



Etoiles et planètes

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

Etoiles et planètes

Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow

Etoiles et planètes Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow

 [Télécharger Etoiles et planètes ...pdf](#)

 [Lire en ligne Etoiles et planètes ...pdf](#)

352 pages

Extrait

QU'EST-CE QUE L'UNIVERS ?

Le mot «Univers» désigne tout ce qui existe : l'espace, le temps, l'énergie et la matière, depuis la plus petite particule aux amas de galaxies. Après sa formation, l'Univers s'est considérablement étendu et nous n'en voyons qu'une petite partie depuis la Terre.

TAILLE ET STRUCTURE

La taille de l'Univers nous est inconnue et il est possible qu'elle soit infinie, mais nous n'en voyons qu'une partie finie (p. ci-contre). La matière visible de l'Univers est concentrée en filaments d'amas galactiques séparés par de grands espaces vides - le vide - sur des centaines de millions d'années-lumière (1 année-lumière correspond à 9460 milliards de km). Les amas de galaxies sont composés de nombreuses galaxies individuelles, chacune contenant des milliards d'étoiles ainsi que des planètes, des comètes, de grandes quantités de gaz et de poussières interstellaires, et des trous noirs.

LES ORIGINES DE L'UNIVERS

Les diverses radiations, dont la lumière, qui nous parviennent des galaxies, indiquent que celles-ci s'éloignent de nous. En 1920, l'astronome Edwin Hubble a montré que, plus une galaxie est lointaine, plus elle s'éloigne rapidement. Cela signifie que l'Univers est en train de s'étendre. On pense de nos jours que l'Univers est né d'une considérable concentration de chaleur, il y aurait 13,7 milliards d'années, à la suite d'un événement nommé le «Big Bang». Depuis, une inflation graduelle (et non pas une «expansion dans l'espace» puisqu'il n'y a pas de limite connue à l'Univers) a empli et engendré tout l'espace.

L'UNIVERS OBSERVABLE

Il est possible que l'Univers soit infini mais nous ne pouvons en observer qu'une partie finie, limitée. Cet Univers «observable» est la région depuis laquelle la lumière a eu le temps de nous atteindre depuis le Big Bang, soit une région sphérique d'environ 90 milliards d'années-lumière de diamètre. La lumière qui nous vient des confins de l'Univers a mis 13,2 milliards d'années à nous parvenir, ce qui signifie que les galaxies que nous voyons à cette distance sont encore très jeunes, avec quelques centaines de millions d'années d'âge. On admet généralement qu'il doit exister d'autres galaxies plus lointaines que nous ne pourrions observer, l'inflation de l'Univers les ayant emportées au-delà de notre limite observable. Présentation de l'éditeur

Le ciel nocturne

Outils et techniques

Le système solaire

Les étoiles et au-delà

Le ciel mois par mois

Les constellations

Un glossaire regroupe les principaux termes d'astronomie. Biographie de l'auteur

Erik Seinandre est journaliste scientifique. Auteur de nombreux livres sur la science ou l'histoire des sciences, il a aussi adapté plusieurs ouvrages consacrés aux origines de l'homme et à celles des primates en général.

Will Gater, astronome amateur, est un journaliste passionné de vulgarisation scientifique déjà auteur du Petit Larousse de l'astronomie. Son traducteur, Erick Seinandre, journaliste scientifique et conseiller scientifique de plusieurs revues d'astronomie, est l'auteur du Larousse de l'Astronomie facile.

Download and Read Online Etoiles et planètes Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow

#2HWFAB3Y4TV

Lire Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow pour ebook en ligne Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow 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 Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow à lire en ligne. Online Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow ebook Téléchargement PDF Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow Doc Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow Mobipocket Etoiles et planètes par Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow Epub

2HWFAB3Y4TV2HWFAB3Y4TV2HWFAB3Y4TV