



SUR LES TRACES DE LA SCIENCE

Pour accompagner l'exposition [Sur les traces de la science](#), la bibliothèque du CADIST Géosciences et Environnement vous propose une sélection de documents et de sites.

Sommaire

Les objets en géologie
 Les fossiles
 Les minerais
 Le marteau
 Le microscope
 Les cartes
 Histoire de la géologie
 Sites Internet

LES OBJETS EN GÉOLOGIE



Nom de l'objet : **Ammonite fossile** (*Harpoceras falciferum*)
 Jurassique inférieur. Soclage XXe siècle.
 H. 20 x L. x 15 x P. 8 cm
 Collection de paléontologie. UPMC

Trois planches d'Ammonites / Léopold de Buch. [18..?]. 3 pl.

Cote : GRFOL-FA-5

Monographie des Ammonites. Première partie, Lias / Atlas. 1879.

Cote : FOL-FA-75 (1)

Description des ammonites des calcaires du château de Crussol, Ardèche (zones à *Oppelia tenuilobata* et *Waagnia beckeri*) / F. Fontannes. Lyon : Georg ; Paris : F. Savy, 1879.

122 p. 13 pl.

Cote : FOL-FA-117



Nom de l'objet : **Bois fossile**
 Stampien (Oligocène)
 H. 13 x L. 17 x P. 50 cm
 Collection de paléobotanique. UPMC

Traité de paléobotanique. Tome II, Bryophyta, Psilophyta, Lycophyta / sous la direction de Edouard Boureau. Paris : Masson, 1964. 845 p.

Cote : 561 BOU (2)

Paleobotany : the biology and evolution of fossil plants / Thomas N. Taylor, Edith L. Taylor, Michael Krings. Amsterdam Boston Paris : Elsevier, 2009. 1230 p.

Cote : 561 TAY

Plant fossils : the history of land vegetation / Christopher J. Cleal, Barry A. Thomas. New York : Boydell Press, 1999. 128 p.

Cote : 560 PLA



Nom de l'objet : **Minerai polymétallique** (cuivre, zinc, plomb)
 H. 23 x L. 14 x P. 22
 Collection de minerais. UPMC.

The challenge of finding new mineral resources : global metallogeny, innovative exploration, and new discoveries / sous la direction de Richard J. Goldfarb, Erin E. Marsh, Thomas Monecke. Littleton (Colo.) : Society of Economic Geologists, 2010. 746 p.

Cote : 553 SPE (15-1) et (15-2)

Geology and genesis of major copper deposits and districts of the world : a tribute to Richard H. Sillitoe / sous la direction de Jeffrey W. Hedenquist, Michael Harris, Francisco Camus. Littleton (Colo.) : Society of Economic Geologists, 2012. 618 p. [+ 1 CD-ROM].

Cote : 553 SPE (16)

[Exposition en cours au Cadist sur les gisements minéraux en France](#)



Nom de l'objet : **Marteau de minéralogiste**
 XXe siècle
 H. 32 x L. 20 cm
 Collection de Madame C. Derré

L'aventure au bout du marteau : grandes et petites histoires du BRGM par ceux qui les ont vécues / Orléans : Amicale du BRGM, 2000. 939 p.

Cote : 551.09 AVE(1) et (2)

La collection de minéraux de Jussieu / Jean-Claude Boulliard, Laurence Galois, Georges Calas. Paris : Université Pierre et Marie Curie - Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés, 2005-2006. 1 CD-ROM.

Cote : 549 COL / CD 430

Minéraux remarquables de la collection UPMC - La Sorbonne : reproduction grandeur nature / Jean-Claude Boulliard ; photographies d'Orso Martinelli. Paris : Éd. Le Pommier, 2009. 251 p.

Cote : 549 MIN



Nom de l'objet : **Microscope polarisant**
 XXe siècle
 Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement (BUPMC)

La bibliothèque expose en permanence dans sa vitrine un microscope polarisant de la maison Nachet datant des années 1920.

Le microscope polarisant a été inventé par Talbot en 1834. Il ouvre un champ nouveau à la pétrographie car il est adapté à l'observation de lames minces de minéraux et de roches. Celui-ci est aussi appelé microscope pétrographique pour son utilisation dans la détermination des propriétés optiques des minéraux.

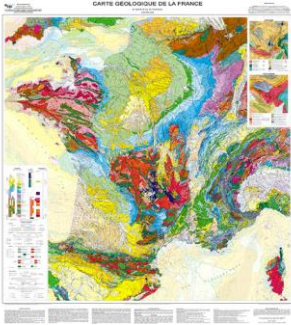
La Maison Nachet à Paris est l'un des grands fabricants de microscopes aux XIXème et XXème siècle en Europe.

Crystal identification with the polarizing microscope / Richard E. Stoiber, Stearns A. Morse. New York : Chapman & Hall, 1994. 358 p.

Cote : 548.9 CRY

Le microscope polarisant : guide pratique pour les études élémentaires de cristallographie et d'optique / F. Rinne ; traduit et adapté aux notations françaises par L. Pervinquier ; avec une préface de A. de Lapparent. Paris : F. R. de Rudeval, 1904. 160 p.
Cote : 8-FA-3163

Détermination des minéraux des roches au microscope polarisant / Marcel Roubault. Paris : Éd. Lamarre-Poinat, 1982. 382 p.
Cote : 549.1 ROU



Nom de l'objet : **Carte géologique de la France à l'échelle millionième.**

© Bureau de recherches Géologiques et Minières
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement (BUPMC)
Cote : CAR 7427

Cartes géologiques de la France à 1 : 50 000 / Bureau de recherches géologiques et minières.
Cote : CAR 365, CAR 366

L'aventure cartographique / Jean Lefort. Paris : Belin (collection : Pour la science), 2004. 319 p.
Cote : 526.09 LEF

Les usages des cartes XVIIe-XIXe siècle : pour une approche pragmatique des productions cartographiques / sous la direction d'Isabelle Laboulais. Strasbourg : Presses universitaires de Strasbourg, 2008. 285 p.
Cote : 526.09 USA

HISTOIRE DE LA GÉOLOGIE

De la géologie à son histoire : ouvrage édité en hommage à François Ellenberger / sous la direction de Gabriel Gohau ; ouvrage coordonné par Jean Gaudant. Paris : CTHS, 1997. 223 p.
Cote : 551.09 GEO

Dolomieu et la géologie de son temps : symposium du 14 novembre 2001, École nationale supérieure des Mines, Paris / organisé par le Comité français d'histoire de la géologie et la Société géologique de France ; ouvrage coordonné par Jean Gaudant. Paris : Presses des Mines, 2005. 199 p.
Cote : 550.92 GAU

Géologues et paléontologues : de la passion à la profession / ouvrage coordonné par Jean Gaudant. Paris : Presses des Mines, 2008. 293 p.

Cote : 550.92 GEO

L'essor de la géologie française : essais / ouvrage coordonné par Jean Gaudant. Paris : Presses des Mines, 2009. 380 p.

Cote : 551.01 ESS

The revolution in geology from the Renaissance to the Enlightenment / publié par Gary D. Rosenberg. Boulder : Geological Society of America, 2009. 283 p.

Cote : 551 MGS (203)

JUBILOTHÈQUE

Éloge historique de Marcel de Serres / par P.-G. de Rouville. Montpellier : J. Martel aîné, 1863.

Esquisse d'une histoire de la géologie : leçon professée à la Faculté des Sciences de Montpellier le 27 novembre 1863 / par Paul de Rouville. Montpellier : impr. Boehm, 1863.

Histoire des progrès de la géologie de 1834 à [1859] / par le vicomte d'Archiac ; publiée par la Société géologique de France, sous les auspices de M. le comte de Salvandy. 8 tomes. Paris : Au lieu des séances de la Société, 1847-1860.

La géologie : sa place parmi les sciences, son objet : discours prononcé à la Faculté des Sciences de Montpellier le 5 décembre 1862 / par Paul de Rouville. Montpellier : Typographie de Boehm & fils, 1862.

La science géologique : ses méthodes, ses résultats, ses problèmes, son histoire / par L. de Launay. A. Colin : Paris, 1905.

OUVRAGES EN LIGNE

Four centuries of geological travel : the search for knowledge on foot, bicycle, sledge and camel / Patrick N. Wyse Jackson. Geological Society of London, 2007.

History of paleobotany : selected essays / A. J. Bowden, C. V. Burek et R. Wilding. Geological Society of London, 2005.

Myth and geology / L. Piccardi et W.B. Masse. Geological Society of London, 2007.

The earth inside and out : some major contributions to geology in the twentieth century / David R. Oldroyd. Geological Society of London, 2002.

The role of women in the history of geology / C. V. Burek, B. Higgs. Geological Society of London, 2007.

SITES INTERNET

Les collections scientifiques de l'Université Pierre et Marie Curie

[Collection paléobotanique](#)

[Collection des minéraux](#)

[Collection de zoologie](#)

[Collection de paléontologie](#)

[Association des amis du patrimoine géologique de l'UPMC \(AGPU\)](#)

[Musée Dupuytren](#)

[Plateforme pédagogique d'expériences de physique](#)

Sorbonne-Universités

[L'Institut de papyrologie de Paris-Sorbonne](#)

Comité français d'Histoire de la Géologie (COFRHIGÉO) : articles en texte intégral sur l'histoire de la géologie. Exemples d'articles :

[Il y a trois siècles, l'irruption d'un " crocodile " dans le bestiaire fossile /Gaudant J. Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie. 3ème série, tome 24, 2010, p. 173-184](#)

[André Brochant de Villiers \(1772-1840\), concepteur de la Carte géologique de la France, dite de Dufrénoy et Élie de Beaumont \(1841\) / Gaudant J. Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie. 3ème série, tome 23, 2009, p. 67-88](#)

David Rumsey Historical Map Collection : collection de cartes géologiques anciennes en ligne.

HistMap : réseau européen pour l'histoire des cartes géologiques : essentiellement des cartes géologiques des départements français (1830-2000).

Les cartes sur Gallica : Bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France.