



Les métamorphoses de la Terre

Revenons sur Terre. Depuis sa naissance il y a 4,6 milliards d'années, elle respire, se transforme et se réinvente sans cesse. Des métamorphoses complexes ont façonné les continents, les océans, la vie et ainsi nos corps.

Des premiers cristaux nés de poussières d'étoiles aux minéraux les plus complexes, en passant par la tectonique des plaques, cette conférence propose de relier les grands bouleversements géologiques à l'histoire du vivant. Car la Terre et ses habitants ne font qu'un : chaque mouvement, chaque élément raconte une histoire dont nous sommes issus.

Nicolas Coltice, professeur de géodynamique nous guide à travers cette exploration visuelle et scientifique, enrichie des dernières découvertes. Une invitation à plonger au cœur de notre planète pour mieux découvrir d'où nous venons.

Jeudi 8 octobre à 18h30 à l'Auditorium du Muséum

La bibliothèque Cartailhac vous propose une sélection de documents issus de ses collections pour prolonger la conférence.

Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

Publications de Nicolas Coltice

Coltice, Nicolas (1975-....)

Anatomie d'une planète / Nicolas Coltice ; avec la collaboration de Xavier Müller. - Paris : Albin Michel, 2026. - 1 vol. (285 p.-8 p. de pl.) : ill. en coul. ; 23 cm.

Bibliogr. p. 271-[279]. - ISBN 978-2-226-50336-7

La couverture porte en plus : "Comment notre corps raconte l'histoire de la Terre".

Il y a 4,6 milliards d'années, dans un coin du Système solaire, apparaissait une boule de magma battue par une pluie d'astéroïdes géants. Ce fut l'acte de naissance de notre planète qui connaîtra une vie trépidante, des supervolcans aux dinosaures, de l'apparition de la vie à l'extinction massive d'espèces. Or, cette épopée dantesque se lit dans notre corps ! L'oxygène que nous respirons a ainsi été produit durant la "Grande Oxydation", tandis que notre horloge biologique bat au rythme de la Lune. L'eau qui baigne nos cellules, le liquide amniotique qui nous a jadis bercés, notre cortex ou notre microbiote sont intimement liés à des bouleversements géologiques. En plongeant dans les arcanes du corps humain, ce livre révèle les métamorphoses de notre planète mère, dont les secrets les plus anciens sont là, tapis sous notre peau... [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 COL**

Comment les scientifiques savent... ? / adaptation graphique et mise en page Claire Marc. - Paris : CNRS Éditions, DL 2023. - 1 vol. (70 p.) : ill. ; 21 cm.

ISBN 978-2-271-14773-8

Contient : ...Ce qu'il y a à l'intérieur de la Terre ? / Nicolas Coltice

Dans un moment où les croyances peuvent être mises sur un pied d'égalité avec le savoir scientifique, il est nécessaire de réaffirmer que c'est grâce à une démarche rigoureuse que la science décrit, explique et éclaire le monde. Si le scientifique est détenteur d'un savoir, il n'est pas né avec, ce serait trop simple. Alors... comment sait-il ? Il faut avant tout de la méthode. Le savoir naît d'abord de l'observation : poussés par la curiosité, les scientifiques s'étonnent de ce qu'ils observent. Ils échafaudent alors des théories et des hypothèses qui peuvent expliquer ce que leurs yeux ou leurs instruments révèlent. Ces hypothèses sont ensuite mises à l'épreuve des faits... dans un aller-retour fécond entre observation et théorie. C'est ainsi que les vérités scientifiques lentement se construisent. Et en effet, pour mieux connaître la Terre et l'Univers, l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU) du CNRS, et ses chercheurs et chercheuses observent, mesurent, modélisent. Grâce à eux et aux histoires qu'ils nous racontent, vous comprendrez comment on sait que l'Univers est en expansion, que les trous noirs existent, que nous sommes des poussières d'étoiles, quel âge a la Terre ou encore que les continents dérivent, ... et découvrirez combien les femmes de science, trop longtemps ignorées, ont également participé à cette aventure. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.210 COM**

Géochronique. 171 / [Dir. de publ. Sylvain Charbonnier] ; [Réd. en chef Bernard Fourcade]. - Paris : Bureau de recherches géologiques et minières : Société géologique de France, DL 2024. - 1 vol. (56 p.) : ill. ; 30 cm.

Contient : La réorganisation du mouvement des plaques tectoniques (pp. 32-36) / Alexandre Janin, Nicolas Coltice, Nicolas Chamot-Rooke

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 66 NO. 171 SEP 2024**

Coltice, Nicolas (1975-....)

La Terre à l'oeil nu / Nicolas Coltice, Romain Jolivet, Jean-Arthur Olive... [et al.] ; dessins, Donatien Mary. - Paris : CNRS Editions, 2019. - 1 vol. (162 p.) : ill. en coul. ; 21 cm. - (A l'oeil nu).

Bibliogr. - ISBN 978-2-271-12432-6

Quels secrets renferme l'intérieur de la Terre ? Quelles forces provoquent les séismes, les volcans ou les tsunamis ? Le champ magnétique et l'activité des profondeurs ont-ils déterminé l'évolution du vivant ? Existe-t-il une autre Terre dans l'univers ? La Terre s'est formée il y a plus de 4,5 milliards d'années et nous l'observons intensément dans sa globalité depuis quelques décennies seulement. Le plus profond des forages a péniblement atteint 12 km alors que le centre de la Terre se trouve à plus de 6 300 km sous nos pas. Que sait-on de l'histoire de notre planète, de la nature de ses entrailles ? En dix chapitres qui mettent en scène le travail des géoscientifiques, les auteurs nous font voyager depuis les failles de la croûte terrestre vers le noyau en fusion, pour capturer ce qui nous relie à la planète que nous habitons. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **222.000 COL**

Une histoire de la Terre : géophysique et géologie

Giraud, Alain (1938-....)

Terre : une histoire des sciences de la planète / Alain Giraud-Ruby. - Arles : Actes Sud, 2015. - 1 vol. (591 p.) : ill. ; 21 cm.

Bibliogr. p. 567-572. Index. - ISBN 978-2-330-03919-6

Voici une histoire riche de pittoresques ou tragiques aventures, pétrie de profonds conflits idéologiques et de controverses intellectuelles d'envergure. Intimement liées au long règne et au déclin des mythologies et des religions, puis à l'essor des révolutions industrielles, les sciences de la Terre sont aujourd'hui au coeur de l'éclosion récente de notre sensibilité écologique. Après avoir lu ce livre - qui est aussi un chant d'amour pour notre planète -, vous ne verrez plus du même oeil les pierres précieuses ou le sable de la plage, un coucher de soleil ou un orage, les vagues de la mer ou les neiges qu'on disait éternelles ; vous ne regarderez plus de la même manière un bulletin météo ou un reportage sur la dernière catastrophe naturelle ; vous ne concevrez plus tout à fait de la même façon le passé et l'avenir de l'humanité. Peut-être aurez-vous pris une conscience plus aiguë de ce que Peter Sloterdijk a désigné comme "cette singularité cosmologique où nous vivons, qui s'appelle la Terre et que l'on devrait appeler avec bien plus de raison la Mer ou mieux encore l'Air". [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 GIR**

Hooke, Christopher

La valse des continents / [Réalisation Christopher Hooke et Yanick Rose] ; [Scénario François Michel]. - [Issy-les-Moulineaux] : ARTE éditions, 2012. - 2 DVD : 16/9, coul. (PAL), son., surround (Dolby) ; 3 h 35 min (5 x 43 min). - (L'odyssée des sciences).

Dépouillement : DVD 1 : Aux origines de l'Europe (43 min) -- L'Europe Aujourd'hui (43 min) -- L'Océanie, terre du Pacifique (43 min) / Réalisation Christopher Hooke ; avec la collaboration d'Hélène Ferrandi, Alex Badin, Yanick Rose -- DVD 2 : Aux origines de l'Asie (43 min) -- L'Asie aujourd'hui (43 min) / Réalisation Yanick Rose ; avec la collaboration de Christopher Hooke et Alex Badin

Résumé : "Depuis sa formation, il y a 4,6 milliards d'années, notre terre est soumise à des forces d'une incroyable puissance. Autour d'un noyau toujours chaud, la croûte terrestre entraînée par des mouvements de convection du manteau est en perpétuelle agitation, redessinant inlassablement la carte des continents et des océans. Ces derniers se heurtent et se séparent, victimes de collisions d'enfoncements et de failles profondes, mouvements perceptibles au travers des séismes. Ils s'éloignent ou se rapprochent ainsi en moyenne de quelques millimètres ou centimètres par an, parfois plus. A l'échelle des temps géologiques, ils façonnent les reliefs et l'architecture profonde des continents..." (jaquette)

Magasin Bibliothèque Cartailhac (multimédia). - Cote : **E 579**

Huguet, David

La Terre en 301 questions-réponses : vue par un géologue / David Huguet ; illustrations de Patrick Schouler... Lonay (Suisse) : Delachaux et Niestlé, 2008. - 1 vol. (221 p.) : ill. ; 19 cm. - (Questions-réponses).

Bibliogr. et webliogr. p. 215-216. Glossaire. Index. - ISBN 978-2-603-01580-3

Parmi les milliards d'astres de l'univers, la Terre est le seul connu réunissant toutes les conditions nécessaires à la vie. De nombreuses autres particularités, moins évidentes, rendent la Terre singulière. Objet géologique et lieu de vie, notre planète est à la fois complexe et passionnante. Comment a-t-on calculé l'âge de la Terre ? D'où viennent les météorites ? Les roches ont-elles un goût ? Les continents se rassembleront-ils à nouveau un jour ? Quand un volcan est-il considéré comme éteint ? L'homme peut-il provoquer un séisme ? À quelle vitesse se forme une montagne ? Qu'est-ce que le pétrole ? Le mont Blanc s'élève-t-il encore ? Depuis quand le Sahara est-il un désert ? [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **222.000 HUG**

Joye, Michel (1952-....)

Terre : l'histoire de notre planète : de sa naissance à sa disparition / Michel Joye. - Lausanne Presses polytechniques et universitaires romandes, 2018. - 1 vol. (XXI-351 p.) : ill. en coul. ; 23 cm + 1 tableau chronostratigraphique. - (Focus science).

Bibliogr. p. 337-351. Glossaire. - ISBN 978-2-88915-210-0

La Terre est née il y a 4,5 milliards d'années, dans les températures extrêmes d'un nuage de gaz et de poussières. Son histoire extraordinaire est jalonnée de cataclysmes, de transformations profondes et de cycles successifs d'émergences et d'extinctions de masse, une évolution dont nous sommes aujourd'hui les témoins éphémères. Cet ouvrage s'attache à dépeindre les événements majeurs qui, jusqu'à l'apparition de l'homme, ont marqué l'histoire de notre planète et de ses composantes de surface (vie, climat, paléogéographie, tectonique, etc.). Il expose les méthodes scientifiques qui ont permis de

reconstituer cette évolution, fait le point sur les grands phénomènes récurrents comme les glaciations ou les extinctions, ainsi que sur l'histoire géologique particulière de l'Europe. Un épilogue esquisse enfin le destin inéluctable de la Terre, d'ici à quelques milliards d'années. Sans équivalent dans sa démarche synthétique et pédagogique, ce livre clair et accessible s'adresse tout autant aux étudiants de premier cycle universitaire et aux enseignants de lycée que, plus largement, à tous les passionnés des sciences. Ils y découvriront plus d'une vingtaine d'éclairages permettant d'approfondir différentes questions, une riche bibliographie, un lexique unique en son genre, un glossaire détaillé et des tableaux résumant l'essentiel. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 JOY**

Knoll, Andrew H.

Une brève histoire de la Terre : quatre milliards d'années en huit chapitres / Andrew H. Knoll ; traduit de l'anglais par Corinne Smith. - Paris : Les Liens qui libèrent, impr. 2024. - 1 vol. (272 p.) : ill. ; 22 cm.

Bibliogr. pp. 245-260. – Glossaire. - ISBN 979-10-209-2354-7

Terriens, connaissez-vous le sol sous vos pieds ? Ce dernier a pu se trouver tour à tour au fond d'un océan, au sommet d'une montagne, sous des couches de glace ou sous une coulée de lave. Il a également pu être fréquenté par des cyanobactéries, des trilobites ou encore des tyrannosaures. Avec pédagogie, le célèbre scientifique Andrew H. Knoll propose une histoire de la Terre éclairée par la géologie. Cette émouvante et passionnante biographie de notre planète offre une perspective nouvelle sur la gravité de la crise climatique actuelle. En la replaçant dans la grande histoire, ce livre indispensable permet de comprendre d'où nous venons et où nous allons. Les activités humaines menacent aujourd'hui l'aboutissement étonnant de plus de quatre milliards d'années d'évolution : une planète habitable pour des milliards d'êtres vivants. Il est donc urgent d'agir pour la préserver. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 KNO**

Le nouveau roman de la terre : une histoire de 5 milliards d'années / [Réd. en chef Philippe Henarejos]. - Paris : Association française d'astronomie, DL 2019. - 1 vol. (98 p.) : ill. ; 26 cm. – (Ciel et espace. Numéro spécial (Revue) ; 33).

Dépouillement : 1. Son passé : Née de la poussière (pp. 20-25) -- La lune, satellite unique (pp. 26-27) -- La surface s'organise (pp. 28-33) -- Vie, un océan de possibilités (pp. 34-41) -- Une planète exemplaire ? (pp. 42-45) -- Une multitude de cousines lointaines (pp. 46-47) -- L'énigme de la terre boule de neige (pp. 48-53) -- Mars, la terre qui a mal tourné (pp. 54-55) -- Ces cataclysmes qui ont changé la vie (pp. 56-65) 2. Son présent : Et Sapiens rompit l'équilibre (pp. 66-73) -- L'inéluctable et le nécessaire (pp. 74-77) 3. Son futur : Chaud devant (pp. 78-81) -- La fin de la planète bleue (pp. 82-85) -- Un destin lié à celui du soleil (pp. 86-89) -- Le calendrier terrestre (pp. 90-91) -- La bille bleue, Terra Incognita : entretien avec Frédérique Aït-Touati (pp. 92-97) -- Chic planète
Communication différée (périodiques/monographies-DEL). - Cote : **P 425 NO. 033 2019**

Wever, Patrick de (1949-....)

Le beau livre de la Terre : de la formation du système solaire à nos jours / Patrick De Wever ; avec la collaboration de Jean-François Buoncristiani. - Paris : Dunod, 2014. - 1 vol. (413 p.) : ill. en coul. ; 22 cm.

Bibliogr. p. 404-409. Index. - ISBN 978-2-10-070175-9

De la violence des premiers temps géologiques au foisonnement de la vie et à l'apparition de l'Homme, ce livre retrace 200 grandes étapes de l'histoire de la Terre. Chaque événement est expliqué et illustré par une magnifique image. Les plus grands savants sont présents : retrouvez Georges Cuvier, Charles Darwin ou encore Alfred Wegener ! Plongez dans ce livre, lisez-le d'une traite ou dégustez-le au gré de vos envies, pour découvrir les mystères de notre planète. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 WEV**

Pour aller plus loin

Corbin, Alain (1936-....)

Terra incognita : une histoire de l'ignorance XVIIIe-XIXe siècle / Alain Corbin. - Paris : Albin Michel, 2020. - 1 vol. (281 p.) ; 23 cm.

Notes bibliogr. p. 261-[278]. - ISBN 978-2-226-44931-3

L'Histoire de l'ignorance est une question essentielle. Pendant des millénaires, nous, les humains, ne savions presque rien de la terre. Nous nous référons surtout à nos territoires, à nos paysages, à nos villages. Sur les cartes on pouvait lire par endroit : Terra Incognita. Ce livre raconte les incroyables auxquelles erreurs qu'il a fallu se heurter pour découvrir les secrets de notre planète bleue. Des erreurs parfois brillantes, souvent étranges, mais toujours fascinantes. A l'aube du XIXe siècle, la météorologie était pleine d'inconnues. En 1840, les fonds marins étaient totalement mystérieux. En 1870, la majorité des savants pensaient qu'une mer recouvrait les pôles. En 1900, nul n'avait atteint la stratosphère...

L'ignorance a stimulé l'imaginaire de nos ancêtres. Le livre d'Alain Corbin réveille notre soif de savoir, et change notre regard sur le monde. [source éditeur]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **010.300 COR**

Deparis, Vincent

Voyage à l'intérieur de la Terre : de la géographie antique à la géographie moderne : une histoire des idées / Vincent Deparis, Hilaire Legros ; préf. de Jean-Paul Poirier. - Paris : C.N.R.S. éd. , 2002. - 627 p. : ill. ; 24 cm.

Bibliogr. p. 589-606. Index. - ISBN 2-271-05729-9

L'ouvrage retrace l'évolution des idées sur l'intérieur de la Terre de l'Antiquité à nos jours et dégage les principales phases de l'élaboration de la vision des profondeurs de la planète. Il met en évidence la récurrence de certaines questions et propose une analyse détaillée de l'émergence et de l'évolution des concepts appliqués à la Terre. Il explore également les égarements et les impasses des différents discours sur l'intérieur du globe. Finalement, il permet de suivre pas à pas et de restituer dans une perspective historique les grandes étapes de l'élaboration de nos connaissances sur la Terre. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 3594**

Grataloup, Christian (1951-....)

Atlas historique de la Terre / Christian Grataloup ; avec Charlotte Becquart-Rousset, Léna Hespel, Héloïse Kalebka ; Légendes cartographie. - Paris : Les Arènes : L'Histoire : Science et Avenir La Recherche, DL 2022. - 1 vol. (337 p.) : ill., cartes ; 25 cm.

Bibliogr. Index. - ISBN 979-10-375-0718-1

La Terre, planète modeste tournant autour d'une étoile, présente une particularité extraordinaire, unique en l'état de nos connaissances : elle abrite la vie. Parmi le foisonnement du vivant, les humains ont pu dominer les autres espèces et transformer la Terre au point de mettre en péril leur propre avenir. Avec le concours des rédactions de L'Histoire et de Sciences et Avenir/La Recherche, Christian Grataloup a réuni plus de trente scientifiques (archéologues, astrophysiciens, biologistes, climatologues, historiens, planétologues...) afin de réaliser le premier atlas racontant à la fois l'histoire de notre planète Terre et celle de l'aventure humaine. 300 cartes et infographies à la pointe de la recherche et accessibles à tous. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 GRA**

Institut de physique du globe de Paris : 100 ans de sciences pour la planète / [sous la direction de Marc Chaussidon et Emmelyne Mitard]. - [Paris] : La Martinière, impr. 2023. - 1 vol. (205 p.) : ill. ; 27 cm. ISBN 979-10-401-1358-4

En un siècle, l'Institut de physique du globe de Paris a forgé sa place d'établissement de premier plan en sciences de la Terre et des planètes, en restant fidèle à ses grands principes fondateurs, à savoir le lien indéfectible entre ses trois missions d'observation, de recherche et de formation. Cet ouvrage présente 100 ans d'avancées scientifiques majeures, que ce soit la découverte de la structure profonde de la Terre ou de Mars, la mise en évidence des mécanismes qui contrôlent la dynamique de surface de la Terre, ou encore l'exploration de l'origine du Système solaire et des planètes telluriques à travers l'étude des échantillons extra-terrestres. Quelles seront les révolutions scientifiques de demain ? Aujourd'hui les défis de l'IPGP sont cruciaux au moment de changements globaux qui impactent profondément la Terre : tenter d'anticiper les phénomènes géologiques rapides et les évolutions de notre planète. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **220.002 INS**

Lacoste, Yves (1929-....)

La légende de la Terre / Yves Lacoste. - Paris : Flammarion, impr. 2006. - 1 vol. (148 p.) ; 18 cm. - (Champs ; 465).

ISBN 2-08-081465-6

Voici près de trois mille ans que l'homme élabore idées et images de la Terre. Il a construit les grands mythes de la création, parcouru le Moyen-Orient sur les pas d'Hérodote, repoussé les frontières des espaces connus grâce aux explorateurs et aux conquérants. Il a imaginé la Terre plate ou sphérique, ronde ou rectangulaire. Il l'a pensée peuplée de monstre dans ses zones inexplorées, centrée autour de Jérusalem, cernée par le fleuve océan. Il a parfois même cru y reconnaître le Paradis ? Depuis deux siècles, la Révolution industrielle et les progrès des sciences ont accéléré la conquête du monde, conquête tout autant intellectuelle que militaire. Une fois la surface de la Terre parcourue, l'homme a voulu percer les secrets de ses profondeurs, sonder ses océans, connaître les mystères de son atmosphère. Il sait maintenant sa beauté de perle bleue perdue dans l'immensité de l'Univers. Il connaît

aussi sa fragilité. Certes, il n'est plus de contrées à découvrir, mais la légende de la Terre est loin d'être achevée : écologie et démographie sont à présent deux maîtres mots de notre avenir, puisque dix milliards d'hommes et de femme seront sans doute là bien avant la fin du prochain siècle, l'homme doit encore apprendre à protéger sa planète, de lui-même surtout. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **220.000 LAC**

Riazuelo, Alain

Pourquoi la Terre est ronde / Alain Riazuelo. - Paris : Humensciences, 2019. - 1 vol. (201 p.) ; 20 cm. – (Comment a-t-on su).

Bibliographie p. [203]. Index. - ISBN 978-2-37931-030-0

Depuis quand et comment sait-on que la Terre n'est pas plate ? Depuis 1968 et les premiers clichés de clair de Terre vu de la Lune pris par l'équipage d'Apollo 8, il est évident pour (presque) tout le monde que notre planète est une boule bleue et blanche, et non pas un disque ou quoi que ce soit d'autre. Mais, bien avant eux, des Anciens avaient réussi à déterminer avec certitude que la Terre est ronde sans quitter sa surface. Par quels stratagèmes parvinrent-ils à savoir sans pouvoir voir ? Une aventure scientifique de plus de 2000 ans avec ses hauts faits, ses coups du sort, et ses erreurs... [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 RIA**

Schall, Serge (1958-....)

Terres : tous les savoirs, toutes les histoires, tous les pouvoirs, tous les espoirs / Serge Schall

Mens : Terre vivante, 2024 ; Toulouse : Plume de carotte, 2024. - 1 vol. (285 p.) : ill. en coul., cartes ; 33 cm.

ISBN 978-2-36098-857-0

À tous les curieux, les savants, les historiens, les géographes, les cartographes, les biologistes, les explorateurs en herbe, les agriculteurs, les jardiniers, les potiers, les constructeurs, les agronomes... : ce beau livre intemporel et foisonnant vous embarque à la fois sur Terre et sur la terre, pour une exploration foisonnante et vivante de notre planète et de cette matière essentielle à la vie, de ses états, ses enjeux, ses pouvoirs, des menaces qui pèsent sur elles aussi... Ventre à terre sans mettre pied à terre, en gardant les pieds sur terre sans être terre à terre : puisez, piochez, grattez au fil de tous les récits et les illustrations de ce livre somme. Depuis les poussières d'étoiles jusqu'aux vers de terre... [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **222.000 SCH**

Westbroek, Peter (1937-....)

Terre ! : des menaces globales à l'espoir planétaire / Peter Westbroek ; traduit de l'anglais par Christian Jeanmougin. - Paris : Seuil, 2009. - 1 vol. (221 p.) : ill. ; 21 cm. – (Science ouverte).

Notes bibliogr. Index. - ISBN 978-2-02-098064-7

Les changements multiples qui affectent notre planète à grande échelle suscitent craintes et désorientations. Mais une science de la Terre renouvelée, unifiée et synthétique, proposant une vision à long terme, fait émerger des perspectives originales de pensée et d'action. Montrant l'importance des effets du vivant sur la géologie et le climat de la Terre tout au long de son histoire, cette nouvelle vision d'ensemble de notre globe ramène nos peurs à la raison, et laisse entrevoir des solutions à nos

problèmes. Rarement des avancées scientifiques fondamentales auront été d'une telle importance pour l'avenir de l'humanité. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **222.000 WES**

Bibliothèque Emile Cartailhac

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi 14 h-18 h

Médiathèque Jeunesse « Pourquoi pas ? »

Horaires d'ouverture : mercredi et samedi : 14 h-18 h.

Accès gratuit - Consultation sur place – Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 – TOULOUSE - 05 67 73 84 84 -

<http://www.museum.toulouse.fr/>



toulouse
métropole