

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

Cette bibliographie, indicative, et non exhaustive, est extraite de notre fonds documentaire. Elle signale également des ressources disponibles sur le web. Les références sont classées par ordre chronologique décroissant.

➤ **Qu'est-ce que le mécanisme d'Anticythère ?**

• **ARTICLES**

L'Horloge astronomique d'Anticythère / Freeth, Tony. – In : Pour la science, n° 389, mars 2010. – p. 64-71. – Bibliogr. – [Article](#)

Cette horloge vieille de 2 000 ans calculait les dates d'éclipses et d'autres événements astronomiques. Son étude révèle un étonnant savoir-faire des grecs anciens en mécanique de précision.

Le Mécanisme d'Anticythère enfin décrypté / Rauscher, Emile. – In : Science & Vie, n° 1092, septembre 2008. – p. 26-29. – [Article](#)

Grâce à un scanner spécialement conçu, l'étrange machine vieille de 2 000 ans repêchée en 1901 au large d'Anticythère vient de livrer d'inédits secrets. Dont un calendrier civil et ... même olympique.

http://www.amb-grece.fr/articles_presse/2008/science_et_vie_09_08.htm [Consulté en juin 2011]

Un calendrier astronomique et olympique vieux de plus de deux mille ans / Le Hir, Pierre. – In : Le Monde, 1^{er} août 2008. – [Article](#)

Deux mille ans après, la machine à prédire les éclipses a été reconstruite / Detruy, Myriam. – In : Ciel et Espace, n°441, février 2007. – pp. 60-63. – [Article](#)

Les Grecs, pionniers des mécaniques astronomiques / Miserey, Yves. – In : Le Figaro, 11 décembre 2006. – [Article](#)

Le Mystérieux mécanisme d'Anticythère remet à l'heure la science des Grecs / Le Hir, Pierre. – In : Le Monde, vendredi 1^{er} décembre 2006. – [Article](#)

Decoding the ancient Greek astronomical calculator known as the Antikythera Mechanism / Freeth, Tony; Bitsakis, Yanis; Moussas, X. [et al.] – In : Nature, vol. 444, 30 novembre 2006. – p. 587-591. – Bibliogr. – [Article](#)

<http://www.nature.com/nature/journal/v444/n7119/pdf/nature05357.pdf> [Consulté en juin 2011]

Mécanisme d'Anticythère : l'horloge mystérieuse / Détruy, Myriam. – In : Ciel et Espace, n° 436, septembre 2006. – p. 54-58. – [Article](#)

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

Engrenages grecs / Musso, Anna. - In : La Recherche, février 2006. - p. 18. - Article

L'Etonnante horloge d'Antikythera / Bruno, François. - In : Science & Vie, octobre 1959. - p. 52-53. - Article

• MONOGRAPHIE

La Mécanique d'Anticythère et ses implications dans le cadre de l'astronomie antique / Zurcher, Éric. - Nice : Institut de préhistoire et d'archéologie Alpes Méditerranée, 2004. - 234 p. : ill. ; In-16. - Monographie

Le mécanisme d'Anticythère a été retrouvé dans un navire antique du premier siècle avant Jésus-Christ. Il est considéré comme l'un des objets les plus mystérieux et les plus complexes de l'Antiquité. Cette horloge astronomique est basée sur un calendrier lunaire particulier, dont les scientifiques admirent la complexité technique.

IS2-ZUR

• CATALOGUES D'EXPOSITION

The Antikythera Mechanism within the Astronomy & Technology of its Time / [Exposition. Athènes, National Hellenic Research Foundation. 2009-2010] ; Bitsakis, Yanis. Ed. - National Hellenic Research Foundation, 2010. - 31 p. : Ill. ; In-4 - Catalogue d'exposition

Cette exposition a été organisée à Athènes par la Fondation nationale de recherche hellénique "The National Hellenic Research Foundation", dans le cadre du programme Hephaestus et en collaboration avec le projet de recherche sur la machine d'Anticythère, le Musée national d'archéologie d'Athènes et The Association of Ancient Greek Technology Studies.

The Antikythera mechanism : decoding an ancient Greek mystery / [Exhibition. Cambridge, Whipple museum of the history of science. 2008] ; Freeth, Tony . - [S. l.] : Tony Freeth, 2008 - 29 p. ; In-16 ; Ill. en coul. ; couv. ill. en coul. - Webogr. ; Bibliogr. - Catalogue d'exposition

Ce mécanisme complexe est un calculateur astronomique antique retrouvé en 1900 dans une anse de l'île d'Anticythère, proche de la Crète. Daté du IIe siècle avant JC, il utilisait une technologie des engrenages élaborée et permettait de connaître notamment les positions respectives de la lune et du soleil, de prévoir les dates d'éclipses et d'autres événements astronomiques.

Les connaissances nécessaires en mécanique à sa réalisation et en astronomie en font une énigme pour les scientifiques et les historiens et révèle un étonnant savoir-faire des Grecs anciens en mécanique de précision.

IS2-FRE

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

• DOCUMENT JEUNESSE

Mystère à Anticythère / Valin, Muriel. – In : Science et Vie junior, Hors-série n° 87. Avril 2011. – Ill. en coul. ; in-4 ; p. 14-19. – Article

➤ Pour aller plus loin :

• ARTICLES

Mechanical inspiration / Marchant, Joe. – In : Nature, vol. 468, 25 november 2010. – p. 496-498. – Article

What makes a 300-year-old pocket watch tick ? / Marchant, Joe. – In : Nature, 11 october 2010. – Article

Solar anomaly and planetary displays in the Antikythera mechanism / Evans, James ; Carman, Christian C. ; Thorndike, Alan S. – In : Journal for the History of Astronomy, vol. 41, 2010 – Science History Publications, 2010. – p. 1-39. – Article

Complex clock combines calendars / Ball, Philip. – In : Nature, vol. 454, 31 July 2008. – p. 561. – Article
<http://www.nature.com/news/2008/080730/pdf/454561a.pdf> [Consulté en juin 2011]

Calendars with Olympiad display and eclipse prediction on the Antikythera Mechanism / Freeth, Tony ; Jones, Alexander ; Steele, John M. ; Bitsakis, Yanis. – In : Nature, vol. 454, 31 July 2008. – p. 614-617. – Bibliogr. – Article
<http://www.nature.com/nature/journal/v454/n7204/full/nature07130.html>
[Consulté en juin 2011]

The Antikythera Mechanism reconsidered / Wright, M. T. – In : Interdisciplinary science reviews, vol. 32, n° 1, 2007. – Article

In search of lost time / Marchant, Jo. – In : Nature, vol. 444, 30 november 2006. – p. 534-538. – Article
<http://www.nature.com/nature/journal/v444/n7119/pdf/444534a.pdf> [Consulté en juin 2011]

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

High tech from Ancient Greece / Charette, François. – In : Nature, vol. 444, 30 novembre 2006. – p. 551- 552. – Bibliogr. – Article
<http://www.nature.com/nature/journal/v444/n7119/pdf/444551a.pdf> [Consulté en juin 2011]

The Greek Planetarium : a new reconstruction of the Antikythera Mechanism / Wright, M. T. – AIA Lectures Program. – London, Imperial College, october 2006. – Article
<http://hist.science.online.fr/antikythera/DOCS/MorePapers/TheGreekPlanetarium.pdf> [Consulté en juin 2011]

The Antikythera Mechanism and the early History of the moon-phase Display / Wright, M.T. – In : Antiquarian Horology, mars 2006 – p. 319-329. – Article

The Antikythera Mechanism : still a mystery of Greek astronomy ? / Edmunds, Mike; Morgan, Philip. – In : Astronomy & Geophysics, vol. 41, Issue 6, December 2000, vol. 41. – p. 10-17. – Article

The Antikythera Mechanism : Physical and Intellectual Salvage from the 1st Century B.C. USNA Eleventh Naval History Symposium, paper for collected Volume / Rice, Rob S. – 1995. – Article
http://ccat.sas.upenn.edu/rrice/usna_pap.html [Consulté en juin 2011]

An Ancient Greek Computer / Solla Price, Derek J. – In : Scientific American, June 1959. – p. 60-67. – Article
<http://www.mlahanas.de/Greeks/SCAMKythera.htm> [consulté en juin 2011]

• MONOGRAPHIES

Decoding the Heavens : Solving the Mystery of the World's First Computer / Marchant, Josephine. – Londres : Windmill Books, 2009. – 328 p. : ill. en noir et en coul. ; In-16. – Bibliogr. ; Index. – Monographie

Découvert dans les eaux de l'île d'Anticythère, cet instrument corrodé est l'un des plus mystérieux artefact de l'Antiquité. L'auteur nous dresse ici l'histoire de la découverte du mécanisme d'Anticythère et des différentes étapes dans la recherche de sa compréhension par les scientifiques.

IS2-MAR

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

Decoding the Antikythera mechanism : science and technology in ancient Greece : international conference 30th november and 1st december 2006, Athens / Freeth, Tony. – 2008. – 37 p. : Ill. en coul. ; couv. ill. en coul. ; In-16. – Webogr. ; Bibliogr. – Monographie

Ce fascicule présente un extrait de la conférence internationale à Athènes sur les recherches effectuées sur le mécanisme complexe d'Anticythère, qui permettait de connaître notamment les positions de planètes et de prévoir les dates d'éclipses et autres événements astronomiques ; il reste une énigme pour les scientifiques et les historiens par l'étonnant savoir-faire des Grecs anciens en mécanique de précision.

IS2-DEC

Gears from the Greeks : the antikythera mechanism, a calendar computer from ca. 80 B.C. / Price, Derek de Solla. – New York : Science history Publications, 1975 – 70 p. ; In-4 ; Ill. – Monographie du fonds Briex n°585. – Monographie

Cet ouvrage traite du mécanisme d'Antikythera, qui est un calendrier antique datant des années 80 avant Jésus-Christ. Cet objet mystérieux, découvert en 1900 dans l'île grecque d'Anticythère, était une machine de calcul fonctionnant à l'aide d'une manivelle et permettant de répondre à des questions d'ordre astronomique, comme la position du soleil, de la lune et peut-être d'autres planètes.

IS2-SOL

➤ **Pour en savoir plus sur le contexte historique et technique :**

• **ARTICLE**

La Circulation des savoirs astronomiques dans l'Antiquité / Ross, Micah. – In : Pour la science, n° 373, novembre 2008. – p. 140-143. – Bibliogr. – Article

Les scientifiques de divers pays semblent avoir échangé très tôt des connaissances sur le monde.

• **MONOGRAPHIES**

La mesure du temps à travers les âges : son art, sa technique / Chavigny, Richard ; Perissas, Michel ; Lang, Jack. Préf. – Toulouse : Ed. de l'ixcéa, 2010. – 306 p. ; In-8 ; Ill. en noir et en coul. – Bibliogr. ; Glossaire. – Monographie

Cet ouvrage nous raconte l'histoire des instruments de mesure du temps – des plus anciens (horloges à ombre, à écoulement, mécanisme d'Anticythère) jusqu'à l'apparition des horloges mécaniques au début du XIVe siècle en Allemagne, en France et en Angleterre. Il nous présente les techniques et les grandes inventions qui ont permis de passer d'une précision d'environ deux heures par jour au XIVe siècle, à une seconde pour quinze millions d'années, aujourd'hui.

IS2-SOL

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

Time in Antiquity / Hannah, Robert. – Londres ; New York : Routledge, 2009. – 206 p. : ill. ; In-6. – Bibliogr. ; Index. – (Sciences of Antiquity Series). – Monographie

Ce livre explore les différentes perceptions du temps durant l'Antiquité. Celles-ci étaient intimement liées aux connaissances en astronomie et en cosmologie et permirent le développement d'instruments de mesure du temps, dont fait partie le mécanisme d'Anticythère.

IS2-HAN

L'Astrologie et le pouvoir / Stierlin, Henri ; Grimal, Pierre. Préf. – Paris : Payot, 1986. – 320 p. : ill. ; In-6. – Monographie

A travers la vie de diverses personnalités sont entrevues les fortes relations entre l'astrologie et le pouvoir, de l'Antiquité à la Renaissance. Ce climat favorable donna lieu à une recherche scientifique dans ce domaine avec la conception de machines astrologiques, telles que le mécanisme d'Anticythère.

HI1-STI

Alexandrie et la science hellénistique / Colin, Ronan. – In : Histoire mondiale des sciences. – Paris : Ed. du Seuil, 1999. – 710 p. ; In-16. – Monographie

HI1-RON

La Science grecque après Aristote / Lloyd, Geoffrey E.r. ; Brunschwig, Jacques. – Paris : La Découverte, 1990. – 222 p. ; In-6. – Monographie

HI1.1-LLO

• SUR LE WEB :

La Grèce romaine / Yann Le Bohec. – Clio, 2009. – 3 p. – Article

http://www.clio.fr/BIBLIOTHEQUE/la_grece_romaine.asp [Consulté en juin 2011]

➤ Vous pouvez également consulter sur le web :

The Antikythera Mechanism I / Phillips, Tony. – 2011.

<http://www.ams.org/samplings/feature-column/fcarc-kyth1> [Consulté en juin 2011]

Site abordant l'histoire du mécanisme, enrichi d'une analyse du schéma de Price des cycles lunaires et solaires.

The Antikythera Mechanism II / Phillips, Tony. – 2011.

<http://www.ams.org/samplings/feature-column/fcarc-diff1> [Consulté en juin 2011]

Site proposant une étude sur le mécanisme différentiel de la machine d'Anticythère.

The Antikythera mechanism / Nature, 2011. – Extrait vidéo

<http://www.nature.com/nature/videoarchive/antikythera/> [Consulté en juin 2011]

Vidéo détaillant les différentes découvertes à propos de la machine.

BIBLIOGRAPHIE sur le mécanisme d'Anticythère

The Antikythera Mechanism Research project. – 2010.

<http://www.antikythera-mechanism.gr/> [Consulté en juin 2011]

Site institutionnel retraçant le projet et s'appuyant sur une bibliographie très riche.

La machine d'Anticythère et les fabuleux mécanismes de l'Antiquité / Paperblog, le 17 août 2010.

<http://www.paperblog.fr/3527881/la-machine-d8217anticythere-et-les-fabuleux-mecanismes-de-l8217antiquite/> [Consulté en juin 2011]

Article présentant différents mécanismes de l'Antiquité.

Reconstitution fonctionnelle de la machine d'Anticythère / You Tube, 12 décembre 2008. – *Extrait vidéo*

<http://www.youtube.com/watch?v=ZrfMFhrgOFc> [Consulté en juin 2011]

Tale of a clockwork computer / Andrew Robinson. – In : Nature, n° 455, 16 Octobre 2008.

<http://www.nature.com/nature/journal/v455/n7215/full/455867a.html> [Consulté en juin 2011]

Article sur la parution du livre de Josephine Marchant.

Le mécanisme d'Anticythère / F. S. Histoire des Sciences, 4 août 2008.

http://hist.science.online.fr/antikythera/index_fr.htm [Consulté en juin 2011]

Site comprenant notamment des liens vers des présentations à l'occasion de différentes conférences, une liste des publications avec des suggestions de lecture, une interview vidéo, un modèle virtuel du mécanisme de M.T. Wright.

Le mécanisme d'Anticythère, un instrument astronomique vieux de 2000 ans / Ciel et Espace.fr, le 30/01/2007. – *Extrait audio*

http://www.cieletespaceradio.fr/le_mecanisme_d_anticythere_un_instrument_astronomique_vieux_de_2000_ans.522.HIST_001 [Consulté en juin 2011]

Interview de Yanis Bitsakis.

Projet sur le mécanisme d'Anticythère / X tex X Ray System, 2006.

http://www.xtekxray.com/applications/antikythera_fr.html [Consulté en juin 2011]

Projet d'étude sur l'inspection de la machine d'Anticythère sous Rayon-X.

Understanding the Antikythera Mechanism / Wright, M.T. – London : Imperial College, 2005.

<http://www3.imperial.ac.uk/portal/pls/portallive/docs/1/7279985.PDF> [Consulté en juin 2011]

Compte-rendu de la conférence ayant eu lieu à Athènes du 17 au 21 octobre 2005.