Fragments de Science Corinne Labat et Carlos de Matos

À propos de Fragments de Sciences Vol. 5 Date de parution: 17 octobre 2024

Prix: 9.50 € ISBN: 978-2-7598-3591-1

84 pages



82 pages • 9.50 €



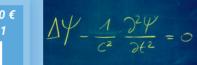




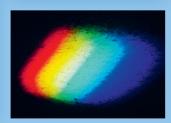














Disponible aussi au format e-book

En vente sur laboutique.edpsciences.fr







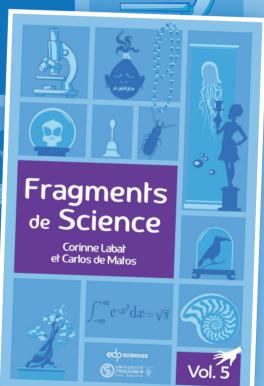
Fragments de Science

Vol. 1 à 5 **Corinne Labat**



eco sciences





Leaflet FDS V1a5.indd 1 25/09/2024 17:29

Fragments de Science : bienvenue dans notre cabinet de curiosités !





Ces livres sont issus de l'important travail de documentation, depuis plus de 10 ans, des collections de physique, de paléontologie, de minéralogie et des herbiers de l'Université de Toulouse III-Paul Sabatier. A la manière d'un cabinet de curiosités, ils vous invitent à la découverte de notre patrimoine scientifique. Chaque ouvrage propose une promenade en cinq étapes, permettant la rencontre avec un minéral, un végétal, un animal, un instrument scientifique et une formule scientifique.

Dans le Volume 5, le voile se lève sur Le Sphagnum acutifolium - La fluorite - L'Homme de Libos - L'héliostat de Foucault - La loi de la gravitation universelle.

Pour mémoire :

- Vol. 1 : Le Nautilus Le Drosera rotundifolia La pyrite Le prisme de Newton L'équation de D'Alembert
- Vol. 2: Le Hyaenodon brachyrynchus L'Ulva lactuca La malachite Les tuyaux sonores La loi de Planck
- Vol. 3: Les Calamites suckowi L'Isatis tinctoria Le quartz L'anneau de S'Gravesande Pi
- Vol. 4 : Le Cypripedium calceolus Les foraminifères L'argent natif La boussole de Fraget La longueur d'onde de Louis de Broglie









Corinne LABAT est Docteure en sociologie, spécialisée en patrimoine, et chargée de projets au sein du Service Commun d'Étude et de Conservation des Collections Patrimoniales (SCECCP) de l'Université T-oulouse III - Paul Sabatier.

Carlos DE MATOS est Maître de Conférences au département de Physique de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier et chargé de mission « Collections Scientifiques ». En 2006, il constitue la collection des instruments anciens dont il est responsable depuis au sein du SCECCP.



Fragments de Science : Extraits

LA FLUORIT

DE TOUTES LES COULS

Four utiliser des ministaux, il fant souvent les chauffer pour les rendre mildelbe. De les Nat'i Selès, Agricola (Goog, Bauer) englique comment certalnes pierres, appelées Phōquar put les mineurs, adient dans la fusion des minerals²⁷. Le spath flior, anottre de la fluorite, est donc un fondant, putiqueïl Bait blasser la tempetarente ab point de fusion d'un mineral. Il colo son nom à cette caractéristique : fliures, significant « couler « ou « fondre». Cette qualit reprére te best for efes par la seale. Ce mineral se présente aussi sous des coudeurs différentes. Il arrive mines qu'un déstatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un déstatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un déstatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un déstatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un destatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un destatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier mine qu'un destatible na fiphisactes colours, ce qu'un servier de la fine d

Dans Hangy-depolie de Dielero et al D'Alembert"), le spath flore et la stelleme des 9 catégories des qualif "efections, c'est de la stelleme des 9 catégories des qualif "efections, c'est de la moins rentu d'illedite par la variabilité de se misrial ; son crittuma de spath wortent considerablement paur le nombre de lours cottetts aigne au de niluque, el Renaguens, échosques, desse officies, de quateres cottes », s'les une sont primuritques un colonnes, duries sont par mose cristillières ; et pais si la vurient names paux leur conduct; il y en a de blancs, de junnes, de ranges, de visible, de verdirers, ces. Malin, nagles codifférences, «cate della particular de la region de visuellement, mals visiblement « failes » à Constitute chinisquement, mals visiblement.

Deux siècles et demi plus tard, nous pouvons dire que la fluorite est un fluorure de calcium (CaF₂), mais elle renferme le plus souvent d'autres éléments en traces. Ce sont ces « traces »

28. Un minerai est la roche qui contient le minéral.
29. Encyclopédie, Baron d'Holbach, « Spath », vol. XV, p. 439b.
30. Un spath désignait alors un minéral cristallisé avec une structeuilletée (lamellaire).

L'HOMME DE LIBOR

AU BOUT DU FIL

Duzant le mots de levvier 1924, des l'errassiers travaillent à la construction d'une cile coviries à 1100, dans la locte Garonne, 3 5 cud 4 lm en avail de Funnel, aur la rive derûte du Loc. C'est un project de Sociétie métallupque de Prégrent, le Loc. C'est un project de Sociétie métallupque de Prégrent, le construir dans un premier temps. Mais le 28 du notem mois, c'est un squalette entire quies entire au jou. Cimpiène Drompt, direct entre des Hauts Fournaux et des Fonderies de Funnel décide aiser d'aviers « élophomiquement le laisertaire de Geologie de la Fault des sciences de Toulouses "el et de préserver le site. C'est Gaston Attre qui va fair le d'aplacement."

A l'époque, Gaston Astra r'est pas encore enseignant à la Sezulté des sciences, ni directure du Mussiem de Tonclouse; il est alors assistant au laboratoire depuis 3 am². Sil est comma ajuscul'hio jour se travaus géologies sur les versants sud, puis nord des Pyrirles, est rouvage selogiques sur les versants sud, puis nord des Pyrirles, est nou prétence pour la judicintologie de compétence. Ce 28 élvérie 1924, le voils sur la judicintologie (m homindé prét à participer à la grande aventure de la recherche sur les hommes fossiles.

Il arrive à Libos le 29 février. Il dégage le squelette avec l'aide des terrassiers, et fait faire les aménagements nécessaires pour réaliser « une coupe » géologiue, pour avoir une idée exacte du contexte sédimentaire et stratigraphique. C'est la pièce n° 1: portre. Homme de libos. » Phu tard un mois de mars d'aute

 Gaston Astre, Les hommes fossiles de Libos, Bulletin de la Société d'Hioire Naturelle de Toulouse, 1925.

46. Docteur en pharmacie, il a une licence es sciences, et prépare officie ment à ce moment-là une thèse en géologie. In Milchel Bilote, Guston As Géologue, (Toulouse 1896-1975), ASNAT biographies, 2011. (https://ass fr/Dossier-biographies/biographie-astre.php)

Le Cypripedium

On dit de cette orchidée qu'elle est mystérieuse, étrange, quelquefois monstrueuse, mais elle est aussi rare, fragile et menacée. Ce « Sabot de Vénus » concentre dans l'imaginaire collectif les fantasmes et les pouvoirs qui sont attachés à la déesse de l'amour, de la séduction et de la beauté féminine.

FRAGMENTS DE SCIENCE - VOLUME S

avec une condition: « dissoudre l'académie¹⁰ ». Léopold a eu le pourpre, et l'Académie disparaît en 1667, 10 ans seulement après sa création. La « jurisprudence » Galilée a probablement joué : certains de ces savants sont d'anciens élèves de l'illustre dissident, et les autres sont a minima ses héritiers.

dissident, et les autres aont a minima ses heritiers.

Le principe de cet appareil qui n'a pas encore le nom d'héliostat est mort-né, personne en Europe n'en a vraisemblablement entendu parler. En effet, les publications des travaux de
l'Academie n'ont eu lleu qu'après sa dissolution et ne comprenaisent que les résultats. Il faut donc recommencer.



Figure 18 Devise de l'Accademia del Cimento, su frontispice de l'ouvri de Cocchini rapportant les résultats des travaux de l'Académie, Florer

63. J. C. Poggendorff, Histoire de la physique : cours fait à l'Université de

60

FRAGMENTS DE SCIENCE - VOLUME 4



Figure 2 Le Sabot de Vénus. In J.J. Roemer, Flora Europaea inchoata, vol. 1, 1797, pl. 29 (Vogel sc.).

16

Leaflet_FDS_V1a5.indd 2 25/09/2024 17:29