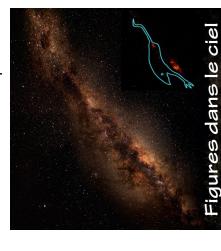
¦γ ¦∓§

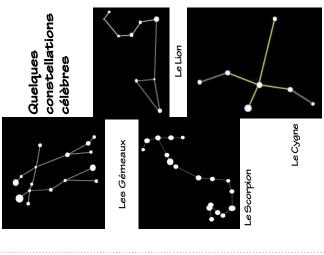
3





L'Univers dans ma poche

2



sur les drapeaux, ce qui montre

Les constellations sont souvent représentées

occultées par la lumière du Soleil. nuit: pendant la journée, elles sont On ne peut voir les étoiles que la

sur la page ci-contre). même partie du ciel (voir le dessin suivant la saison, on ne voit pas la autour du Soleil de sorte que, Au cours de l'année, la Terre tourne

projetées et semblent se déplacer sur laquelle toutes les étoiles sont imaginaire centrée sur la Terre et La sphère céleste est une sphère

mêmes constellations dans le ciel nocturne Au cours de l'année on ne voit pas les L'orbite de la Terre autour du Soleil.

sphère céleste est un cercle qui est appelé le zodiaque. proches du plan de rotation de la traverse les constellations Le chemin apparent du Soleil sur la Terre autour du Soleil. Ce chemin

+

constellation. de la même une vue inversée à l'autre, et ont sont « à l'envers : et sud de la Terre situés dans les

 \mathcal{O}

l'une par rapport

hémisphères nord Deux personnes

Les télescopes permettent de découcatalogue de 219 millions d'étoiles! vrir bien plus d'étoiles. Grâce au télesastronomes ont publié en 2014 un cope Isaac Newton des Canaries les

étoiles sont généralement très loin Aujourd'hui, les astronomes savent les unes des autres et n'ont pas de lien physique entre elles. Mais nous mesurer les distances des étoiles. Dans une même constellation, les aimons toujours reconnaître les constellations dans le ciel!

nombreux atlas du ciel qui comportent milliers d'étoiles. Au fil des ans, ces étoiles ont été cataloguées dans de représentant les constellations. de superbes illustrations

Constellations et astronomie

On peut distinguer à l'œil nu quelques

encore de nosjours l'importance que le ciel a pour les hommes nord dans l'Union. L' en fut Benny Benson l'Alaska. Le gagnant l'Alaska, le plus au « L'étoile du Nordest 13 ans. Il écrivit: un jeune Alaskien de choisir le drapeau de En 1927 un concours pour l'état futur de fut ouvert pour

nocturne du Brésil. les étoiles dans le ciel de la même façon que états et disposées représentant les 27 avec ses 27 étoiles Le drapeau du Brésil

A droite: un détail de la carte de Dunhuang, un 7ème siècle montrant la atlas du ciel chinois du constellation d'Orion.

représenté en 1687 par Johannes Hevelius dans l'astronome polonais son « Atlas du Ciel ». Ci-dessus: Orion



Par exemple, la constellation d'Orion a nombreux mythes parlent d'Orion, un d'animaux ou de dieux - et ont constellations - surtout des noms nom est utilisé encore aujourd'hui). De reçu son nom des anciens Grecs (ce fabriqué des légendes à leur sujet. hommes ont donné des noms aux Depuis les temps les plus anciens les

chasseur. identifiaient Orion à Shen, un grand Les anciens astronomes chinois

magnifique demi-dieu.

Grande Ourse, qui

symbolise la force » Ourse est pour la

apparenté cette constellation à leur Bien avant cela, les Egyptiens avaient

été les Sumériens. Ce nom était Uru An-na, qui voulait dire « lumière Les premiers à lui donner un nom ont G

Il est très différent du zodiaque « occidental ».



Une mosaïque du Gème siècle représentant la roue du zodiaque avec des motifs grecs.



D'autres cultures ont des mythes

très différents.

aborigène d'Australie, Orion est un

Pour les Yollngu, un peuple

canot dans lequel trois frères étaient allés pêcher. L'un d'eux





colère, la femme-Soleil provoqua une

mangea un poisson interdit. De

trombe d'eau qui emporta le canot

avec les trois frères dans le ciel.

zodiaque au moment de sa naissance.

sont appelés astrologues, à ne pas

Ceux qui écrivent des horoscopes

confondre avec les astronomes

Sirins

L'astronomie est une science qui

position apparente du Soleil dans le

l'avenir d'une personne selon la

voit la représentation frères (voir la page de

000

du mythe des trois

droite).

En superposition on

l'hémisphère sud, où elle paraît à l'envers.

-a constellation d'Orion vue de horoscopes qui prétendent prédire

Le mot « zodiaque » est très connu en

raisonde sa relation avec les

Astronomie et Astrologi





Le Scorpion dans le l'Uranométrie de l'astronome allemand Johan Bayer (1603)

le Soleil, la Lune et plusieurs étoiles, parmi lesquelles

celles des Pléiades

Allemagne et datant d'il y a

Ce disque trouvé en

presque 4.000 ans montre

Traité des Sphères de . di Negro vers 1330

(1729).John Flamsteed l'Atlas Céleste de l'astronome anglais Le Cygne dans

Grande Ourse.

peut distinguer la constellation de la

dans lequel on

Vincent Van Gogh Hollandais grand artiste tableau du Un célèbre sur le Khône » : « Nuit étoilée

N

L'Univers dans ma poche Nº 5

grotte de Lascaux Cette fresque de la

une copie persane du livre des « Merveilles Les Jumeaux dans

par al-Qazwini vers de la Création » écrit

250

appelle maintenant étoiles de ce qu'on ans montre les datant de 17.000

amas des Pléiades

Ce mini-livre a été écrit en 2015 par Paris (France) Grażyna Stasińska de l'Observatoire de

étoiles mais par les taches sombres visibles d'Australie. Elle n'est pas définie par des sur le fond de la Voie Lactée. dans de nombreuses cultures aborigènes dans le ciel », une constellation présente L'image de couverture représente l'«Emeu



tupeuxvisiter Pour en savoir plus sur cette collection et sur les thèmes présentés dans ce mini-livre nttp://www.tuimp.org

TUIMP Creative Commons



Si tu observes le ciel pendant une semblent dessiner des figures. nuit étoilée tu verras que les étoiles

constellations « se lèvent » à l'Est endroit après exactement un an. se déplace graduellement d'une nuit à Ces figures, appelées constellations, et « se couchent » à l'Ouest. Le motif déplace : tout comme le Soleil, les l'autre. Mais l'ensemble du motif se et ne changent pas d'une nuit à restent identiques au cours de la nuit autre mais se retrouve au même

fois dans l'espace et dans le temps ciel qui les aidait à s'orienter à la porté une attention particulière au hommes de toutes cultures ont dans les temps les plus anciens les Il n'est donc pas étonnant que déjà

C'est ainsi qu'est est née l'Astronomie

nombreuses preuves attestent du

contraire.

OESTE

0

l' Amazonie)

(Image du musée de

humaines. Mais il n'y a aucune raison

pour qu'il en soit ainsi. En fait, de

étoiles, galaxies). L'astrologie n'est décrit les astres situés au-delà de

> formée par les constellations «occidentales»

présilienne

ndigène

d'Orion et du

aureau.

constellation

Homme, une

Le Vieil

l'atmosphère terrestre (planètes,

existe un lien entre les positions du

Soleil et des planètes et les vies

pas une science. Elle suppose qu'il

constellation.

une jambe. Les dieux eurent pitié de

ui et le transformèrent en

femme était attirée par son frère. Elle tua donc son mari et lui coupa

racontée par les Indiens du Brésil: Une histoire très différente est

La constellation du Vieil Homme

représente un homme dont la