorsque la Terre passe au plus près du Soleil - périhélie -, elle est plus proche de près de 5 millions de kilomètres que lorsqu'elle passe à l'aphélie au début du mois de juillet. La Terre se situe à exactement une unité astronomique du Soleil au début des mois d'avril et d'octobre. La Terre tourne sur elle-même en une journée. Son axe de rotation est incliné de 23,4° par rapport à la perpendiculaire au plan de l'écliptique.

(...) Présentation de l'éditeur

Lors des observations et des randonnées célestes, un guide pour repérer facilement les planètes, les étoiles, les constellations visibles en 2012, 2013 et 2014, dans toutes les régions du monde. 57 cartes célestes, des textes faciles à comprendre présentant les phénomènes astronomiques pour chaque période de l'année. En un seul coup d'oeil, un tableau des cartes à consulter en fonction de l'heure et de la période d'observation.

Biographie de l'auteur

Journaliste, ancien rédacteur à la revue *Ciel et Espace*, Guillaume Cannat présente sur la chaîne Météo les émissions *Ciel de nuit* et *Le Journal du ciel*, consacrées à l'actualité de l'astronomie et de l'espace, et à la

pratique quotidienne de l'astronomie de loisir. Guillaume Cannat, passionné des spectacles du ciel, observe et fait observer les plus beaux spectacles célestes depuis plus de vingt-cinq ans.

Download and Read Online Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 Guillaume Cannat #U7OSVKIBA3M

Lire Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat pour ebook en ligneLe ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat 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 Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat à lire en ligne.Online Le ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat ebook Téléchargement PDFLe ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat DocLe ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat MobipocketLe ciel et les étoiles en 2012, 2013, 2014 par Guillaume Cannat EPub

**U7OSVKIBA3MU7OSVKIBA3MU7OSVKIBA3M**