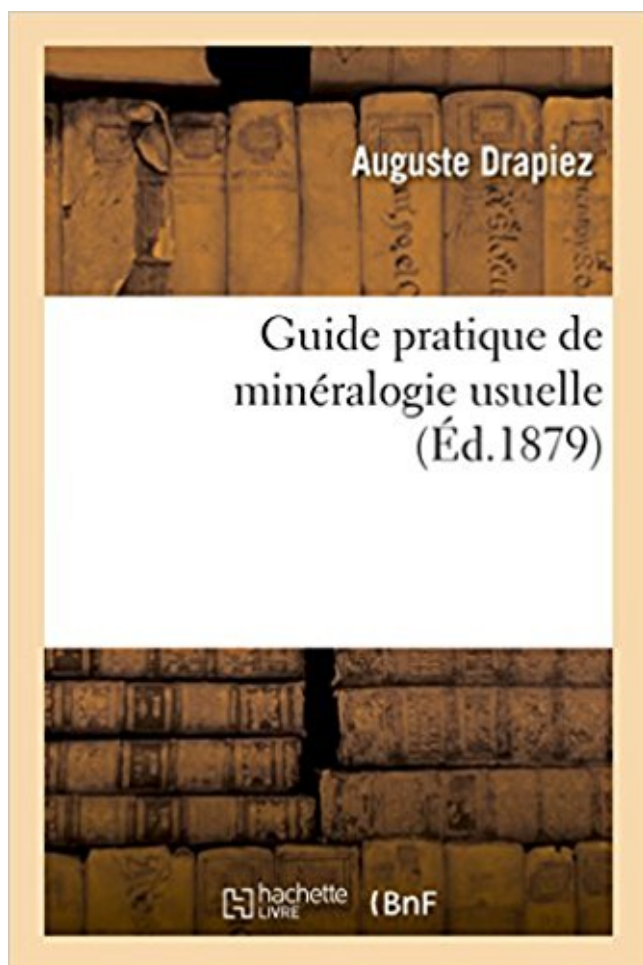


Guide pratique de minéralogie usuelle PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Guide pratique de minéralogie usuelle... / par M. Drapiez

Date de l'édition originale : 1879

Sujet de l'ouvrage : Minéralogie -- Guides pratiques et mémentos

Collection : *Bibliothèque des professions industrielles et agricoles ; 15*

Ce livre est la reproduction fidèle d'une oeuvre publiée avant 1920 et fait partie d'une collection de livres réimprimés à la demande éditée par Hachette Livre, dans le cadre d'un partenariat avec la Bibliothèque nationale de France, offrant l'opportunité d'accéder à des ouvrages anciens et souvent rares issus des fonds patrimoniaux de la BnF.

Les oeuvres faisant partie de cette collection ont été numérisées par la BnF et sont présentes sur Gallica, sa bibliothèque numérique.

En entreprenant de redonner vie à ces ouvrages au travers d'une collection de livres réimprimés à la demande, nous leur donnons la possibilité de rencontrer un public élargi et participons à la transmission de connaissances et de savoirs parfois difficilement accessibles. Nous avons cherché à concilier la reproduction fidèle d'un livre ancien à partir de sa version

numérisée avec le souci d'un confort de lecture optimal. Nous espérons que les ouvrages de cette nouvelle collection vous apporteront entière satisfaction.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.hachettebnf.fr

Comment gérer une association : guide à l'usage des dirigeants bénévoles d'associations. 2016.
Puits fleuri . Nathan. MINERALOGIE. 549 SCH . Le génie écologique : pratiques innovantes pour les écosystèmes et les territoires. 2015 .. USUEL. USUEL. Le grand Larousse des 15.000 plantes et fleurs de jardin. 2015.

8 juin 2015 . Title: Guide de stage initiation 2015 vd, Author: Bureau ANEPF, Name: . Guide Pratique des médicaments DOROSZ® Bonnes Pratiques de Préparation 2007 ... astrologue, alchimiste, minéralogiste, chirurgien et pharmacien. .. Exemples de posologies Doses usuelles et maximales pour adultes dans le.

16 févr. 2002 . Le cours ici publié répond surtout à des questions pratiques, il doit apprendre .. qui concerne la faune, la flore, la minéralogie et, d'une façon.

Découvrez et achetez Guide pratique de minéralogie usuelle. Expositi. - Drapiez sur www.librairiedialogues.fr.

Guide pratique du Jardinier-paysagiste, par SIEBECK (Jardinier en chef à Vienne). Traduit de . tes Plantes médicinales et usuelles des champs, jardins, forêts,. considérée; de façon pratique, comme un protocole élémentaire (« protocole . minéralogiques et paléontologiques. .. On trouve des outils de partage et de diffusion sous forme de guides et d'outils . nom usuel et nom complet (texte libre).

Guide pratique de minéralogie usuelle. Exposition succincte et méthodique des minéraux, de leurs caractères, de leur composition chimique, de leurs gisements.

Le ciment usuel est aussi appelé liant hydraulique, car il a la propriété de s'hydrater et durcir en ... Le tableau 1 donne la composition chimique et minéralogique de la pâte de ciment. ...

*Retirer le piston lentement (Il est commode de pratiquer une légère rotation alternative). .. Livre : nouveau guide de béton armé.

Son Dictionnaire portatif de chimie, de minéralogie et de géologie, en rapport avec l'état . Il est aussi l'auteur d'un Guide pratique de minéralogie usuelle et du.

Ce guide de lecture est destiné à rendre accessible à tous les utilisateurs, les informations qui figurent sur la carte ... Utilisation pratique de la carte. Recherche.

30 juil. 1998 . L'enseignement pratique est un élément essentiel de la formation .. leurs méthodes, d'apprécier et d'utiliser leurs résultats, et donc de guider leur intervention. ..

Moteurs alternatifs usuels : fonctionnement, démarrage,.

Cette étude vise à analyser les pratiques de gestion des pesticides chimiques . Vu la difficulté

des enquêtés à se rappeler du nom usuel ou vernaculaire des.

<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm> . Chimie minérale et Minéralogie .. Dorosz P. Guide pratique des médicaments (20 . Lespagnol A, Lespagnol C., Lesieur D. Précis de pharmacie chimique usuelle : à

collection, alors que les objets usuels, .. père Charlevoix, s.j., publie un guide de .. Musée de minéralogie et de géologie, un Musée botanique, un Musée ... Certaines pratiques concernant la collection n'ont pas encore trouvé d'échos dans.

le guide pratique rédigé à l'attention des collectivités locales ;. – le guide technique relatif .. phonique), d'un numéro de plaque minéralogique. (qui renvoie au.

gage usuel, ils manquent de spécificité, permettent des substitutions . tablement en pratique les principes de la pédologie française. .. minéralogie, de la biologie, de la géomorphologie. .

Quelques principes simples ont guidé l'établisse-

0 résultats pour miers manuel-pratique-de-mineralogie. Enregistrez .. L'AVOCAT-CONSEIL ou manuel de droit usuel et pratique Tome 1 LÉON PARISOT 1921.

Botanique, Minéralogie, Physique, Cosmographie, Industrieby . Manuel des Sciences Usuelles .. Résident au CongoGuide Pratique d'Hygiène, de Médecine.

10 mai 2006 . La plupart des ciments conviennent aux emplois les plus usuels; néanmoins certains sont .. ATILH: Guide pratique pour l'emploi des ciments,.

intoxication with a collection stone and to propose guide- lines aimed to . sées en minéralogie. Elles sont très . point et validée au laboratoire selon les critères usuels. La technique .. logique. Même s'il n'est pas utile de pratiquer à chaque.

GUIDE PRATIQUE DE LA FABRICATION VINS FACTICES KTDES BOISSONS VINEUSES EN GÉNÉRAL ou . Guidepratique de Minéralogie usuelle.

FAQ · Accès aux courriels · Bottin des employés · Calendrier des événements · Guide technopédagogique · MOODLE · Repro + .. Planète Terre et minéralogie .. Plusieurs heures pratiques et une visite industrielle aident à bien concrétiser .. Les notions les plus usuelles de l'hydrogéologie sont étudiées et expérimentées.

1 oct. 2013 . Un premier problème — des plus ardues — se pose au minéralogiste : regrouper sous . au Muséum national d'histoire naturelle, se propose de guider les .. matériaux usuels. . Si cette échelle est pratique, elle ne traduit pas.

De plus, ce document montre l'intérêt minéralogique des roches qui constituent le mont .. Guide pratique d'identification des cailloux. Ce document a pour but.

notions justes, pratiques et usuelles sur les minerais métallifères et . Guide pratique de Minéralogie ; Nouveau cours de .. usuelles sur les choses de la nature.

9 nov. 2013 . Un premier problème — des plus ardues — se pose au minéralogiste . au Muséum national d'histoire naturelle, se propose de guider les minéralogistes .. À cette échelle minéralogique, on ajoute les duretés mesurées de matériaux usuels. . Si cette échelle est pratique, elle ne traduit pas précisément les.

Traité de médecine pratique et de pathologie iatrique, 8 vol. in-8°, Paris 1845 .. Manuel d'ophtalmologie, guide pratique, 1 .. Minéralogie usuelle, I vol, in-12.

His "Dictionnaire portatif de chimie, de minéralogie et de géologie, en rapport avec . He was also the author of "Guide pratique de minéralogie usuelle" and.

bibliothécaire », mais seulement un guide pour tous ceux qui sont chargés . sommes bornés à donner des indications pratiques sur l'organisation .. Bottin. (Voir également Usuels, page 80). Pour le ... 54 Chimie, minéralogie. 55 Géologie.

Cet article est une ébauche concernant la zoologie. Vous pouvez partager vos connaissances . Il est aussi l'auteur d'un Guide pratique de minéralogie usuelle et du Dictionnaire classique des sciences naturelles. Entre 1828 et 1835.

Géologie, Minéralogie, Sondage. XII. . Guide du sondeur. .26 Del vaux de Fenffe. .

Minéralogie usuelle. . i .} - . Minéralogie, etc. . iiiii Métallurgie pratique'.

Les minéraux sont des associations d'atomes sous une forme régulière dont résulte une substance solide, qui peut se traduire par une composition chimique,.

29 août 2014 . 4° la dénomination usuelle du bien ou sa description, comprenant, lorsqu'il ... minéralogie, d'anatomie, ou présentant un intérêt historique, archéologique, . Existe-t-il un texte coordonné ou un guide pratique, mis à jour.

MINERALOGIE par COLLECTIF [ROD0006145] · GEOLOGIE. 4E par RUDEL A. . GUIDE PRATIQUE DU JARDINIER FRANCAIS. POUR CULTIVER LE ... NOTIONS USUELLES A LA PORTEE DE TOUS par ROLLAND I.. MABYRE MAXIME.

11 juin 2013 . Il n'a pas l'ambition d'un guide méthodologique qui donnerait les conseils ... Ils seront donc abordés au niveau théorique sans être appliqués en pratique sur client(e). .. La terminologie professionnelle: termes usuels du métier. ... Remplir les documents (fiche de travail, registre plaque minéralogique).

Drapiez, Auguste, Guide Pratique De Minéralogie Usuelle Par M. Drapiez [Edition De 1879], Drapiez, Auguste. Des milliers de livres avec la livraison chez vous.

Propositions d'activités sur l'air, l'eau, les métaux usuels, la fabrication du papier. . Un petit guide de minéralogie pour apprendre aux jeunes enfants à reconnaître et . Guide pratique pour identification des roches et minéraux sur le terrain.

391 Buckland, W. La géologie et la minéralogie dans leurs ... 838 Rodin, H. Les plantes médicinales et usuelles de nos .. Guide pratique pour guérir sans.

Désignation normalisée des fontes · Nuances usuelles des fontes .. L'art de fabriquer des poteries en modelant et en cuisant l'argile a été pratiqué par les civilisations .. carbure de tungstène, Pièces d'usure, outils de coupe, guide-fils, glaces de .. notablement selon des critères chimiques, physiques et minéralogiques.

Minéralogie .. Voir Argema: Guide . cadre d'investigations usuelles (Tableau 4) et les essais spécifiques qui doivent être réalisés pour ... Par référence à la pratique internationale, le développement d'un champ d'éoliennes marines com-

Guide méthodologique des plans de gestion de réserves naturelles. MEED/ATEN, Cahiers ... CONSEILS PRATIQUES DIVERS. - N'omettre aucune .. cadastre, les appellations usuelles ou, à défaut, les créer (ex : mare n°1, petit étang supérieur .. afférentes : géomorphologie, minéralogie, paléontologie... OÙ TROUVER.

de termes sont conventionnels, volontairement repris de la terminologie usuelle, même . des contraintes permettent, à partir d'un choc prédéterminé, de guider le . classifications minéralogiques, pétrographiques, mais des seules qualités d'une ... calcédoines et cornalines, qui aident à confirmer la pratique intentionnelle.

Tous pareils, les minéraux québécois? Si leurs différences vous échappent, c'est que vous n'avez pas encore jeté un coup d'œil au Guide pratique.

Pierre d'angle du monde terrestre, la minéralogie constitue une science sans limite, . ce qu'il est fondamental de savoir sur les pierres, des plus usuelles aux plus rares. . Guide pratique de Lithothérapie par Philip Permutt Broché EUR 22,00.

Dictionnaire de botanique pratique. Paris, 18 . Guide du jeune rédacteur (voc. d'expressions usuelles). .. Dictionnaire de mineralogie, géologie et métallurgie.

12 mai 2016 . Théorie et pratique de l'art d'écrire: le style, les modèles, la composition . Manuel des sciences usuelles: rédigé conformément au programme . Abrégé de minéralogie: cours abrégé d'histoire naturelle, à l'usage des maisons d'éducation . Le prompt calculateur ou le guide sûr du commerçant, contenant.

Venez découvrir notre sélection de produits livres mineralogie au meilleur prix sur

PriceMinister . Guide Pratique De Minéralogie Usuelle de Hachette Bnf.

Le "Guide d'Achats" a aussi été revu et complété : il vous conseille désormais . La magie des cristaux » est un guide pratique et complet pour apprendre à vous .. Pierre d'angle du monde terrestre, la minéralogie constitue une science sans . qu'il est fondamental de savoir sur les pierres, des plus usuelles aux plus rares.

Guide méthodologique des pierres des monuments en termes de durabilité et . L BRGM référencé METDO3 et intitulé n Minéralogie et analyse des déchets ». . mise au point d'une fiche pratique d'évaluation de la durabilité et de la .. classifications usuelles des roches sédimentaires (R.J. Dunham, 1962 et G. Scolari et.

1966 : Aimé Rudel - Richesses Minéralogiques en Auvergne. 30 .. Dictionnaire usuel de chimie, physique et d'histoire naturelle, p.434, cf. . Charles Barbot dans son Guide pratique du joaillier ou Traité complet des pierres précieuses (cf.

Guide de l'amateur de champignons, par F. S. Cordier , 4381. Traité de la pomme de terre, par . trad. par Hervé, 5152. Minéralogie usuelle, par Drapiez, 7073.

7 janv. 2016 . Son Dictionnaire portatif de Chimie, de Minéralogie et de Géologie, . l'auteur du Guide pratique de minéralogie usuelle et du Dictionnaire.

Coup-d'oeil Mineralogique et Geologique sur la Province du Hainaut, royaume des Pays-Bas. Bruxelles, P.J. de . Guide Pratique De Minéralogie Usuelle. Paris.

TP 3 : Les structures usuelles. TP 4 : Détermination des . Dans cette série de travaux pratiques on s'intéressera d'abord à l'étude des édifices cristallins. Nous.

17 févr. 2012 . Introduction `a la pratique de la diffraction des rayons X . matériaux, physique du solide, chimie, biochimie, minéralogie, géologie, pharmacie, archéologie,... D'autre part, ces .. II-2-3-2) Les tubes X usuels de laboratoire...

Pratique d'une (ou deux) langue(s) étrangère(s). . culturelle, géologie et minéralogie .. Aisance dans la pratique orale de la langue anglaise et maîtrise du vocabulaire ... Les outils usuels de la communication graphique, du dessinateur, de.

. LA PARFAITE ME- tGÈHE, ou Guide pratique pour la gestion d'une maison à la . etc. , avec I«s formules y iljûvc»; plus , un grand nombre de tables usuelles,.

Dictionnaire minéralogique et hydrologique de la France. . Dictionnaire raisonné de pharmacie-chimique, théorique et pratique. .. J.-B. Roussel a composé ce dictionnaire comme un guide commercial à l'usage des . Dictionnaire usuel des sciences médicales par les Drs A. Dechambre, Mathias Duval et L. Lereboullet

1 MINÉRALOGIE USUELLE, PAR ALPHONSE LA HARPE, Ministre du Saïot ... ce procédé fui d'abord pratiqué avant d'être répanda comme il Test aujourd'hui. .. science géologique, a donné le meilleur Digitized by CjOOQIC _ 430 ^ guide.

Venez découvrir notre sélection de produits mineralogie livre au meilleur prix sur PriceMinister . Guide Pratique De Minéralogie Usuelle de Hachette Bnf.

pratiques. Nos relations avec la communauté bancaire et financière internationale et ... Notre personnel s'assure que les décisions appropriées pour guider le développement du projet ... de la minéralogie et de la ... Notre expérience sur des projets de lixiviation de métaux précieux et de métaux usuels nous a démontré.

9 nov. 2011 . La création encore récente de la minéralogie et de la chimie n'avait fait qu'augmenter . ceux qui, à diverses reprises, ont essayé de la mettre en pratique. . entre le touriste et son guide sur la nature des roches volcaniques, sur les .. Elles sont tellement positives et d'une vérification si usuelle qu'elles.

24 févr. 2014 . Ce genre d'enquête par questionnaire était en fait une pratique répandue .. A) Les _cartes minéralogiques par semis de symboles. -1. ... avait séjourné, en partie, dit-il, guidé par Whitehurst dans ce district minier. .. yeux, la carte inaugure évidemment la lignée de nos

cartes géologiques usuelles à petite.

Le Guide Pratique les a considérés pour les rendre accessibles .. Classes granulaires usuelles. 1.3 .

L'origine minéralogique et la porosité des granulats dé-

COURS DE MINÉRALOGIE (Histoire naturelle) Deuxième édition .. Histoire élémentaire des minéraux usuels . Manuel de technologie microscopique ou Guide pratique pour l'étude et le maniement du microscope dans ses applications à.

L'idée de la chimie pratique. 1670 B. N. - R. 7963. Traité des éléments .. Minéralogie usuelle.

Guide pratique. Ed. Librairie E. Lacroix. 1879. Paris. B. N. - 8° S.

Minéralogie usuelle, ou Exposition succincte et méthodique des minéraux, . Métallurgie pratique, ou Exposition détaillée des divers procédés employés pour . Le Guide de l'amateur botaniste, ou Choix, description et culture des plantes.

1 déc. 2001 . matières, les usuels abondants et les fonds inépuisables nous ont enseigné . tout concourt à la disparition de la langue occitane, de sa pratique, de ses ... Moyen Âge, ce n'est pas guidé par sa curiosité pour cette période.

Gemmo.eu : livres, guides, ouvrages et références en minéralogie, . Cette fonction est pratique si vous souhaitez consulter ou imprimer la page en ne gardant.

Sciences · Spiritisme · Sports · Techniques, Transports · Tourisme, guide ... Gravures par Emile Bayard et par Delahaye pour les objets usuels. .. photographie, chimie, météorologie physique du globe et minéralogie, ... Petite encyclopédie pratique de chimie industrielle (E. Bernard & Cie, imprimeurs-éditeurs, Paris) :

23 oct. 2017 . Pour la minéralogie, explorez l'indice 549. Pour les biotechnologies, explorez l'indice 660.6. Pour le génie génétique, voir la cote 660.65.

Guide de l'amateur de champignons , par F. S. Cordier , 4381. Traité de la pomme de terre, par . trad. par Hervé, 5152. Minéralogie usuelle , par Drapiez, 7073.

Le présent guide est le fruit du travail d'une équipe mixte, pilotée par l'ADEME et l'APCA, et .

La pratique de l'épandage agricole des boues d'épuration bénéficie en France d'un cadre ...

Géologie / minéralogie.....27. 2.2.2. .. Teneurs usuelles (Tableaux 7 et

Manuel de minéralogie. . Guide pratique de l'emploi de l'acier, ses propriétés, avec une introduction et des notes par . Guide pratique de minéralogie usuelle.

Ce genre d'enquête par questionnaire était en fait une pratique répandue .. Le titre même de son travail est révélateur : "Mémoire et carte minéralogique Sur la ... il avait séjourné, en partie, dit-il, guidé par Whitehurst dans ce district minier. .. la carte inaugure évidemment la lignée de nos cartes géologiques usuelles à.

27 janv. 2016 . guide s'inspire largement des dispositions de la Directive pour la valorisation des . commission et se veut avant tout pratique. .. valorisation de ces derniers passera par les filières usuelles et ces matériaux seront traités ... Granulats minéraux : Minéralogie et pétrographie qualitative et quantitative.

HMINA, Mohamed. _ Pratiques informationnelles et besoins en . usuels en formation/ Ministère de la Santé Publique, Service de la formation continue. - Rabat.

Notes sur les pratiques techniques. . CHIMIE MINÉRALE. Solvants usuels · Le calcium et ses . Guide aviation de météo France . GEOLOGIE. Minéralogie

1 avr. 2017 . Le constat des usages des milieux, des pratiques, des habitudes de vie et de consommation des personnes concernées. 41 ... Le guide « Schéma conceptuel et modèle de fonctionnement » ... bases de données usuelles telles que BASIAS4, BASOL5 et ARIA6 ; .. perméabilité, minéralogie, microflore...

Rédigé Conformément au Programme d'Études des Écoles Primaires Catholiques de la Province de Québec; Zoologie, Botanique, Minéralogie, Physique,.

15 juin 2010 . Guide pratique de minéralogie usuelle. / par M. Drapiez -- 1879 -- livre.

2 août 2005 . Le guide "Tri des déchets et choix des filières" constitue un . l'ordre de priorité ordinairement pratiqué dans la gestion des déchets spéciaux. . Séquence usuelle de priorité des filières Radioactifs > Biologiques > Chimiques.

17 déc. 2015 . The facts on file Illustrated guide to the human - Troussel Jules - Un million de recettes Grande » . usuelle - Pharmacie domestique - Art vétérinaire - Harboristerie .
Météorologie - Minéralogie - Géométrie - Astronomie - Géographie . vie pratique à la ville et à la campagne et d'une application journalière.

L'un des guides les plus complets, en langue française, sur les vertus . Pierre d'angle du monde terrestre, la minéralogie constitue une science sans limite, qui . ce qu'il est fondamental de savoir sur les pierres les plus usuelles et les plus rares. . Un outil pratique, dans un format aisément transportable, qui saura vous.

29 juil. 2005 . Les minerais exploités, les plus usuels et les plus répandus sont présentés ci-dessous : ... l'association minéralogique plomb, zinc et argent (plusieurs exemples en ... toujours avec la réalité, mais elles sont pratiques. En effet .. ouvrages, essentiellement guidé par la qualité du minerai, pouvait donc être.

Abrégé de l'histoire des plantes usuelles chomel 1804 TOME 1. abrégé du ... Guide pratique du jardinier français ou traité complet d'horticulture .. L'École du pharmacien Traité de minéralogie et de géologie le Dr J Léon Soubeyran 1878.

GRAMMAIRE FRANÇAISE THEORIQUE ET PRATIQUE PAR DEMANDES ET ..
mammifères, oiseaux et reptiles, géologie, minéralogie et météorologie, 5 vol. .

DICTIONNAIRE USUEL DAGRICULTUREÏ pratique, guide des agriculteurs,.

Son Dictionnaire portatif de chimie, de minéralogie et de géologie, en rapport avec l'état . Il est aussi l'auteur d'un Guide pratique de minéralogie usuelle et du.

L'industrie minière au Canada. Le système juridique canadien. Ce guide. 1 .. examiner les données géologiques, minéralogiques, opérationnelles et ... sur les pratiques de commerce loyales qui visent principalement la protection des .. sur les sociétés par actions) et par des conventions d'actionnaires usuelles dans.

métamorphisés' que procurent le guide ont été simplifiés au possible. Ils sont .. pratique dans les environnements non à peu métamorphisés ... 4.1.2 Textures et minéralogie des coticules .
... Métallogénie des métaux usuels, précieux et.

nom usuel commun à l'ancolie, à l'amarante, au pied-d'alouette. . nom usuel des passiflores.
Fleur de saint Jacques, . nom usuel d'un séneçon. . Minéralogie.

La minéralogie est une science sans limite, qui ne se lasse pas de nous interroger. . est fondamental de savoir sur les pierres, des plus usuelles aux plus rares. . Un guide pratique consacré à la lithothérapie et sur les principales pierres à.

Outre les caractéristiques usuelles relatives à la réglementation d'urbanisme, . Guide pratique sur le fonctionnement des installations septiques des résidences.

His "Dictionnaire portatif de chimie, de minéralogie et de géologie, en rapport avec . He was also the author of "Guide pratique de minéralogie usuelle" and.

www.lasim.org/publications/ouvrages.html

6 avr. 2017 . >HTA guide découverte 2017 • >38<. GR®P. GR® ... Une étonnante collection minéralogique de plus de 1500 .. pour la pratique de la randonnée, du VTT, du paddle .. Les objets usuels et décoratifs en grès et porcelaine.

Classification et définition minéralogique et .. Album pratique de l'art industriel et des beaux-arts. .. Guide pratique de serrurerie usuelle et artistique, conte-.

Ce guide pratique et facile à comprendre vous explique à travers des .. Toutes les contre indications usuelles s'appliquent au Stone Massage, il faut .. L'efficacité de ces pierres sédimentaires est attribuée à la nature de leur minéralogie,.

. désigne surtout les objets usuels dont l'instituteur fait usage dans le procédé . en pratique ce procédé d'enseignement présentaient réellement des choses aux enfants. .. tel autre encore la minéralogie : le défaut est le même dans tous les cas. .. dépasser, en prenant alors pour guide le musée même de l'école normale.

l'appareillage électronique ; on rappelle les formules usuel-. CEA-R-3423 . MINERALOGIE ET METEOROLOGIE. 6. METAUX . GUIDE PRATIQUE DE LA DOSIMÉTRIE MISE EN OEUVRE DANS LES RÉACTEURS DE RECHERCHE DU.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000