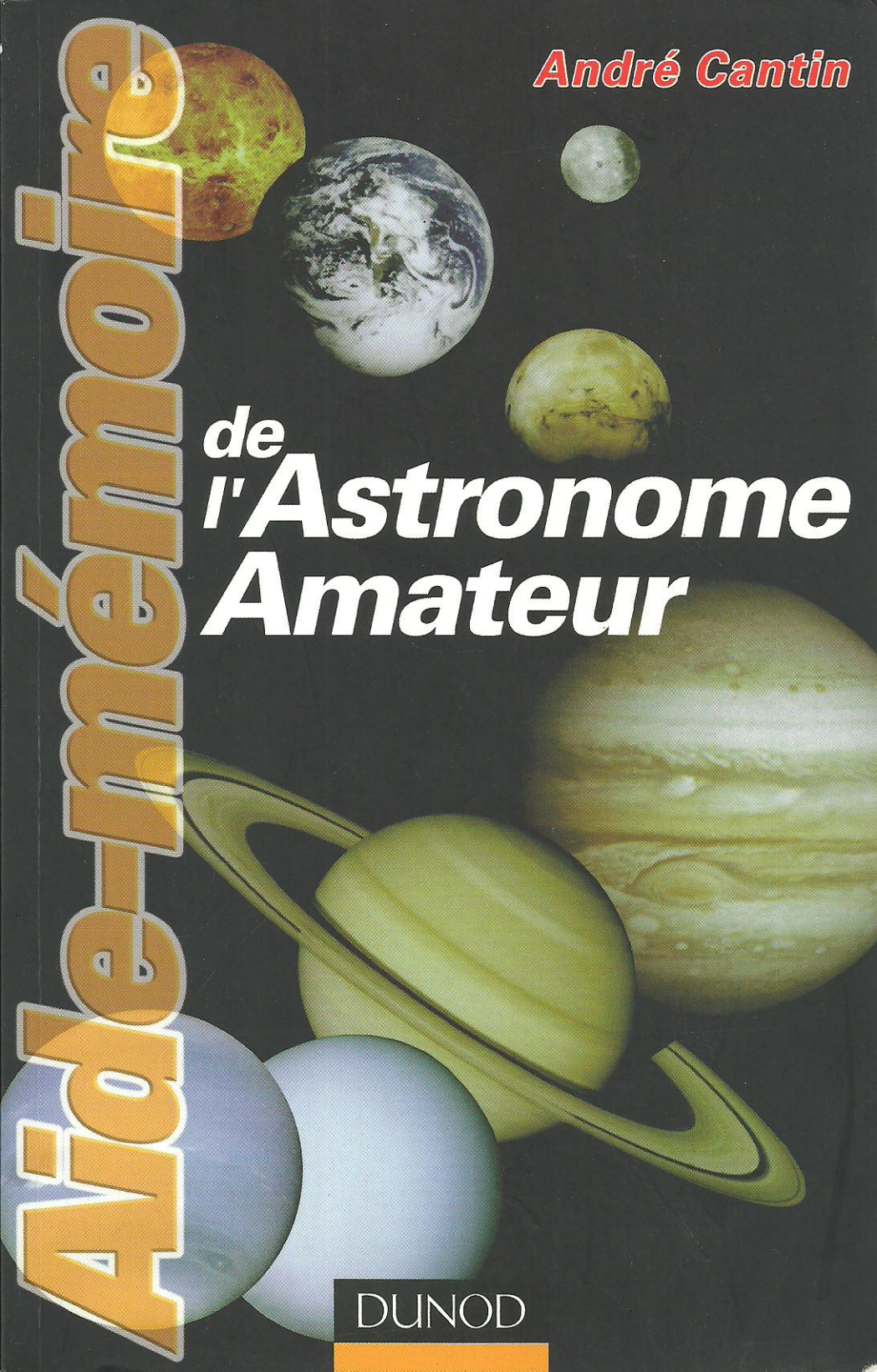


André Cantin

de
***l'Astronome
Amateur***



Aide-mémoire

DUNOD

Table des matières

AVANT-PROPOS

VII

PARTIE 1

POUR BIEN DÉBUTER EN ASTRONOMIE

Outils mathématiques et lois physiques
pour l'astronome

1 • ELLIPSE, HYPERBOLE ET PARABOLE	3
2 • LES SYSTÈMES DE COORDONNÉES	7
3 • SYSTÈMES D'UNITÉS ET CONSTANTES PHYSIQUES	13
4 • LOIS DE KEPLER	18
5 • LOI DE NEWTON	21
6 • FORMULAIRE DE PHYSIQUE	24

PARTIE 2**LE SYSTÈME SOLAIRE**

7 • SOLEIL	37
8 • MERCURE	39
9 • VÉNUS	41
10 • TERRE	43
11 • MARS	45
12 • JUPITER	47
13 • SATURNE	49
14 • URANUS	51
15 • NEPTUNE	53
16 • PLUTON	55
17 • 2001 KX 76	57
18 • VARUNA	58

PARTIE 3**LES SATELLITES DU SYSTÈME SOLAIRE**

19 • LES SATELLITES DE LA TERRE	61
20 • LES SATELLITES DE MARS	63
21 • LES SATELLITES DE JUPITER	65
22 • LES SATELLITES DE SATURNE	94

23 • LES SATELLITES D'URANUS	126
24 • LES SATELLITES DE NEPTUNE	151
25 • LE SATELLITE DE PLUTON	160

PARTIE 4**LA VOIE LACTÉE**

26 • DONNÉES PRINCIPALES	163
27 • LES COMÈTES	164
28 • LES MÉTÉORITES	168
29 • QUELQUES ASTÉROÏDES	169

ANNEXES

30 • LES GRANDS TÉLESCOPES MONDIAUX	177
31 • LES GRANDES LUNETTES MONDIALES	182
32 • STATIONS HORAIRES	186
33 • QUELQUES PROGRAMMES SIMPLES	193
34 • GLOSSAIRE	197
35 • LES GRANDS NOMS DE L'ASTRONOMIE	211
36 • ADRESSES ET RÉFÉRENCES UTILES	213

Avant-propos

Cet aide-mémoire est destiné à tous les amoureux et passionnés d'astronomie, afin qu'ils disposent des informations de base, souvent éparses dans des sources très différentes.

Sont compilées des informations qui correspondent aux besoins les plus habituels, l'auteur espère ainsi répondre à la plus large demande.

L'astronomie est une science évolutive, comme beaucoup d'autres, et de ce fait, certaines données d'aujourd'hui seront réactualisées demain. Les valeurs mentionnées dans cet aide-mémoire correspondent aux dernières informations utilisées dans les milieux astronomiques.

Il est certain que les moyens de mesure, ainsi que leur précision, s'améliorent constamment. Actuellement nous connaissons le diamètre de la planète Pluton avec quatre chiffres significatifs, pour ne citer que cet exemple. Un jour Pluton sera mieux connue, et le présent aide-mémoire devra être mis à jour.

L'art n'est-il pas d'obtenir des résultats exacts à partir de données approchées ?


André Cantin



Aide-mémoire de l'Astronome Amateur

Destiné à tous les passionnés d'astronomie, cet aide-mémoire réunit enfin toutes les informations de base que l'on trouve habituellement éparpillées dans différentes sources.

Après des rappels géométriques (ellipses, hyperboles, paraboles et divers types de coordonnées) et physiques (systèmes d'unités, lois de Kepler et loi de Newton, effet Doppler, relativité...) illustrés par de nombreux exemples, l'ouvrage présente à travers près de 300 tableaux un catalogue complet des données physiques ou d'observation du système solaire (le Soleil, les planètes et les satellites) et de la Voie Lactée (les comètes, les astéroïdes, les météorites). L'ouvrage est également doté d'une liste des grands télescopes mondiaux, d'une sélection de sites Internet et d'ouvrages de référence, d'un catalogue des stations horaires, de quelques programmes informatiques très simples et d'un glossaire détaillé.



André Cantin

Ingénieur, auteur de nombreux ouvrages scientifiques.



ISBN 2 10 006729 X

<http://www.dunod.com>

