

# Se repérer

PHILIPPE HENAREJOS

# dans le ciel

LES PETITS GUIDES D'ASTRONOMIE

# Sommaire

Introduction	7
<b>Trouver les balises célestes</b>	<b>8</b>
L'apparence et la réalité du ciel	10
La terre, lieu d'observation	12
Les clés du repérage céleste	18
S'orienter dans le ciel	22
Bien utiliser les cartes célestes	29
<b>Se balader dans le ciel</b>	<b>34</b>
Le ciel en fonction des saisons	36
Balades célestes	45
En hiver, à l'œil nu, au Nord	50
En hiver, aux jumelles, au Nord	54
En hiver, à la lunette, au Nord	58
Au printemps, à l'œil nu, au Nord	61

Au printemps, aux jumelles, au Nord	64
Au printemps, à la lunette, au Nord	69
En été, à l'œil nu, au Nord	74
En été, aux jumelles, au Nord	77
En été, à la lunette, au Nord	82
En automne, à l'œil nu, au Nord	88
En automne, aux jumelles, au Nord	93
En automne, à la lunette, au Nord	96
En hiver, au Sud	100
Au printemps, au Sud	103
En été, au Sud	107
En automne, au Sud	110
La Lune et des planètes à l'œil nu	116
Glossaire	126
Ressources	128

# Introduction

**P**ar une belle nuit sans Lune, environ 3 000 étoiles sont visibles à l'œil nu. Dans certaines régions du ciel, elles semblent si nombreuses que l'on s'y perd. Il est pourtant assez facile de se repérer sur la voûte céleste. Le tout est de connaître quelques principes de base et surtout de prendre le temps de répéter ce que l'on a vu et appris.

Si les premiers pas parmi les étoiles sont souvent hésitants, une fois que l'on possède quelques « clés », ce sont les portes de l'Univers tout entier qui s'ouvrent en grand!

Ce livre a été conçu pour vous donner simplement ces « clés » et ces recettes qui vous permettront en quelques observations de vous familiariser avec les étoiles. Identifier les points cardinaux et reconnaître les principales constellations vous suffira pour vous lancer dans de petites explorations à l'œil nu, avec des jumelles ou un petit télescope. Cela vous permettra de différencier sans ambiguïté les planètes des étoiles, d'identifier des nébuleuses, des amas d'étoiles et des galaxies.

Nul doute, ensuite, que vous voudrez aller plus loin et repérer des astres invisibles à l'œil nu. Pour cela, comprendre le système des coordonnées célestes, employé par les astronomes, vous sera utile. Celui-ci est expliqué simplement dans les pages de ce livre.

Dans tous les cas, rien de tel qu'un apprentissage sur le terrain. Les balades célestes proposées ici vous guideront lors de vos premiers pas dans la Voie lactée. En les suivant, vous vous forgerez votre propre expérience. Vous saurez alors « naviguer » parmi les étoiles, en toute saison, de n'importe quel hémisphère!

Le ciel estival de l'hémisphère Nord provoque la sensation d'un intense fourmillement d'étoiles, notamment en raison de la présence du centre de la Voie lactée, véritable nuée stellaire.

# TROUVER LES BALISES CÉLESTES

LE CIEL NOCTURNE EST PIQUETÉ D'ÉTOILES. POURTANT, CERTAINES PARTICULIÈRES. CE SONT DE VÉRITABLES BALISES À PARTIR DESQUELLES (PROFESSIONNEL) SE REPÈRE ET RETROUVE SON CHEMIN. NE PAS ÊTRE LÀ, DE L'OBSERVATEUR À LA SURFACE

BRILLENT PLUS QUE D'AUTRES OU OCCUPENT DES POSITIONS L'OBSERVATEUR AMATEUR (ET PARFOIS MAIS CES BALISES SONT ANIMÉES DE MOUVEMENTS ; ELLES PEUVENT EN FONCTION DE L'HEURE, DES SAISONS OU DE LA POSITION DE LA TERRE. CETTE PARTIE INDIQUE TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR POUR UTILISER EFFICACEMENT LES BALISES DU CIEL.

**OUI, LA NUIT**, n'a pas levé la tête vers le ciel étoilé ? Personne n'a manqué de faire cette simple expérience et pourtant, savons-nous reconnaître ce que nous voyons ? Cet ouvrage nous donne les clés du ciel. Apprenons tout d'abord à nous orienter en reconnaissant les constellations et en trouvant les points cardinaux. Apprenons ensuite à utiliser les cartes pour découvrir les nombreux corps célestes et mettre enfin des noms sur ce que nous observons. Enfin, partons en excursion céleste quel que soit notre équipement : à l'œil nu, aux jumelles ou à la lunette.

**PHILIPPE HENAREJOS** est depuis 1993 journaliste scientifique spécialisé en astronomie et espace. En 2004, il devient rédacteur en chef de *Ciel et Espace*, la principale revue d'astronomie en France. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages destinés à l'observation de la voûte céleste, dont le *Guide d'astronomie*, paru en 2006 aux éditions Delachaux et Niestlé.

#### DANS LA MÊME COLLECTION

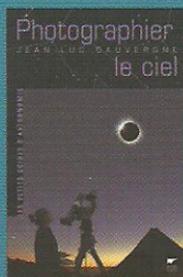
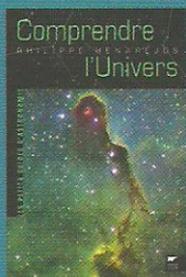


Photo de couverture :  
A. Fujii / *Ciel et Espace*  
Carte : L. Bret / *Ciel et Espace*

14,50 € (PRIX FRANCE)  
ISBN : 978-2-603-01545-2



9 782603 015452

Retrouvez toutes  
nos parutions  
sur le site internet  
[www.delachauxetniestle.com](http://www.delachauxetniestle.com)

[www.lamartinieregroupe.com](http://www.lamartinieregroupe.com)