



Cette bibliographie présente les documents en ordre chronologique inversé à l'intérieur de chaque rubrique.

► QU'EST-CE QUE LE TEMPS ?

L'Empire du temps / GALISON, Peter. - Paris : R. Laffont, 2005. - 347 p. : Ill.; schémas ; In-8. - Bibliogr.; index

Cette étude, fondée sur des archives et brevets inédits, met en lumière deux approches de la nécessaire synchronisation du temps par Poincaré, dirigeant du Bureau des longitudes françaises et Einstein, chargé des brevets sur la synchronisation des horloges en Suisse, avec l'accroissement des échanges à travers le monde et la création des fuseaux horaires. Elle montre comment ces travaux les menèrent à imaginer la théorie de la relativité.

HI1-GAL

Le Temps et ses représentations / PIETTRE, Bernard. Dir. - Paris : Ed. L'Harmattan, 2001. - 284 p. : In-8. - (Les Rendez-vous d'Archimède). - Bibliogr.

Le thème du temps a donné lieu à un cycle de conférences organisé dans le cadre des Rendez-vous d'Archimède en 1996 et 1997. Sont réunies dans cet ouvrage les différentes approches du temps retracées dans ces conférences : le temps du physicien, l'espace-temps dans la théorie de la relativité, le temps biologique, l'expérience existentielle du temps, le temps à travers les arts, etc.

IS1-PIE

Le Temps, vite / [Exposition. Paris, Centre Georges Pompidou. 2000, 12 janvier-17 avril]. - Paris : Centre Georges Pompidou, 2000. - In-Fol. – Catalogue d'exposition

Coffret contenant six publications sur le temps éditées à l'occasion de l'exposition dont le Journal de l'exposition, Vite magazine, et une BD de Jochen Gerner.

IS1-TEM

L'Histoire du temps / LIPPINCOTT, Kristen.; ECO, Umberto. Préf.; GARDIN, Nanon. Trad. - Paris : Larousse, 2000. - 304 p. : Ill. en coul. ; In-4. - Bibliogr.; Index.

Qu'est-ce que le temps? Comment le mesurait-on en Inde, en Amérique centrale, dans l'Islam, en Chine, au Japon, chez les Inuits? Comment fut-il représenté dans l'art? Peut-on définir un temps biologique, un temps astronomique, un temps psychologique?

IS1-LIP

La Chronologie ou la volonté de prendre date. - Paris : Bibliothèque nationale de France, 2000. - 92 p. : Ill. en coul. ; In-4. - (Revue de la Bibliothèque nationale de France ; 4). - N° de janvier 2000

La Bibliothèque nationale de France nous livre une alternance d'articles et de choix de pièces extraites des fonds sur le thème du temps.

IS1-CHR

Rythmes du temps : astronomie et calendriers / BIEMONT, Emile; PECKER, Jean-Claude. Préf. - Paris : De Boeck, 2000. - 393 p. : Ill. ; In-8. - Bibliographie. - Liste de sigles. - Liste de sites internet. - Index

La problématique de la mesure et de la découpe du temps est ici replacée dans son contexte astronomique et historique à travers les civilisations.

IS1-BIE



Construire le temps: normes et usages chronologiques du moyen-âge à l'époque contemporaine. - Paris : Ed. Champion; Ed. Droz, 2000. – 508 p : In-8. – Table chronologique

Cet ouvrage regroupe 13 contributions qui ont pour thèmes le cheminement des innovations, le remaniement des traditions, l'apparition d'outils comme le calendrier ou l'horloge, en ce qui concerne l'évaluation et la mesure du temps. Il s'intéresse à la démarche scientifique et intellectuelle et aux influences réciproques qui, depuis le Moyen-âge jusqu'à aujourd'hui, ont conduit à la perception actuelle de la temporalité.

IS1- CON

Du temps / ELIAS, Norbert. - Paris : Fayard, 1999. - 253 p. : In-16. - (Agora; 191)

Cet essai réunit les grands éléments d'une histoire universelle du temps, ou plutôt de sa mesure, des premiers balbutiements de la civilisation à l'époque contemporaine.

IS1-ELI

Le Temps compté, le temps conté : la grande aventure de la mesure du temps / DUNCAN, David Ewing. - Paris : NiL éditions, 1999. - 344 p.

IS1-DUN

Time's pendulum : the quest to capture time from sundials to atomic clocks / BARNETT, Jo Ellen. - New York : Plenum Publishing Corporation, 1998. - 340 p.

IS1-BAR

Les Fondements de la mesure du temps : comment les fréquences atomiques règlent le monde / AUDOIN, Claude; GUINOT, Bernard. - Paris : Masson, 1998. - 300 p. : Ill. ; In-8. - Bibliogr.; index

La mesure du temps fondée sur des propriétés atomiques est née en 1955, avec le premier étalon de fréquence à jet de césium. Depuis, les horloges atomiques ne cessent de progresser et sont au cœur de nombreuses activités telles que les comparaisons de temps, l'unification mondiale de l'heure ou la recherche en astronomie, géodésie, géophysique, télécommunications, etc. Les chapitres de ce livre expliquent les principes de la mesure du temps, les modèles théoriques, l'évolution de la mesure du temps, des horloges, les étalons atomiques de fréquence, la mesure atomique du temps, les temps astronomiques et donnent quelques applications de la mesure ultra-précise du temps et de la fréquence.

IS1-AUD

L'Histoire de l'heure : l'horlogerie et l'organisation moderne du temps / DOHRN-VAN ROSSUM, Gerhard. - Paris : Editions de la Maison des sciences de l'homme, 1997. - 464 p.

IS1-DOH

Des Hommes de science aux prises avec le temps / GROUPE DE MONTHERON. - Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 1992. - 178 p. : Ill.; schémas; In-8. - Bibliogr.

Divers hommes de science se sont interrogés sur le temps : le rôle qu'il joue, qu'il a joué ou devra jouer dans leurs disciplines respectives. La première partie est consacrée au "Temps de la nature" (physique, biologie, astronomie). La seconde partie concerne le "Temps vécu" par chaque individu (médecine, histoire, sociologie, art). Pour conclure le colloque, 2 domaines échappant au temps sont évoqués : les mathématiques et la religion.

IS1-GRO



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

L'Heure qu'il est : les horloges, la mesure du temps et la formation du monde moderne / LANDES, David S.; DAUZAT, Pierre-Emmanuel. Trad.; EVRARD, Louis. Trad. - Paris : Gallimard, 1987. - 622 p. : Ill.; In-8. - (Bibliothèque illustrée des histoires). - Index
Histoire générale de la mesure du temps et de son influence sur la formation de la civilisation moderne.
IS1-LAN

Histoire du temps / ATTALI, Jacques. - Paris : Fayard, 1982. - 332 p. : 24 cm.
IS1-ATT

Bibliographie générale de la mesure du temps, suivi d'un essai de classification technique et géographique / TARDY; DITISHEIM, Paul. Préf. - Paris : Tardy, 1980. - 390 p. : In-8. - Bibliographie
IS0.2-TAR

La Mesure du temps / GRANIER, Jean. - Paris : Presses Universitaires de France, 1943. - 113 p. : 18 cm. - (Que - sais- je? ; 97)
IS1-GRA

► INSTRUMENTS DE MESURE DU TEMPS

La Misura del tempo : l'antico splendore dell'orologeria italiana dal XV al XVIII secolo : [Exposition organisée à Trente (Italie) du 25 juin au 6 novembre 2005] / [Exposition. Trento, Castello del Buonconsiglio. 2005]; BRUSA, Giuseppe. - Trento : Castello del Buonconsiglio, 2005. - 669 p. : Ill. en coul. ; In-4. - Biogr. - Catalogue d'exposition

Cette exposition, regroupant 300 objets importants, propose de découvrir l'évolution des mécanismes horlogers en Italie à travers les siècles. On y découvre en outre, les mécanismes des horloges astronomiques de Bartolomeo Antonio Bertolla (1702-1789). Une section est consacrée à la représentation du temps dans la peinture, la gravure, la littérature.

IS1-BRU

Les Cadres solaires et méridiennes disparus de Paris / GOTTELAND, Andrée. - Paris : Ed. du CNRS, 2002. - 131 p. : Ill.; schémas. - Bibliogr.; index

L'auteur de cet ouvrage, membre de la Commission des Cadres solaires de la Société astronomique de France, recense avec de nombreux rappels historiques les cadres parisiens solaires disparus, depuis le XIIe siècle jusqu'à nos jours. Décoratifs et distinguant la façade de riches demeures bourgeoises, ils sont d'abord des instruments scientifiques, servant à la diffusion de l'heure, à la détermination de la date des équinoxes et des solstices, ou encore à la mesure de constantes astronomiques.

IS1-GOT



Alle Zeit der Welt : von uhren und anderen Zeitzeugen : Katalog zur Ausstellung des Landesmuseums für Technik und Arbeit in Mannheim in Kooperation mit der deutschen Gesellschaft für Chronometrie e. V. 26. Oktober 2002 - 30. März 2003 / [Exposition. Mannheim, Landesmuseum für Technik und Arbeit. 2002-2003]. - Mannheim : Deutsche Gesellschaft für Chronometrie e.v.; Landesmuseum für Technik und Arbeit, 2002. - 295 p. : Ill. en noir et en coul. ; In-4. – Catalogue d'exposition.

Ce catalogue de l'exposition, qui eut lieu à Mannheim d'octobre 2002 à mars 2003, présente tous les instruments de mesure du temps depuis les cadrans solaires jusqu'aux chronomètres les plus perfectionnés.

IS1-ALL

De temps en temps, histoires de calendriers : [catalogue de l'exposition tenue à l'hôtel Rohan à Paris, du 12 novembre 2001 au 8 février 2002] / [Exposition. Paris, Hôtel de Rohan, 2001-2002]; Centre historique des archives nationales. Ed.; Musée de l'histoire de France. - Paris : Ed. Tallandier, 2001. - 160 p. : Ill. en noir et en coul. ; In-4. - Bibliogr.; glossaire. – Catalogue d'exposition

Ce catalogue d'exposition retrace l'histoire de la mesure du temps par l'évolution du calendrier, et des instruments comme le cadran solaire, la clepsydre, l'horloge. Un dernier chapitre est consacré notamment aux dernières découvertes scientifiques pour l'amélioration de la datation.

IS1-DET

Clepsydre à tambour avec réveil. - 2001. - Ill. ; In-4. - Bibliogr. – Dossier documentaire

IS/DGP

L'Heure en Egypte ancienne. Présentation d'une acquisition récente : la statuette égyptienne de Huy, dédiée à Rê, dieu-soleil / [Exposition. Paris, Musée des arts et métiers. 2001]; TURNER, Anthony. - Paris : Musée des arts et métiers, 2001. - 15 p. : Ill. en coul.; schémas ; In-8.- Bibliogr.

A l'occasion de la présentation d'une stèle égyptienne, acquise par le Musée des arts et métiers pour enrichir ses collections dans le domaine de la mesure du temps, le Musée a produit cette plaquette destinée à expliquer le fonctionnement du calcul du temps dans l'ancienne Egypte.

AM4.2-HEU

Astrolabe par Arsénius. - 2000. - Ill. ; In-4. - Bibliogr. – Dossier documentaire

IS/DGP

Le cadran solaire : principe et réalisation / VERPLOEGH, Georges. - Genève : Editions duTricorne, 1998. - 84 p.

IS1-VER

Histoire du calendrier : de la liturgie à l'agenda / MAIELLO, Francesco; BAUER, Nathalie. -Trad. - Paris : Ed. du Seuil, 1996. - 293 p.

IS1-MAI



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

Remettons les pendules à l'heure : C'est pas sorcier, le magazine de la découverte et de la science, émission n° 26, diffusion le 19 mars 1995. - Paris : C'est pas sorcier, 1995.

- Durée : 26' . - Vidéocassette

Une semaine avant le passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été, le camion de C'est pas Sorcier nous emmène à la découverte des machines à mesurer le temps les plus spectaculaires. Horloge d'hier et d'aujourd'hui, clepsydre, cadran solaire... Comment réussir à mesurer le temps ? Pour y parvenir, nos ancêtres observaient le mouvement des astres. Aujourd'hui, on utilise des horloges atomiques tellement précises que les astres prennent du retard ou de l'avance sur nos montres.

IS1-REM

La Montre, méthodes et outillages de fabrication du XVIème au XIXème siècle : de la naissance de la montre à la période proto-industrielle / BELMONT, Henry-Louis. - Besançon : Cêtre, 1991. - 195 p. : Ill.

ME3-BEL

La Montre française: du XVIe siècle jusqu'à 1900 / CHAPIRO, Adolphe. - Paris : Editions de l'amateur, 1991. - 464 p. : 28 cm.

IS1-CHA

Du Gnomon à la montre: origine de la mesure du temps / TARDY; CHAPUIS, Alfred. Préf. - Paris : Tardy, 1986. - 118 p. : Ill. ; In-4. - Index

Retrace l'évolution des outils de mesure du temps à travers les âges et les diverses civilisations.

IS1-TAR

La Montre des origines au XIXe siècle / CARDINAL, Catherine. - Paris : Ed. Vilo, 1985. - 237 p. : Ill. en coul. ; In-4.

IS1-CAR

Arabic water-clocks / HILL, Donald Routledge. - Syrie, République arabe : Aleppo, Syria : University of Aleppo, Institute for the History of Arabic Science, 1981. - 137 p. : In-4. - (Sources And Studies in the history of Arabic-Islamic science. History of technology series ; 4). - Bibliog.; index

Ce livre explique l'histoire de la clepsydre islamique.

IS1-HIL

Mesures du temps et de l'espace : horloges, montres et instruments anciens / GUYE, Samuel; MICHEL, Henri. - PARIS : Bibliothèque des arts, 1970. - 290 p. : Ill. en coul. ; 25 cm. IS0.1-GUY



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

► LES HORLOGERS

Les Maîtres du temps : l'âge d'or de l'horlogerie (1750-1850) / [Exposition. Arras, Musée des Beaux-arts. 1998]. - Arras : Musée des Beaux-Arts d'Arras, 1998. - 79 p. – Catalogue d'exposition
IS1-MAI

Antide Janvier : mécanicien-astronome, horloger ordinaire du Roi / AUGARDE, Jean - Dominique; RONFORT, Jean Nérée. - Paris : Editions du centre de recherches historiques sur les maîtres ébénistes, 1998. - 117 p.
IS1-AUG

Abraham-Louis Breguet 1747-1823 : l'art de mesurer le temps / CARDINAL, Catherine Dir. ; BREGUET, Emmanuel; BUSER, Pierre; FALLET, Estelle; SABRIER, Jean-Claude; RANDALL, Anthony. - La Chaux-de-Fonds : Institut l'Homme et le Temps, 1997. - 55 p.
IS1-CAR

Longitude : l'histoire vraie d'un génie solitaire qui résolut la plus grande énigme scientifique de son temps (John Harrison) / SOBEL, Dava. - Paris : JC Lattès, 1996. - 195 p.
IS1-SOB

Antide Janvier 1751-1835 : horloger des étoiles / HAYARD, Michel. - Villeneuve-Tolosane: L'Image du temps, 1995. - 281 p.
IS1-HAY

La Longitude en mer à l'heure de Louis Berthoud et Henri Motel / SABRIER, Jean-Claude; LANDES, David S. Préf. ; TURNER, Anthony. Trad. - Genève : Antiquorum éditions, 1993. - 719 p.
IS1-SAB

Juanelo Turriano Charles V's clockmaker : the man and his legend / GARCIA-DIEGO, José A. – Madrid : editorial Castalia, 1986. - 165 p. : Ill. ; in-8. - Bibliographie; index
US2-TUR

L'art de Breguet / DANIELS, George. - Lausanne : Scriptor SA, 1985. - 380 p. : Ill.; in-4.
IS1-DAN

Ferdinand Berthoud 1727-1807 : horloger mécanicien du roi et de la marine / [Exposition. La Chaux-de-Fonds;Paris. 1985]; CARDINAL, Catherine. - La Chaux-de-Fonds : Musée international d'horlogerie, 1984. - 345 p. : Ill. en coul. ; In-8.- Catalogue d'exposition
IS1-CAR



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

Dictionnaire des horlogers français / TARDY. - Paris : Tardy, 1971. - 759 p. : Musée : Ill. ; 22 cm. - Dictionnaire
IS1

► LA MESURE DU TEMPS EN MER

Les Chronomètres de marine. - 2003. - Ill. ; In-4. - Bibliogr.; Dossier réalisé dans le cadre de l'exposition "la Boussole et l'orchidée, Musée des arts et métiers, décembre 2003 à mai 2004. - Dossier documentaire
IS/DGP

Horloge marine n°1 par Ferdinand Berthoud . - 2000. - Ill. ; In-4. - Bibliogr. - Dossier documentaire
IS/DGP

L'Instrument de marine / Randier Jean. - Le Touvet : Editions Marcel-Didier Vrac, 1999. - 219 p.
IS0.1-RAN

Longitude : l'histoire vraie d'un génie solitaire qui résolut la plus grande énigme scientifique de son temps (John Harrison) / SOBEL, Dava. - Paris : JC Lattès, 1996. - 195 p.
IS1-SOB

La Mesure du temps en mer et les horlogers suisses / FALLET, Estelle. - La Chaux-de-Fonds : Institut l'Homme et le Temps, 1995. - 518 p. : Ill.
IS1-FAL

La Longitude en mer à l'heure de Louis Berthoud et Henri Motel / SABRIER, Jean-Claude; LANDES, David S. Préf. ; TURNER, Anthony. Trad. - Genève : Antiquorum éditions, 1993. - 719 p.
IS1-SAB

Ferdinand Berthoud 1727-1807 : horloger mécanicien du roi et de la marine / [Exposition. La Chaux-de-Fonds;Paris. 1985]; CARDINAL, Catherine. - La Chaux-de-Fonds : Musée international d'horlogerie, 1984. - 345 p. : Ill. en coul. ; In-8. - Catalogue d'exposition
IS1-CAR

► LA MESURE DU TEMPS A LA REVOLUTION

La Révolution dans la mesure du temps, calendrier républicain heure décimale 1793-1805 / [Exposition.La Chaux de Fonds, Musée international d'horlogerie. 1989]; CARDINAL, Catherine; ABPLANALP, Willy. Photog. - Suisse : 1989. - 121 p. : Photos en coul. ; In-4. - Catalogue d'exposition
IS1-CAR

12 septembre 2005

7



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

L'Heure devient décimale : décret de la Convention nationale. - Paris : A.N.C.A.H.A., 1989. - 60 p. : In-8. - Rééd. en fac-similé
IS1-HEU

► OUVRAGES POUR LA JEUNESSE

Le Temps / ZEITOUN, Charline; ALLEN, Peter. Ill. - Paris : Mango-Jeunesse, 2003. - 23 p. : In-4. - (Kézako ?)
Dans cette collection Kézako, les enfants découvrent la science en s'amusant et réalisent des expériences à leur portée. Ils peuvent mieux comprendre les phénomènes scientifiques dont ils observent les applications dans leur vie quotidienne.
IS1-ZEI

La Mesure du temps / WILLIAMS, Brian. - Bonneuil-les-Eaux : Gamma, 2002. - 32 p. : Ill. en coul. ; In-4. - (L'Histoire du temps). - Glossaire; index
Comment a-t-on mesuré le temps depuis l'aube de l'humanité ? Qu'entend-on par temps lunaire et temps solaire? L'ouvrage nous raconte également l'arrivée des horloges mécaniques, la précision et l'avènement de l'heure universelle, jusqu'aux nouvelles avancées dans le domaine de la physique au XXème siècle qui conduisirent à l'utilisation de l'horloge atomique.
IS1-WIL

Latitude et longitude / WILLIAMS, Brian. - Bonneuil-les-Eaux : Gamma, 2002. - 32 p. : Ill. en coul. ; In-8. - (L'Histoire du temps). - Glossaire; index
Latitude et longitude nous expose les différents progrès techniques qui ont permis de mesurer le temps et la terre pour les besoins de la navigation.
ISO.1-WIL

Les Calendriers / WILLIAMS, Brian ; COMMERNAT, Noëlle. Trad.. - Bonneuil-les-Eaux : Gamma, 2002. - 32 p. : Ill. en coul. ; In-8. - (L'Histoire du temps). - Glossaire; index
Ce livre nous révèle les annales des minutes, des heures, des jours, des semaines, des mois, des années. Nous découvrons également les différents calendriers mis en place par les hommes depuis les Babyloniens jusqu'à aujourd'hui.
ISO.1-WIL

Histoire de la mesure du temps / MICHEL, François; POUPARD, Claude. - Evreux : Jeulin, 2000. - (Technologie). - Durée : 17'. - VHS PAL. - Vidéocassette
Présentation historique et technique de l'histoire de la mesure du temps, conçue pour des élèves de 3ème. Sont abordés les thèmes : temps mesuré grâce au mouvement apparent du soleil, par l'écoulement d'un fluide ou la combustion d'une bougie, par un mécanisme en mouvement (horloge), par les vibrations d'un cristal et l'atome. En dernière partie, sont montrées les étapes du montage d'une montre.
IS1-HIS

L'Invention du temps / MATRICON, Jean; ROUMETTE, Julien. - Paris : Presses Pocket-Cité des sciences et de l'industrie, 1991. - 127 p. : Ill.; In-16. - (Explora ; 3603)
US1.2



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

Les Gardiens du temps / BALPE, Claudette.Dir.; PLESSIS, Séverine; MARTIN, Jean-Pierre. Ill. - Paris : Musée des arts et métiers, Service éducatif, 2003. - 8 p. : Ill.;schémas ; In-8. - (Les Carnets). - Bibliogr.

Carnet pédagogique sur l'histoire des divers instruments de mesure du temps tels que le gnomon, l'astrolabe, le cadran solaire, la clepsydre, le sablier, l'horloge hydraulique, l'horloge à pendule, à quartz et atomique.

AM4.2-CAR

Le Calendrier, maître du temps / BOURGOING, Jacqueline de. - Paris : Gallimard, 2000. - 143 p. : Ill. ; In-16. - (Découvertes Gallimard ; 400). - Bibliogr.; index

Retrace l'histoire du calendrier, outil nécessaire pour rythmer et mesurer le temps, aux divers points du globe, et plus particulièrement celle du calendrier grégorien, devenu une référence mondiale.

US1.2

Time / GOLDSMITH, Mike; GOLDSMITH, Mike. Ill. - London : Ed. Hodder Children's Books, 1999. - 128 p. : Ill. ; In-16. - (The Science Museum book of amazing facts). - Index

Le temps expliqué à un jeune public.

IS1-GOL

Time / ACKERMANN, Silke;BUCK, Paul. - London : British Museum Press, 1999. - 32 p. : Ill. en noir et en coul. ; In-4. - Index; bibliogr.

Cet ouvrage raconte la mesure du temps à travers les âges : des éléments naturels (soleil, étoiles, eau et sable) aux horloges à césium. Il propose également des montages à effectuer soi-même de divers instruments scientifiques (cadran solaire, calendrier perpétuel etc...)

IS1-ACK

Top chrono : la mesure du temps, les instruments de mesure du temps, les différents calendriers / BRANLEY, Franklyn M.; VASSALLO, Rose-Marie.Trad.; VASSALLO, Clouck. Ill. - Paris : Père Castor Flammarion, 1998. - 148 p. : Dessins ; In-16. - (Castor Doc). - Trad. de l'ouvrage en anglais : Keeping time; index

Pourquoi y-at-il vingt-quatre heures dans une journée? Quelle est la durée exacte d'un jour?... Cet ouvrage sérieux aborde d'un ton léger les divers mesures et repères conçus par les hommes et liés au temps.

IS1-BRA

Le Monde du temps / COTARDIERE, Philippe de la. - Paris : Circonflexe, 1997. - 32 p. : Ill. en coul. ; In-4. - Glossaire

Cet ouvrage rend compte de façon attrayante des diverses inventions humaines pour mesurer le temps, de l'observation des astres à notre calendrier actuel, des cadrans solaires aux horloges atomiques.

IS1-COT

Remettons les pendules à l'heure : C'est pas sorcier, le magazine de la découverte et de la science, émission n° 26, diffusion le 19 mars 1995. - Paris : C'est pas sorcier, 1995.

- Durée : 26' . - Vidéocassette

Une semaine avant le passage de l'heure d'hiver à l'heure d'été, le camion de C'est pas Sorcier nous emmène à la découverte des machines à mesurer le temps les plus spectaculaires. Horloge d'hier et d'aujourd'hui, clepsydre, cadran solaire... Comment réussir à mesurer le temps ? Pour y parvenir, nos ancêtres observaient le mouvement des astres. Aujourd'hui, on utilise des horloges atomiques tellement précises que les astres prennent du retard ou de l'avance sur nos montres.

IS1-REM

12 septembre 2005

9



musée des arts et métiers

La mesure du temps

Bibliographie

Horloges et marqueurs de temps / VEROT, Michel. - Paris : Centre national de documentation pédagogique, 1993. - (En quête du temps et de l'espace). – Durée : 14'46. – Vidéocassette

Ce film montre comment l'homme est parvenu à mesurer le temps vécu grâce aux inventions de mesure du temps (cadrons solaires, clepsydres, sabliers et horloges) et aux techniques de datation (stratigraphie, radioactivité naturelle, mémoire des arbres, mémoire de la glace).

IS1-HOR

CETTE BIBLIOGRAPHIE, INDICATIVE ET NON EXHAUSTIVE, EST EXTRAITE DE NOTRE BASE DOCUMENTAIRE. CES DOCUMENTS SONT A CONSULTER SUR PLACE UNIQUEMENT, SUR RENDEZ-VOUS.