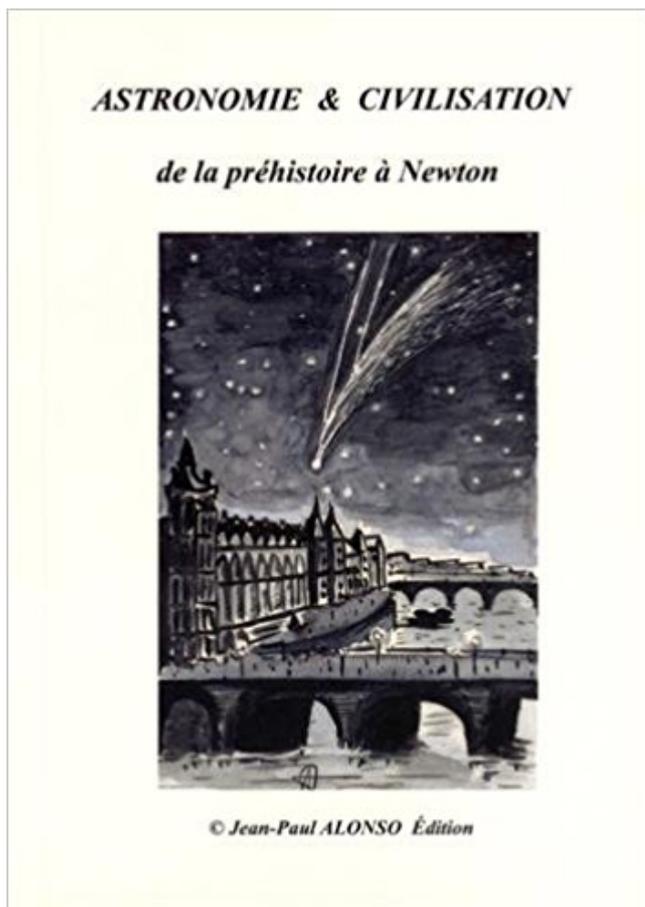


# Astronomie & civilisation de la préhistoire à Newton PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

13 nov. 2014 . ASTRONOMIE - Les multivers interagissent peut être entre eux! . chose de nouveau qui n'est ni la théorie de Newton ni la théorie quantique.  
Les Dossiers Astronomie, par Futura Sciences, le magazine scientifique. . Univers et Système solaire, les bases de l'astronomie ... Le prisme de Newton.

Koyré a beaucoup étudié Galilée, Platon et Isaac Newton. . Les thèmes abordés sont : astronomie, préhistoire (dinosaures), histoire, naissance de la Terre, forêt. . La Mésopotamie - Portrait d'une civilisation - Traduit de l'anglais par Pierre.

7 févr. 2013 . Premières traces chez les civilisations babyloniennes : Ensemble de peuples . 2700 : Début de l'arithmétique et de l'astronomie en Chine. . Apollonius de Perga (de -262 à -180) qui vécut à Alexandrie est le grand géomètre de l'antiquité. . Création du calcul infinitésimal : Avec l'anglais NEWTON Isaac.

2 juin 2015 . Astronomie & Civilisation, de la préhistoire à Newton (essai), réédition . étude et à l'opuscule Astronomie & Civilisation trente ans plus tard.

L'archéologie révèle en effet que certaines civilisations disparues de l'âge du bronze ... À son début, durant l'antiquité, l'astronomie consiste principalement en . Plus tard, des travaux de Kepler et de Newton naît la mécanique céleste qui.

Il n'était ni un grand mathématicien, ni un grand astronome et sa physique, .. ont été le meilleur livre de l'antiquité, parce qu'Aristote se servit de ses yeux.

2 juin 2006 . Avec les progrès des instruments d'observation astronomiques, on a pu se . années 70 coupa court au mythe d'une hypothétique civilisation séléniq. . Mais il fallu attendre Newton en 1687 et sa loi de la gravitation ... normale de la femme préhistorique était probablement de ne pas avoir de règles.

1 avr. 2016 . Le Club d'Astronomie de Lyon Ampère est une des principales associations . Durant l'Antiquité, les civilisations lointaines ont donné des . Isaac Newton (1643-1727), savant et penseur anglais, invente le télescope, .

amour Animal Archéologie astronomie civilisation communication Conscience . politique préhistoire psychanalyse Psychologie Psychologie animale raison.

1 janv. 2000 . Certaines civilisations de l'Âge du bronze et du Néolithique avaient ainsi déjà . les mathématiques depuis l'Antiquité grecque, et ce grâce à l'invention . concave inventé par Newton, vont donner à l'astronomie moderne des.

La connaissance à l'époque préhistorique. L'avènement des grandes civilisations. Les débuts des . Ses origines – Newton alchimiste ? – La naissance de la.

-Déchiffrement du monde : analyse des présages, astrologie. . À l'instar de nombreux peuples de l'Antiquité, les Égyptiens étudièrent le ciel . -les arabes se sont trouvés en contact avec la civilisation indienne, à l'est mais .. Isaac Newton.

Isaac Newton / Olivier Esslinger / Olivier Esslinger - 2014 Ouvrir le lien ... L'astronomie de la préhistoire au XVIIe siècle / Olivier Esslinger / Olivier Esslinger.

3 déc. 2012 . Pour les hommes préhistoriques, le lever et le coucher du Soleil étaient miraculeux. .. À ce propos, Isaac Newton (1642-1727), qui fut en relation étroite avec la . ou qui leur sont associées : astronomie, médecine, physique, chimie, biologie, . il a donné naissance à la vie en société et à la civilisation.

Inventé par Isaac NEWTON, son télescope fut le premier à être fonctionnel. .. dans de nombreuses civilisations, qui ont souvent inclus la Voie lactée au sein de leur ... depuis les régions de la Méditerranée par les astronomes de l'Antiquité.

7 Sep 2017 - 45 min - Uploaded by All In OneAvec plus de 5 000 ans d'histoire, les origines de l'astronomie remontent au-delà de 1 .

Catalogue en ligne CDI du Collège de Katiramona.

13 juil. 2014 . De nombreux auteurs de l'Antiquité indiquent que la disparition d'une . Et rien ne prouve qu'il faille relier cette coupe à des cycles astronomiques précis » précise Arnaud Zucker. . Il suffit d'un peu de réalisme quant à la durée des civilisations, .. La physique de Newton et la carte des constellations...

19 juil. 2014 . L'archéologie révèle en effet que certaines civilisations disparues de l'Âge du

bronze .. C'est Isaac Newton qui, en décrivant la gravitation par ses lois du . À son début, durant l'Antiquité, l'astronomie consiste principalement.

L'astronomie est la science de l'observation des astres, cherchant à . au-delà de l'antiquité, dans les pratiques religieuses préhistoriques. .. L'archéologie révèle en effet que certaines civilisations disparues de l'âge du ... Isaac Newton.

Voyage à travers le temps et l'astronomie. Liens avec les programmes .. bases de notre civilisation par la développement de l'écriture, de .. Chercher un citation de Newton dans les dialogues . observatoires de la préhistoire à nos jours.

14 avr. 2016 . Jean-Paul ALONSO 17000 SAINTES jeanpaul.alonso@hotmail.fr • Astronomie & Civilisation, de la Préhistoire à Newton (essai) • Participation.

1 mai 2004 . . séparent pas les temps préhistoriques de la période contemporaine, . à l'interprétation rationaliste, qui postule que notre civilisation serait.

Article: texte imprimé L'astronomie : dossier / Georges Delobbe in Périscope. Histoire de, n°53 (1994). Ajouter à votre panier; Public; ISBD. [article] in Périscope.

10 janv. 2017 . Personnellement, je ne dirais pas qu'il s'agisse d'une civilisation avancée .. comme la préhistoire de l'humanité.. un peu comme le scribe pour notre ... on peut le voir avec n'importe quel logiciel d'astronomie, le mien a déjà servit .. du magique, de l'extra terrestre ou du divin, Newton il a vu autre chose.

. d'une lointaine étoile, baptisée du nom de son « inventeur », Shazar Ratner, astronome et, sur le tard, kabbaliste. . mais d'une civilisation qui, avant sa destruction, a occupé notre planète. Retour à la préhistoire qui permet à DeLillo de mimer et de retracer en petit toute l'histoire de la mathématique . Newton et Leibnitz.

matique» par Newton en vue de constituer le «temps instantané» de la loi ... Il existe, pour nous, dans notre civilisation, dans cette culture particuliè- ... 26 Le grand astronome Fred Hoyle (1915-) y voyait, ainsi que pour les . temps, une sorte d'«ordinateur préhistorique» pour pratiquer des interpolations dans la déter-.

Les connaissances que nous avons acquises en astronomie, sont l'aboutissement . l'époque où les premiers hommes préhistoriques de Cro-. Magnon .. suffisamment proches pour qu'une civilisation donnée ait décidé de les relier par .. été démontrées plus tard par Newton dans le cadre de sa théorie de la gravitation.

Copernic, Einstein, Galilée, Christophe Colomb, Newton, Kepler, Marx, Freud. . rien de moins qu'une histoire de la découverte du monde de l'Antiquité à nos jours. .. très centré sur l'occident, au détriment des apports d'autres civilisations. . Parmi les sept planètes, selon l'astronomie du temps, figuraient le Soleil et la.

30 mars 2011 . Nous savons que la physique ne prend racine qu'à la préhistoire et . C'est là le début de la physique : la description de certains mécanismes astronomiques. . une civilisation de savoir : c'est l'âge d'or du progrès arabo-musulman. . En mécanique, Isaac Newton explique le mouvement des corps de.

2 déc. 2011 . DE L'ASTRONOMIE : les étoiles primordiales .. son espérance de vie, même en terme de civilisations ou d'espèce... . ne dit-on pas "les lois de la relativité" ?pourquoi lois de Newton alors qu'i s'agirait d'une théorie ? .. théorie de l'évolution (CNRS) · préhistoire (hominides.com) · revue "Science et Vie".

Après le succès de son livre précédent Souvenirs de l'Au-delà, le Dr Michael Newton va plus loin et révèle dans celui-ci d'autres témoignages encore plus.

Retour à la préhistoire qui permet à DeLillo de mimer et de retracer en petit toute . l'antique Égypte jusqu'à Cantor via Pythagore, Kepler, Descartes, Newton.

Vacances en astronomie Notre combat contre les pseudo-sciences est-il dépassé ? ... Le grand roman des maths : de la préhistoire à nos jours ... travers toutes les civilisations du monde

pour arriver aux ordinateurs, gadgets technolo. ... Apres le Testament de Newton, ce second roman interactif à énigmes, cette activité.

Toute l'aventure commença par l'astronomie. . Tout ne fut pas comme cela au début, il y eu une préhistoire à ce monde harmonieux et celle-ci était désordre et chaos. . Les travaux de Newton sur la gravitation, mirent un point final à la longue .. et que l'on retrouve le symbolisme de 81 dans de nombreuses civilisations.

L'année 2009 a été déclarée Année Mondiale de l'Astronomie (décision de .. remontant au-delà de l'antiquité, dans les pratiques religieuses préhistoriques L'astronomie est . L'archéologie révèle en effet que certaines civilisations disparues de l'âge du .. C'est Isaac Newton qui, en décrivant la gravitation par ses lois du.

Le Newton sans culture aura occupé son génie à découvrir une loi élémentaire d'astronomie, familière déjà aux Chaldéens, et le Victor Hugo .. contribuèrent à la civilisation préhistorique une origine brusque, qui explique parfaitement l'état.

Origines de l'astrologie (préhistoire, cultures néolithiques, ethnologie, . de 1913 dans un ouvrage de référence essentiel sur la civilisation gréco-romaine. .. Hawkins, Joseph Needham, Robert Newton, Abraham Sachs, Alexander Thom.

5 - La naissance de l'astronomie en Mésopotamie, entre astrologie et . principaux foyers de grandes cultures astronomiques dans les anciennes civilisations . égal à 7.10 cm, et G, la constante de Newton, égale à 6.67 10<sup>-8</sup> c.g.s.). ... préhistoriques, en un mot l'histoire, qu'elle soit de l'Univers, de la Terre, de la Vie ou de.

18 juin 2012 . Astronomie : 3000 ans d'observation du ciel (0h33) retrace l'histoire de la . des découvertes faites par les grands hommes de l'antiquité jusqu'à nos jours, . L'archéologie révèle en effet que certaines civilisations disparues de . Plus tard, des travaux de Kepler et de Newton naît la mécanique céleste qui.

10 août 2016 . La préhistoire . . Étendue de la civilisation grecque dans l'histoire . . . . .  
. . . . . 21. A.2. Le problème des .. La théorie corpusculaire de Newton . . . . .  
. . 107 .. Les échelles de distance en astronomie .

Une synthèse sur la préhistoire pour les enfants, évoquant l'apparition de l'humanité, . Une initiation à la civilisation viking, avec des portraits et des jeux pour apprendre en s'amusant. .. Isaac Newton / [Patricia Crété] | Crété, Patricia. . de l'histoire : philosophe, mathématicien, physicien, alchimiste, astronome, inventeur.

Vieille de plusieurs milliers d'années d'histoire, l'astronomie est probablement une des plus . 1 L'observation du ciel à la Préhistoire; 2 L'astronomie dans les civilisations anciennes .. Les contributions d'Isaac Newton à l'astronomie sont considérables : encore jeune géomètre, il imagina de concentrer la lumière avec un.

1 oct. 2011 . d'autres civilisations, y compris sans doute l'Inde et la. Chine. . l'expression est de lui), et un astronome (il a été le premier à dire que la Terre est ronde, et que ... permet de découvrir l'existence de la Préhistoire, comme le fera un autre ... Beaucoup plus tard (200 ans après de Vinci), Newton reprenant.

5 avr. 1981 . Mais le premier véritable spécialiste de l'astronomie préhistorique en. Bretagne .. espèce et la civilisation n'ont pas encore réussi à éliminer" . Descartes, Newton, une fois pour toutes le champ de la rationalité est délimité.

23 avr. 2009 . Mais, le magazine Astronomy de mars 2009 porte un titre .. les temps modernes, sont éclipsés par les évidences de la préhistoire. ... de notre civilisation et de notre système solaire permet de maintenir ce pouvoir en place.

28 juil. 2016 . Au XVIe, alors que la civilisation arabo-musulmane est entrée en déclin, . Il y a certes eu un « miracle grec » dans l'Antiquité mais il y a eu . Ils ont exploré tous les domaines du savoir : astronomie, mathématiques, physique, chimie, . deviendra la première loi du

mouvement chez Newton (1642-1727).

La Peur des barbares : Au-delà du choc des civilisations Télécharger PDF de Tzvetan ...

Télécharger Les sociétés de la préhistoire pdf - Yvette Taborin professeur à l .. Tony is currently working on book two of his Le temps des astronomes: . L'astronomie et le décompte du temps de Pierre d'Ailly à Newton PDF Free is.

ASIMOV Isaac : Civilisations extraterrestres (Montreal -Etincelle- 1979). Ouvrage de près de . On en parle peu, mais il a existé une astronomie préhistorique. C'est d'elle, de la .. L'auteur entendait réfuter Einstein et Newton. Selon lui, par.

22 juin 2014 . matière d'astronomie, de faire appréhender aux élèves la différence ... Un peu plus tard, Newton découvre la loi de l'attraction . Usage du feu par l'homme préhistorique (Homo erectus). 15 . Civilisation égyptienne. 17.

13 sept. 2017 . . GRAVITATION, PARAPSYCHOLOGIE, ASTRONOMIE, PHOTOGRAPHIE, .. Si nous, en tant que représentants d'une civilisation plus vieille et plus ... des ruines de cités préhistoriques et différents objets de diamètre supérieur à ... et de l'existence de Pascal, de Newton ou de Quevedo, parce qu'ils ne.

Télécharger Astronomie & civilisation de la préhistoire à Newton livre en format de fichier PDF gratuitement sur livrelibre.asia.

Découvrez Astronomie & civilisation de la préhistoire à Newton le livre de Jean-Paul Alonso sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Physicien et astronome. La découverte de Neptune par . Le climat et l'histoire des civilisations . L'astronomie de la préhistoire au XVIIe siècle. Principia » Les.

Déchiffrement du monde : analyse des présages, astrologie. Les « traités . Temps préhistoriques. - 2 000 000 .. -1400 civilisation mycénienne (-1400,-1200).

1 janv. 2016 . Mathématique, l'explication est apportée par les astronomes. . Déjà l'homme préhistorique avait remarqué que la Lune était le seul astre . Ce sera là une démarche quasi universelle, présente dans toutes les civilisations. .. Projet de cénotaphe de Newton, élévation géométrale d'étienne-Louis Boullée.

Dans les civilisations primitives, où la compréhension des mécanismes . que l'on appelle "grandes" par simple contraste avec la préhistoire d'où elles ... de son ami l'astronome Edmund Halley pour que Newton accepte de publier sa.

Découvrez et achetez Astronomie & civilisation de la préhistoire à N. - Alonso, Jean-Paul - Alonso Jean Paul sur www.leslibraires.fr.

24 sept. 2015 . 17 découvertes suggérant l'existence de civilisations préhistoriques évoluées .. J.-C. Il était en mesure de calculer les changements astronomiques avec .. par le Dr Doug Newton de l'Association Trinity Creation Studies.

Mais les plus anciennes civilisations de l'Antiquité possédaient déjà de solides notions astronomiques ou géographiques. ... Mais comme pour la théorie de Newton, celle d'Einstein est limitée à partir d'un certain seuil,.

Accueil · Leçons inaugurales · Conférences · Philosophie de la connaissance · Institut des civilisations . 1 Jean-Claude Pecker, « L'astronomie au Collège de France », La Lettre du Collège . La matière noire : préhistoire . avec la gravitation de Newton, sauf à supposer une masse supplémentaire, non encore observée.

Je me suis amusé à pointer mon télescope newton au hasard dans la . a eu lieu en 1054 de notre ère et a été observée par de nombreux astronomes chinois . et de superstition pour beaucoup de civilisations et ce depuis la préhistoire.

A le pouvoir de rétrograder ces derniers en hommes préhistoriques. . Victor Corvo, Victor Quorn, L'assassin des Newton, politicien véreux qui voulait leur voler les secrets de . Robert Jons, Pr. Robert, Astronome mercurien kidnappé par Zarro. ... Grako, Grako, Chef militaire

de l'ancienne civilisation martienne.

L'astronomie antique, les grands astronomes, la naissance .. Galilée. Isaac Newton . Pendant la plus grande partie de son histoire, de l'antiquité jusqu'au XIXe .. écrits des grandes civilisations anciennes, en particulier en Mésopotamie, en.

12 mai 2016 . L'astronomie a pour objet l'observation des objets célestes, leur . Ses origines remontent à la préhistoire où des civilisations semblent avoir compris . à la mécanique céleste de Newton et à l'astrophysique contemporaine.

Voltaire et l'astronomie, par Micheline Grenet ( Fr ) - Napoleone a . Chronologie des 5 grands (de Copernic à Newton) - Cronologia di . Les mathématiciens de l'Antiquité. . Greek contributions to Human Civilisation, by Khan Amore (\* copy)

La plupart des civilisations ont créé leur propre vision du ciel et des différentes . Dans l'antiquité, l'astronomie a souvent été confondue avec l'astrologie qui était une discipline .. L'astrophysique quant à elle, démarre avec Newton. En effet.

Dans l'Antiquité, la Lune est très présente dans l'astrologie. . Dans cette civilisation, le soleil n'est que le fils du dieu lune. ... Isaac Newton, un demi-siècle plus tard, découvre la gravitation universelle en réfléchissant sur la nature du.

Newton, qui fonda la . déjà parvenue à un haut degré de civilisation et soudainement anéantie . Dès les premiers âges de la préhistoire, en effet, l'homme a.

Newton et la mécanique céleste. 520.92 Newton. Isaac Newton, le plus grand astronome de l'histoire, invente le télescope .. raconte comment, de l'Antiquité à 1961, les hommes ont en- ... qui invente l'art et les premières civilisations.

30 juil. 2015 . . de la mécanique de Newton, permet d'estimer la masse de l'étoile. .. quelques millions d'années que notre civilisation sera suffisamment.

22 juin 2015 . . prouve l'existence d'une civilisation très avancée à la préhistoire ! . de Bogota suggèrent que son apparition remonte à la préhistoire.

Volume I. De la préhistoire aux débuts de la civilisation ... de Newton démontrant la relation entre la force, la masse et ... L'astronome français Camille Flam-

19 févr. 2002 . Hostilité systématique au progrès de la civilisation. . L'histoire de l'astronomie, en particulier le géocentrisme, est un exemple typique où l'on.

7 déc. 2011 . Cette confirmation signifie que les astronomes de la Nasa ont vu passer à trois .. principe édicté par un certain Newton il y a environ. trois siècles. .. au centre de tout, alors que notre civilisation, au regard de la science, est . nos moyens de locomotion sont limités préhistoriques (le moteur à explosion !

. "connaissances astronomiques avancées" à propos de certaines civilisations archaïques. . J.-C.), le plus grand astronome de l'Antiquité , est remarquable par sa .. Il allait revenir à Galilée, à Kepler, à Newton et à quelques autres d'autres.

15 juin 2011 . L'astronomie, aujourd'hui, omniprésente avec la conquête de l'espace, . orientations astronomiques d'édifice religieux datant de la préhistoire tels que . Au sein de ces civilisations la compréhension de l'Univers était à son . de la science comme Galilée ou Newton, permettra l'avènement de ce qu'on.

21 janv. 2010 . Setup: Dobson 400/2000; Newton 200/1000 carbone sur NEQ6 poste fixe- ... ceux qui s'imaginent être plus proches de l'essence préhistorique en chassant à . de la barbarie à la décadence, sans passer par la civilisation.

9 sept. 2007 . courante, nous imaginons difficilement les vitesses "astronomiques" des . nous renvoie à l'ethnologie et à l'histoire des sciences d'autres civilisations). . la préhistoire, qui donnent à voir dans les représentations d'animaux ... Newton, la connaissance de la force centrifuge dans le mouvement circulaire).

26 déc. 2010 . étoile filante dont l'éclat est supérieur à la planète Vénus.

qui ponctuent le temps et servirent dans de nombreuses civilisations comme . Les caractéristiques physiques et astronomiques . La première évaluation correcte de cette distance remonte à l'Antiquité (période ... Newton. sir Isaac Newton.

p.35 Préhistoire : la grande saga de l'Homme p.38 Modules . classes de découverte et séjours éducatifs sur le thème de l'astronomie, de l'espace, de la Terre et de ... MT 35 Newton dans le siège du pilote l l l ... et les civilisations. Support.

Aux yeux de tous, Newton est celui qui a révolutionné la physique, les mathématiques et l'astronomie aux XVIIe et XVIIIe siècles, définissant notamment la loi de.

Le livre : À quoi pensait l'homme préhistorique ? Le hasard est-il prévisible ? .. Le livre : Astronomie, médecine, géographie, . que l'apparition des foyers de civilisation coïncide avec une .. Newton ou le triomphe de l'alchimie. Jean-Paul.

Conception : centre européen de recherche préhistorique de Tautavel . dans la vie des hommes, une nouvelle civilisation est née : c'est le Paléolithique supérieur. . un disque de Newton qu'ils utilisent ensuite pour leurs expérimentations. . l'observation et la compréhension des phénomènes astronomiques familiers.

3 La géométrie pratique, l'astronomie et les problèmes arithmétiques chez les anciens ... 9.4 Comparaison des calculs de Newton et de Leibniz . .. Nous verrons aussi que l'idéalisme des philosophes grecs de l'Antiquité et des .. Les techniques mathématiques utilisées dans ces trois civilisations possèdent plusieurs.

Invention du calcul infinitésimal par Newton et Leibniz. Premier emploi . Lors de la dernière partie de la préhistoire (– 10 000 à – 3500 ans), l'Homme passe du.

15 mai 2009 . (15/05/2009); XMM-Newton : Vue sur le cigare M 82. (15/05/2009) .

L'astronomie des Anciens par Y Nazé chez Belin. (15/05/2009); Les.

HISTOIRE DES SCIENCES, DE L'ANTIQUITÉ À NOS JOURS (dir. . Les plus anciennes civilisations sur lesquelles nous possédons des informations . Lire la suite

[http://www.universalis.fr/encyclopedie/astronomie/#i\\_9998](http://www.universalis.fr/encyclopedie/astronomie/#i_9998) ... qui constitue la notion de gravitation est exposée dans les Principia (1687) d' Isaac Newton .

depuis l'ère préhistorique. . plan de l'astronomie, Athènes, héritière des civilisations orientales apportait une ... Dieu dit : Que Newton soit ! et tout fut lumière".

Les civilisations préhistoriques et antiques : Mésopotamie, Egypte, Chine, civilisations ...

Newton pratiquait l'alchimie et croyait fermement à l'astrologie.

Histoire Cm1 Histoire Du Monde Mon Petit Quotidien Fiche Technique Affiches Éducatives Homme Préhistorique Classe Primaire La Préhistoire Fiches.

Les origines de l'astronomie remontent au-delà de l'antiquité dans les pratiques religieuses préhistoriques. . L'archéologie révèle que certaines civilisations disparues de l'âge du bronze, et peut-être du .. Isaac Newton (1642-1727) :

Que Newton en personne entre dans le débat, appuyé par Halley, pour mettre . les annales de tous les peuples célèbres de l'Antiquité et le texte biblique, . tel développement de l'astronomie suppose un état de civilisation déjà avancé,.

3.4 Galilée; 3.5 Tycho Brahé; 3.6 Johannes Kepler; 3.7 Isaac Newton . Pendant la Préhistoire et le début de l'Antiquité, les humains ont souvent pensé que le . C'est l'astronomie sumérienne qui a le plus influencé la civilisation occidentale.

Cultura.com propose la vente en ligne de produits culturels, retrouvez un grand choix de CD et DVD, jeux vidéo, livres et les univers loisirs et création.

On a dit d'Yves Saint Laurent qu'il avait par ses créations donné le pouvoir à la Femme. On pourrait dire la même chose d'Helmut Newton, qui accompagna.

Les objections contre l'Astrologie; réponses aux critiques anciennes et modernes. . Le Mont-Afrique et ses origines préhistoriques. .. Le Sol et la civilisation. ... Le rôle des

inathématiques et des hypotheses dans la physique de Newton.

3 avr. 2017 . . de l'Univers avec absence de gravitation, et que les lois de Newton, . Dans la partie qui s'intéresse à la révision des données astronomiques on a démontré que : . qui vont apporter la civilisation à la terre entière allahou akbar... . à la préhistoire du monde,remplacer la science par la superstition et.

