Des pierres précieuses et des pierres fines. Avec les moyens de les connoître & de les évaluer / par M. Dutens.

Contributors

Dutens, L. (Louis), 1730-1812.

Publication/Creation

Londres : Paul Elsmly [sic], 1777.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/gppxpg7u

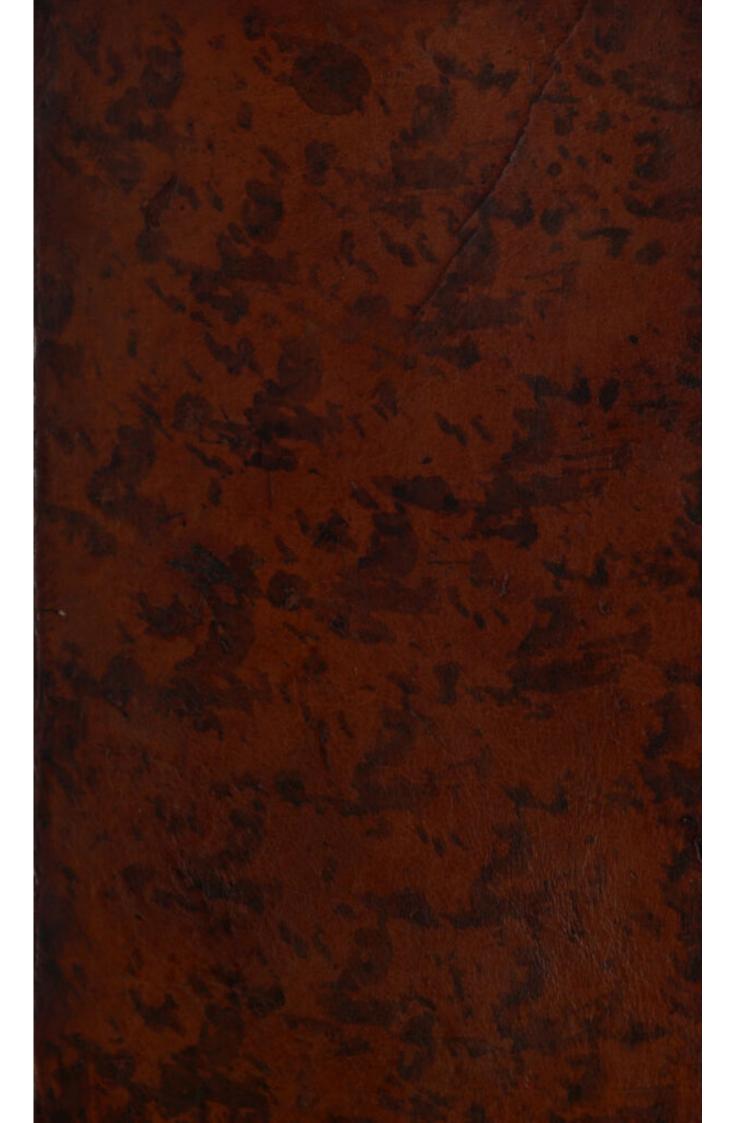
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

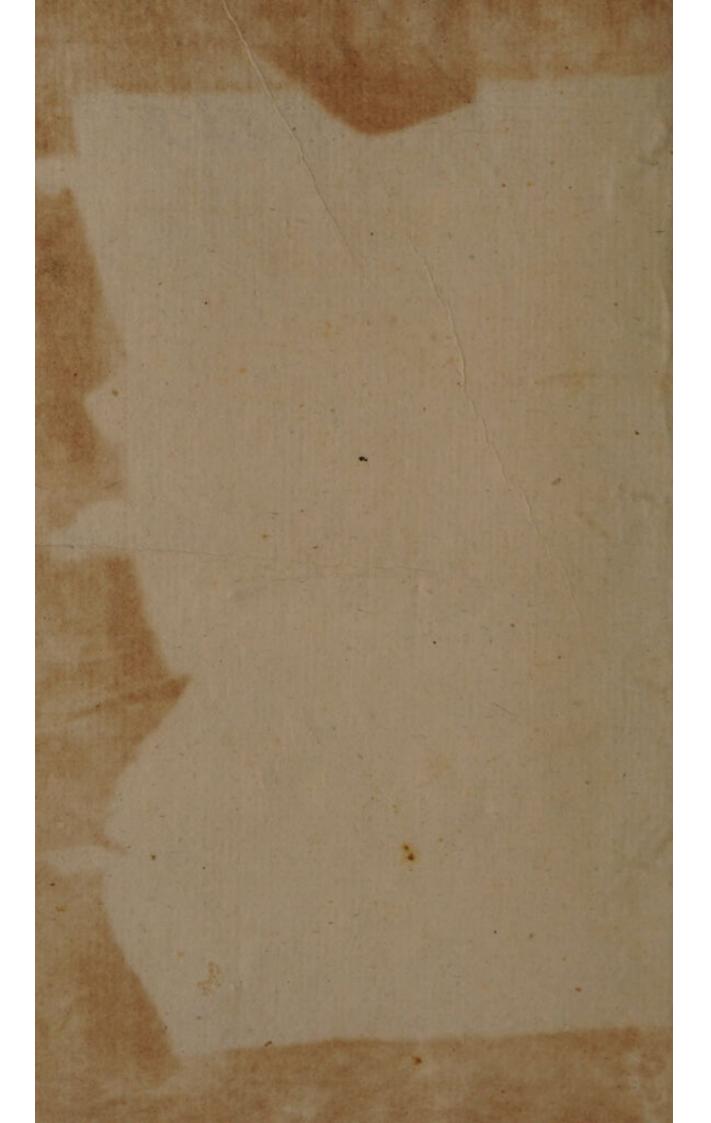


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org









Oeuvres mélées

Des Pierves preciouses Du miroir ardent d'ar chimides appel aw Bon Jens

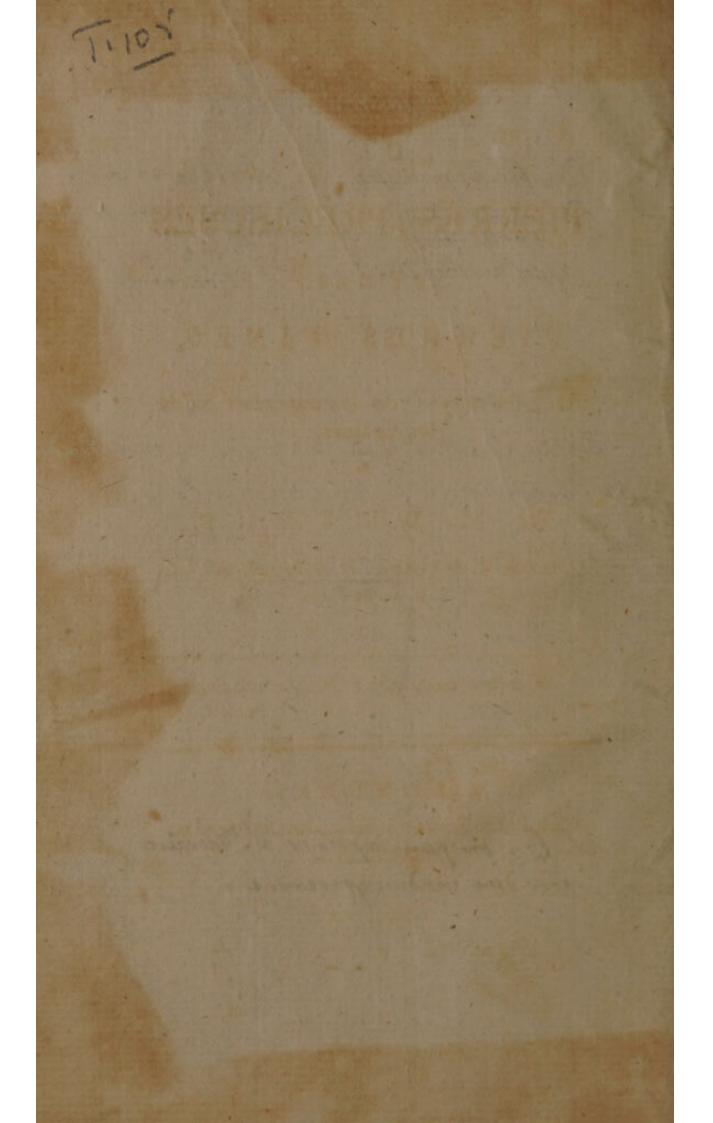
L'art de raisonner Lettres Jur Divers Jujets Poèsies Ofineraire)

Par M. L. Dutens

De La Société Royale de Londres es de L'audemi des Inscriptions es Belles Lettres de Paris

à Paris Cher

N. B. on peut imprimer & Hineraire pour être vendu separement



DES

PIERRES PRÉCIEUSES

ET DES

PIERRES FINES,

Avec les moyens de les connoître & de les évaluer.

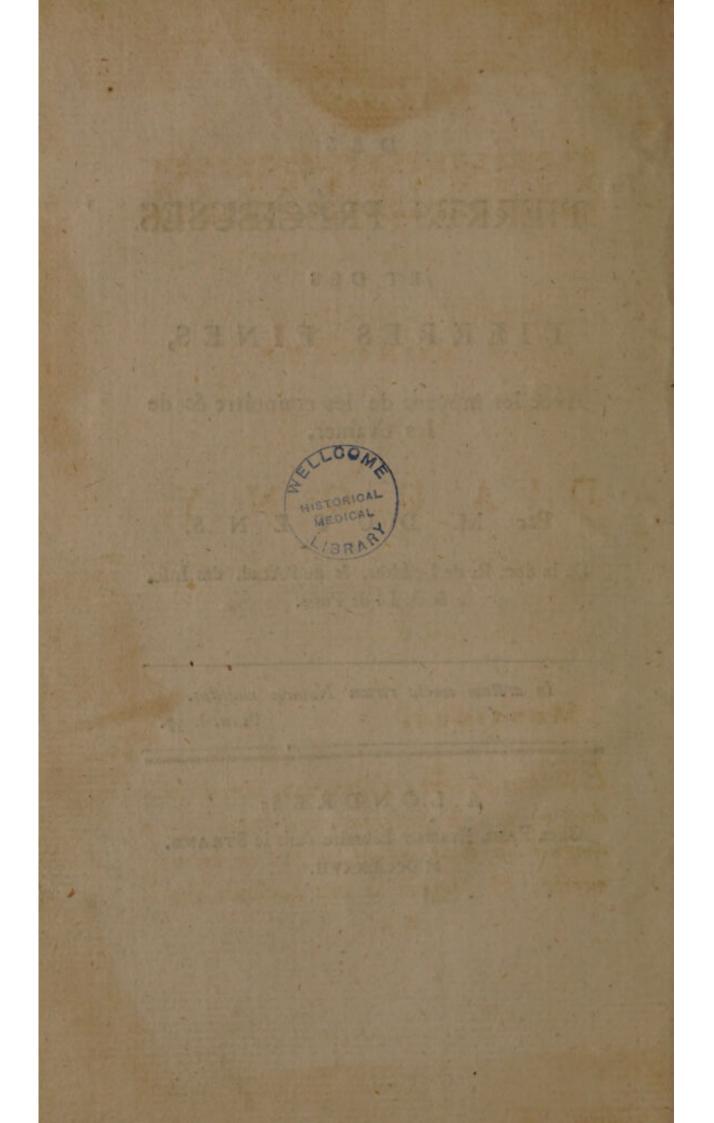
Par M. DUTENS,

De la Soc. R. de Londres, & de l'Acad. des Infc. & B. L. de Paris.

In arctum coacta rerum Naturæ majestas. PLIN. 1. 37.

A LONDRES:

Chez PAUL ELSMLY Libraire dans le STRAND. M.DCC.LXXVII.



vi PRÉFACE.

il eft impoffible, après l'avoir lu, d'avoir une idée nette des choses qu'il traite, par le défaut de sa méthode & d'une nomenclature que nous puissions entendre ou concilier avec celle des Auteurs modernes & des Joailliers.

Baccio, Italien, & fon Commentateur Allemand Wolphangus Gabelchoverus, font remplis de rêveries & d'inutilités. Jean de Laet, d'Anvers, Ecrivain affez fenfé, ne paroît pas avoir eu les connoiffances & l'expérience néceffaires pour inftruire les autres. Joannon de S. Laurent a donné, dans les Mémoires de l'Académie de Cortone, quelques Differtations excellentes fur les connoiffances des Anciens dans cette branche de l'Hiftoire Naturelle; mais il a négligé de traiter de celles des Modernes: il eft vrai que dans la Defeription du Cabinet de Baillou, imprimée

PRÉFACE.

VII

à Lucques, il a affez bien parlé de la nature des Pierres Précieuses; mais c'est moins un Traité qu'un Catalogue raifonné. Gerfaint a donné un Catalogue raisonné de la Collection du Chevalier de la Roque, que quelques Auteurs ont beaucoup loué, mais qui prouve seulement que, si l'ouvrage étoit affez bon pour avoir été fait par un Bijoutier, il falloit, ponr réussir dans cette entreprise, beaucoup d'autres connoissances que celles qu'il avoit.

Pierre de Rofnel, dans fon Mercure Indien, & Robert de Berquen, dans fon livre intitulé, Merveilles des Indes, ont écrit en Joailliers affez experts dans leur commerce, mais ils ont négligé la partie de l'Histoire Naturelle, & fe font souvent trompés sur l'autre. Jeffereys, Joaillier Anglois, a écrit ce que nous avons de mieux sur le Diamant:

a 4

viii PRÉFACE.

on ne peut rien défirer dans son Traité, que quelques éclairciffements sur son origine, sa formation, sa nature; mais il n'a point parlé des Pierres de couleur. D'un autre côté Boyle, dans son petit Traité de origine Gemmarum, a mieux que personne approfondi la matiere, mais plutôt comme un habile Naturaliste & un favant Chymiste, qu'en Joaillier ou en Amateur. J'en dis autant des ouvrages de Henckel, de Lapid. orig. de Wallerius, dans fa Minéralogie, & de plusieurs autres favants Naturalistes qui ont traité cette matiere avec beaucoup de succès dans leur partie, mais n'ont pas donné autant de satisfaction dans l'autre.

Parmi les Ecrivains théoriques, il faut cependant distinguer M. Valmont de Bomare, qui a réuni dans sa Minéralogie les vues du Naturaliste & du Jo-

PREFACE. ix

aillier, mais qui n'est pas fans défaut dans l'une & dans l'autre partie, outre que n'ayant point entrepris de traiter uniquement de cette matiere, il a nécessairement omis de dire des choses esfentielles.

Enfin le meilleur ouvrage, & le plus complet qui ait paru jusqu'ici sur la crystallisation des Pierres Précieuses, est la Crystallographie de M. Romé Delisse, qui possede une collection très curieuse de toutes les especes de Pierres Précieuses dans leurs formes primitives. Il les a décrites d'après nature avec un foin & une précifion qu'il feroit à souhaiter que l'on pût trouver dans tous les Ecrivains de cette classe: aussi j'ai cru ne pouvoir mieux faire, que de tirer de son ouvrage le peu que j'ai dit fur les formes primitives des Pierres, après m'être affuré de son exactitude

PRÉFACE.

X

par la comparaison que j'ai faite de ses descriptions avec les morceaux rares & précieux qui forment cette partie de sa collection.

J'ai remis à deffein à parler de Boece de Boot le dernier, parcequ'il est regardé, par la plus grande partie des Amateurs, comme l'Ecrivain de la plus grande autorité : mais après l'avoir examiné avec attention, je n'ai trouvé en lui que beaucoup de conjectures, de suppofitions vaines & puériles sur l'origine & les vertus des Pierres Précieuses, jointes à une grande expérience & à un détail très étendu de tout ce que l'on conneissit de son temps à cet égard.

Depuis que Boece de Boot, & fon Commentateur André Toll, ont écrit, les voyages & le commerce ont beaucoup ajouté à nos connoissances. Tavernier,

PREFACE.

entre autres, nous a donné des observations très curieuses sur le Diamant, sur le Rubis, & sur quelques autres Pierres Précieuses, que je regarde comme les plus authentiques que nous ayons. Quant à Gemma, Auteur Italien, qui a publié un ouvrage en 2 vol. in-4°. delle Gemme pretiose, j'en parlerai seulement pour dire que c'est un Compilateur impitoyable de toutes les rêveries & de toutes les inepties qu'on a écrites, depuis Théophraste, sur les qualités occultes, les vertus, les emblêmes des Pierres Précieuses, & de tout ce qu'en avoient dit de bien & de mal ceux qui l'avoient précédé.

M. d'Aubenton a imaginé un moyen très ingénieux de déterminer la nature des Pierres Précieuses, en réduisant leur couleur à une expression si nette & si claire, qu'on pût la faire comprendre à

xi

xii PRÉFACE.

ceux mêmes qui ne l'auroient jamais vue. Pour cela il falloit avoir un terme de comparaison qui comprit toutes les nuances des couleurs, & qui fut invariable; ce favant Naturaliste a trouvé. l'une & l'autre de ces qualités dans le spectre solaire. On peut voir là-deffus fa Differtation publiée dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences de l'année 1750. Mais cette Differtation, qui pourroit servir de plan pour former un système, n'est que l'esquisse d'une idée qui a besoin d'être réduite en pratique : d'ailleurs l'on a dans les fleurs, les plantes, & mille autres objets naturels, des termes de comparaison pour les couleurs, plus faciles à produire & plus connus.

Mon dessein, après avoir critiqué ce qui a été fait avant moi, est sans doute de tâcher de mieux faire; autrement il

PRÉFACE. xiii

y auroit une déraison impardonnable à me mêler d'en écrire. Mais pour me disculper de l'imputation qui pourroit m'être faite de présomption à imaginer que je puisse faire mieux que les autres, je dirai les moyens que j'ai pris pour y parvenir.

J'aime les Pierres Précieuses, & je me suis appliqué à en faire une collection proportionnée à mes facultés. Il n'est rien tel que d'acheter long-temps, pour devenir connoisseur: on prend beaucoup plus de soin pour placer dans une collection un objet qui puisse valoir le prix qu'on en donne, que pour mettre une vérité dans sa tête. L'observation n'est pas à l'honneur de la Philosophie, & j'en stâché pour l'humanité; mais elle n'est que trop vraie: j'en appelle aux Curieux aussi bien qu'aux Savants, & ceux qui ne sont ni l'un ni l'autre en xiv PRÉFACE.

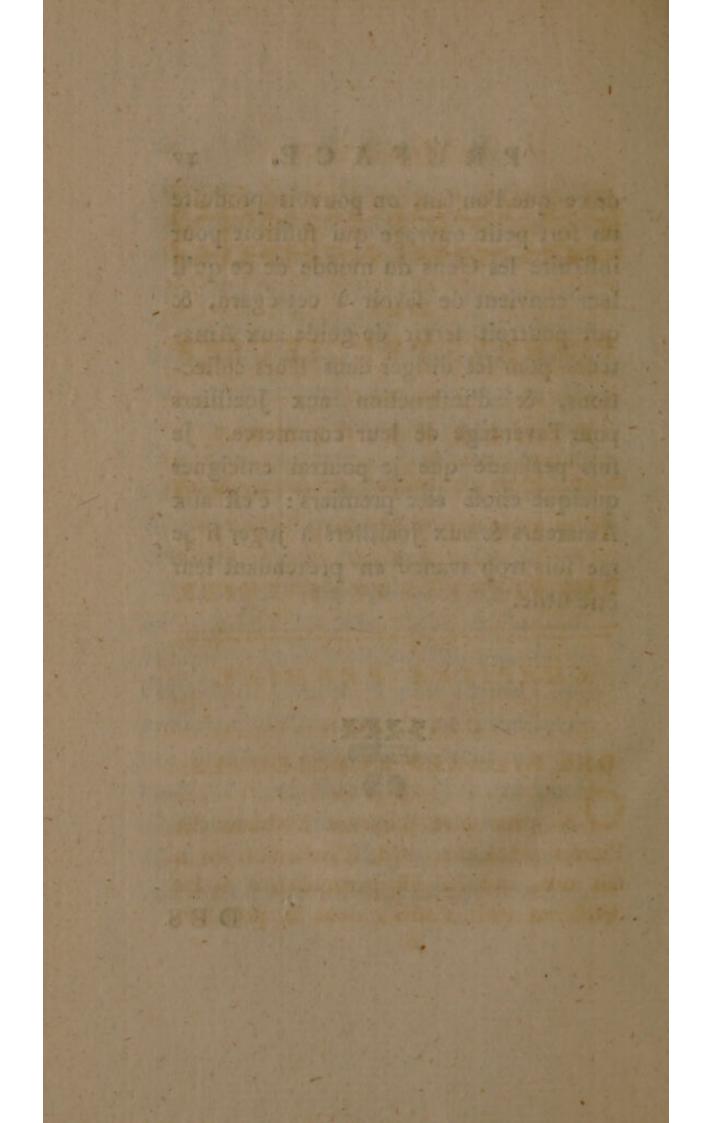
peuvent juger. De plus, dans les villes principales de l'Europe, que j'ai visitées, j'ai eu l'attention de voir tous les Cabinets d'Histoire Naturelle, & de confulter les Naturalistes les plus habiles dans cette branche. J'ai auffi profité des connoissances des plus experts Joailliers, & des Amateurs les plus riches & les plus célebres. J'ai vu les Tréfors de presque tous les Princes de l'Europe, & les Collections de Pierreries les plus célebres, mais sur-tout celle de M. d'Augny, à Paris, qui peut être regardée comme la plus riche & la plus complette qu'il y ait en Europe, & le Posseffeur, comme le plus habile Connoiffeur & l'Amateur le plus intelligent qui existe. J'ai auffi lu tout ce qui avoit été écrit là-deffus : j'ai tiré parti des lumieres de tous les Ecrivains, même de leurs erreurs; & j'ai trouvé qu'en omettant les inutilités, en ne parlant que

PRÉFACE. xv

de ce que l'on fait, on pouvoit produire un fort petit ouvrage qui fuffiroit pour inftruire les Gens du monde de ce qu'il leur convient de favoir à cet égard, & qui pourroit fervir de guide aux Amateurs pour les diriger dans leurs collections, & d'inftruction aux Joailliers pour l'avantage de leur commerce. Je fuis perfuadé que je pourrai enfeigner quelque chofe aux premiers : c'eft aux Amateurs & aux Joailliers à juger fi je me fuis trop avancé en prétendant leur être utile.



DES



CHAPITRE PREMIER.

DIVISION

DES PIERRES PRÉCIEUSES.

VN peut faire plusieurs Divisions des Pierres précieuses. M. d'Aubenton en a fait une, qui lui est particuliere : il les divise en trois classes; dont la premiere

DES PIERRES PRECIEUSES.

Pérou, qui, à cause de leur dureté, seroient appellées Orientales, quoiqu'elles eussent été formées dans l'Occident. Tavernier dit même que dans le Pégu & l'Isle de Ceylan, parmi les Pierres qui sont dures, il s'en tire aussi d'autres de diverses couleurs, mais sort tendres, dont on ne fait aucune estime dans les Indes (a).

Je ferai ufage ici de la Division la plus naturelle, parcequ'elle est indiquée par la Nature même; & je ne traiterai que de deux genres de Pierreries, les Pierres Précieuses, & les Pierres Fines : les unes qui appartiennent aux Crystaux, & les autres aux Cailloux; ayant toutes pour caractere commun la propriété de faire seu avec l'acier, d'où elles sont appellées Pierres ignescentes ou scintillantes.

Parmi les Cryftaux, je range, fuivant l'ordre de leur dureté, le Diamant, le Rubis, le Saphir, la Topaze, l'Emeraude, l'Améthyfte, l'Aigue-Marine, la Chryfolithe, le

(a) Tavernier, Voyage des Indes, Tom. 2, Liv. 2, Chap. xix, pag. 356, édit. de Paris, 1679, en 3 vol. B 2

3

CHAPITRE II.

ORIGINE, FORMATION

ET PRETENDUES VERTUS DES PIERRES PRÉCIEUSES.

J'EPARGNE au Lecteur toutes les suppositions imaginaires de Théophraste, de Pline, de Boëce de Boot, & de tant d'autres, sur la formation des Pierres Précieuses : je ne lui présenterai que le résultat des observations & des raisonnements des plus favants Naturalistes.

Il y a apparence que les Pierres Précieufes, proprement dites, c'eft-à-dire celles de la classe des Crystaux, font formées dans la terre par la voie de la crystallisation : car on ne peut pas douter qu'elles n'aient une figure réguliere & déterminée ; elles fe trouvent toujours ainfi dans les mines. Celles

6 ORIGINE ET FORMATION

qu'on rencontre parmi les fables, dans le lit de quelques rivieres, comme Tavernier le dit des Rubis & d'autres Pierres Précieuses qu'il a vues dans le Royaume de Pégu & dans l'Isle de Ceylan, ont ordinairement perdu leur forme angulaire, ce qui a fait penser à ce Voyageur qu'elles étoient de la nature des Cailloux. Mais, comme ce n'eft pas là le lieu de leur formation, & qu'elles y font entraînées par les torrents & les eaux qui les ont détachées des rochers & des montagnes où sont les mines qui les produisent, il n'est pas étonnant que le frottement qu'elles éprouvent en roulant les unes contre les autres, les arrondisse, & fasse disparoître leur configuration naturelle.

Il eff hors de doute à préfent que les Pierres Précieuses ont dû être premierement dans un état fluide : cela est démontré par les corps étrangers qui s'y trouvent quelquefois renfermés. La Nature travaille fans cesse dans le sein de la terre à cette opération merveilleuse ; à l'aide de vénules d'eau chargées de différents principes, elle forme toutes ces crystallisations, fuivant les mêmes

8 ORIGINE ET FORMATION

de roche, dont les parties conftituantes, homogenes & fimilaires, fe font réunies lentement par le plus grand nombre de furfaces poffibles, dans un fluide dont l'équilibre n'a été aucunement troublé.

Les Pierres colorées font moins dures, & font par cette raison plus légeres, que le Diamant, parceque les sucs métalliques, qui fournissent le principe colorant en elles, & qui en sont partie, n'ont pas la même dureté que les Pierres où ils se trouvent combinés. Elles doivent leur teinte à une vapeur minérale, à des substances métalliques, qui, mifes en diffolution dans l'intérieur de la terre, & entraînées par des caux, ou élevées fous la forme d'inhalations, font venues fe joindre à la matiere encore fluide dont les Pierres Précieuses font formées. Leur couleur indique souvent la nature des métaux colorants: le cobalt donne du bleu; le cuivre donne du verd & du bleu; le plomb donne du jaune ; le fer, du rouge, & quelquefois auffi du bleu; l'or donne une couleur pourpre; le plomb & le fer combinés donnent un rouge jaune d'Hyacinthe, Les

DES PIERRES PRECIEUSES

Pierres Précieuses, dit Travernier, participent toujours de la couleur du sol dans lequel elles ont été produites. Elles se teignent des sucs métalliques qui leur sont voisins; & fouvent indiquent par là, aux habitants du pays, les mines des métaux qui donnent les couleurs qui leur sont propres. Aussi peut-on les priver de ces couleurs par le feu; de même que l'on peut donner des couleurs à celles qui font blanches : car au milieu des Pierres colorées, on en trouve qui n'ont point été teintes du suc métallique, & d'autres qui le font plus ou moins, ce qui occafionne la variété dans les especes, par une quantité infinie de nuances. On en trouve même qui se sont imprégnées en mêmetemps de différents fucs : on voit un Saphir - Topaze, moitié bleu & moitié jaune; un Rubis, moitié blanc & moitié rouge, qui est le Rubis-Onyx; un Rubis-Topaze; un Saphir verdâtre, ou Saphir cil de chat.

Il refulte de ceci que l'effence des Pierres precieuses n'est pas qu'elles soient colorées, ce n'est qu'un accident. Mais elle consiste

Q.

IQ ORIGINE ET FORMATION

dans leur dureté, leur gravité fpecifique, leur configuration. Les Lapidaires favent très bien que des Pierres précieufes qui font ordinairement colorées, mais dont on en trouve quelques unes fans couleur, et des Diamans colorés, n'en font pas moins ou Diamans, ou Pierres précieufes.

Quant aux vertus furnaturelles & médicinales attribuées aux Pierres précieuses, on eft étonné de voir des génies tel que Pline & Galien chez les Anciens, de favants Naturaliftes, de grands Médicins, d'habiles Chymisses de nos jours, appuyer des fables fondées fur les propriétés des Pierres Précieuses, qui seroient à peine excusables dans la bouche d'une nourrice; ou effayer de rendre compte de leurs vertus médicinales, d'une maniere à décréditer la Médicine. Boyle même n'a pas été tout-à-fait exempt de ce défaut : on voit, dans son Traité de l'origine & des propriétés des Pierres Précieuses, qu'il penche à croire que leurs fucs métalliques pouvoient fournir des secours à la Médecine. Il cite même la vertu électrique du Diamant, la puissance magnétique de

12 DES PIERRES PRECIEUSES.

été fluide; fur-tout les Cailloux qui font lamelleux doivent avoir été formés par des fucceffions de couches; d'autres, par ftillation, infiltration, ou conglutination.



Coulour & rept-journess de Goldonde. *********** conda, à linit ou reuf journées do A CHAPITRE III. gale, dank l'interde Borado & dans la line on font des mines Tres abondantes. On

Des Prester 81)ord vers.

DU DIAMANT.

E Diamant est la Pierre Précieuse la plus dure, la plus pefante, & la plus brillante de toutes les Pierreries : il est fans couleur comme l'eau ; quoiqu'on en trouve quelquefois de colorés. Il ne peut être poli qu'avec la poudre de Diamant : il réfiste à la lime, & acquiert la propriété phofphorique, étant exposé quelques heures aux rayons du soleil, ou après avoir rougi dans un creuset. Il a auffi la propriété d'attirer à lui la paille, les plumes, les feuilles d'or, le papier, les cheveux, le poil des animaux, la soie, & sur-tout le massic, après avoir été échauffé par le frottement. Il est de forme octaédre en pointe : c'eft le plus beau. Il vient de la mine de Gani ou de

Coulour, à fept journées de Golconde. Les autres mines les plus riches font à Raolconda, à huit ou neuf journées de Vifapour, à Latawar, à Soumelpour en Bengale, dans l'Isle de Bornéo & dans le Brefil, où font des mines très abondantes. On en trouve aussi de cubiques à Malaca (a).

Les Diamants varient par la couleur & par le degré de transparence : il y en a qui tirent sur le jaune ; d'autres sont bleuâtres, ou de couleur d'acier ; il y en a qui sont verdâtres. J'en ai vu un noir dans la collection du Prince de Lichtenstein, à Vienne.

Le Diamant a toujours été regardé comme inaltérable au feu : cependant quelques expériences, faites depuis peu à Berlin, & d'autres à Paris par Meffieurs d'Arcet, Rouelle, Macquer, &c. prouvent qu'il perd de fon poids; mais ces expériences ne s'accordent point fur la maniere dont il eft dé-

(a) Engestrom, trad. Angl. du Système de Minéralogie de Cronstedt, pag. 48.

DU DIAMANT. IS

truit (b). On peut lire ce qui a été publié là-deffus : M. l'Abbé Arnauld, dans le Mercure du mois de Décembre 1774, a rendu compte des effets du Miroir ardent de M. de Trudaine. D'après ces effets, on voit qu'un Diamant, expofé au foyer de ce Miroir pendant 8 minutes & demie, a perdu les 4 cinquiemes de fon poids; mais on n'a pas déterminé fi c'étoit par volatilifation, ou par une féparation en petites lames ou particules imperceptibles, que cette perte s'eft faite. Le Propriétaire du Diamant le retira du foyer; autrement il eut difparu entiérement en deux minutes de plus.

Je ne crois pas que l'on ait encore remarqué jufqu'ici que les Diamants jaunes, verds ou bleus, doivent être moins durs que les blanes, en raison du poids des sucs métalliques qui leur donnent la couleur, & les rendent moins compactes, plus légers, par conféquent moins durs. C'eft auffi leur grande dureté, qui eft cause qu'ils ne sont

(b) Voyez l'Observation à la fin de l'Ouvrage.

16 Des Pierres précieuses.

jamais auffi chargés de couleur que les Pierres qui leur font analogues. La matiere plus compacte du Diamant ne fe laiffant pas pénétrer auffi facilement au fuc métallique qui le colore que celle des autres Pierres qui font moins dures. C'eft par cette même raifon que l'on ne trouve point de Pierre Orientale (d'Amethyste par exemple) auffi riche en couleur que la Pierre Occidentale analogue.

Il y a des Saphirs, des Amethystes, & fur-tout des Topazes Orientales, fi dures, qu'après leur avoir fait perdre leur couleur par le feu, quelques Joailliers les ont fait passer pour des Diamants: cependant comme ces Pierres n'égalent jamais un Diamant en dureté, un Lapidaire ne peut pas y être trompé en l'éprouvant fur la meule; et même aux yeux d'un connoisseur elles n'offrent point le poli vif et brillant du Diamant.

La regle pour l'évaluation du Diamant, eft que fa valeur croiffe felon le quarré de fon poids. Par exemple, fuppofons un Diamant brut de deux carats, à deux louis

DU DIAMANT.

17

le carat : multipliez 2 par 2 qui font 4 ou le quarré de fon poids ; enfuite multipliez 4 par 2, cela donnera 8 louis, qui feront la vraie valeur d'un Diamant brut de deux carats. Pour rendre la regle de la même utilité à l'égard d'un Diamant taillé (a), il faut doubler fon poids après la taille, parceque la diminution du poids d'un tel Diamant aura été de moitié ; & le prix d'un beau Diamant taillé, du poids d'un carat, fera de huit louis, prix moyen.

On trouvera, à la fin de cet Ouvrage, une Table de l'évaluation des Diamants, formée d'après cette regle par Jeffries, Joaillier Anglois, qui a fait un excellent Ouvrage fur le Diamant uniquement, & que l'on peut confulter : la traduction en a été pub-

(a) Louis de Berquen, de Bruges, est le premier inventeur de l'art de tailler & de polir le Diamant à la meule. Il tailla les premiers pour Charles, dernier Duc de Bourgogne, l'an 1476. Cependant Pline, Liv. 37, parle de l'usage de tailler l'Aigue-Marine à fix pans, pour lui faire mieux réfléchir la lumiere.

C

liée à Paris en 1753, chez De Bure & Tilliard, Libraires.

Il faut remarquer que ces Tables font faites pour le Diamant qui est d'une belle eau, & qui a toute la perfection requise. Car, s'il a quelque imperfection dans la forme ou dans la couleur de l'eau, il peut perdre le tiers de fon prix & même la moitié ou davantage, furtout s'il renferme quelque glace ou quelque point noirâtre.

Mais fi l'on veut évaluer un Diamant qui a des défauts, il faut multiplier fon poids de 10 carats, par exemple, par autres 10 : puis multiplier le produit par la moitié de la valeur d'une Pierre taillée d'un carat, ce qui ne fera ainfi que 4 louis, au lieu de 8; & le réfultat fera 400 louis, valeur du Diamant.

D'après cette regle, voici le prix de deux des plus beaux Diamants du monde, l'un du Grand Mogol, l'autre de l'Empereur.

Le Diamant du Grand Mogol pese 279 3 carats : il est d'une eau parfaite, de bonne forme, & n'a qu'une petite glace qui

DU DIAMANT.

eft à l'arête du tranchant, au bas du tour de la Pierre. Tavernier effime que fans cette glace il faudroit mettre le premier carat à 160 livres, mais à caufe de cela il ne le met qu'à 150; & fur ce pied là, & felon la regle qu'il établit, laquelle eft à-peu-près la même que celle de Jeffries, il calcule la valeur du Diamant à onze millions fept cents vingttrois mille deux cents foixante & dix-huit livres. Si ce Diamant ne pefoit que 279 carats, il ne vaudroit que onze millions fix cents foixante & feize mille cent cinquante livres : ainfi ces $\frac{3}{16}$ reviennent à quarantefept mille cent vingt-huit livres.

Le Diamant du Grand Due de Tofcane pefe 139 carats $\frac{1}{2}$: il eft net & de belle forme, taillé de tous les côtés à facettes : mais, comme l'eau tire un peu fur la couleur de citron, Tavernier ne met le premier carat qu'à cent trentecinq livres; & fur ce pied le Diamant doit valoir deux millions fix cents huit mille trois cents trente-cinq livres.

C 2

19

Les autres beaux Diamants connus, font le Sancy de 55 carats (a), qui a coûté fix cents mille livres, mais vaut beaucoup davantage. Celui du Régent de 136 carats 4, taillé en brillant, qui a coûté deux millions cinq cents mille livres, & vaut le double. Ces deux Diamants appartiennent au Roi de France.

Enfin celui que la Czarine a acheté en 1772 d'un Négociant Grec, pefe 779 carats: il eft d'une belle eau, & très net. L'Impératrice de Ruffie l'a payé deux millions deux cents cinquante mille livres (450,000 roubles) comptant, & cent mille livres de penfion viagere. On dit que ce Diamant formoit un des yeux de la fameuse statue de Scheringam, dans le Temple de Brama; qu'un Grenadier François, au bataillon de l'Inde, déferta, se revêtit de la pagne mala-

(a) Tous les Ecrivains font ce Diamant du poids de 126 carats, excepté M. Delisse qui m'a assuré qu'il n'en pesoit que 55: il l'avoit eu entre les mains en présence de M. Jacquemin, Joaillier de la Couronne, qui l'avoit pesé.

DU DIAMANT.

bare, devint Pandaron en fous-ordre, eut entrée à fon tour dans l'enceinte du Temple, convoita les beaux yeux de la Divinité, trouva moyen d'en voler un, & fe refugia à Trichinapeuty, de-là à Gondelour, puis à Madras. II donna le Diamant pour 50,000 livres à un Capitaine de vaisseau, qui le vendit trois cents mille livres à un Juif, lequel s'en défit plus avantageusement enfuite à un Négociant Grec quelques années après.

Je connois une perfonne fort intelligente en cette matiere, qui a vu ce Diamant entre les mains de l'Impératrice à Peterfbourg; elle m'a affuré qu'il est d'une belle eau, fort net, de la groffeur d'un œuf de pigeon, & de forme ovale applatie : cela étant, il n'a pas été payé, a beaucoup près, ce qu'il vaut.

Ce Diamant, qui est à présent le plus gros & le plus beau qui soit connu, est placé au haut du sceptre de l'Impératrice, au dessous de l'aigle.

ic lit des rivieres, pErZque la frottement

(u22 A) UCI aron ca lous ordre convoita les baux yeux de la CHAPITRE IV. Madras. Ti donna le Diamat nour so.con fivres à un Capitzine de vaiffeau, qui ie ven-DEES RUBIS.

s'en defit plus avantageutoment enfuite à un

LE Rubis eft la Pierre Précieuse la plus dure après le Diamant. Il résiste à la lime : le seu, même solaire, ne fait que l'amollir sans lui faire perdre sa couleur. Henckel rapporte une expérience, dans laquelle on trouva le moyen d'amollir un Rubis au seu solaire, au point de lui faire recevoir l'empreinte d'un cachet de Jaspe.

La cryftallifation du Rubis Oriental eff octaédre, de même que celle du Diamant : mais le Rubis du Brefil eft en prifmes à plufieurs pans inégaux & cannelés, terminés par une pyramide. Il y en a auffi d'autres arrondis, fur-tout ceux qui fe trouvent dans le lit des rivieres, parceque le frottement

DES RUBIS.

qu'ils éprouvent les uns contre les autres, étant entraînés par les eaux, leur fait perdre la forme angulaire. On croit que cette Pierre est colorée par le fer. On la trouve aux Indes dans les ochres grifes ou rouges, ou dans des fables rouges. En Bohême & en Silésie, on la trouve dans le grès & le quartz.

On diffingue quatre especes de Rubis : le Rubis Oriental ; le Rubis Spinel ; le Rubis Balais, & le Rubicelle ou petit Rubis.

Le Rubis Oriental eft d'un rouge vif de cochenille ou de ponceau : c'eft la premiere couleur. Il y en a d'un bel écarlate, ou laque indique ; de couleur d'incarnat bien vif ou de cerife : quelques-uns ont une légere teinte de pourpre. S'il a la moindre teinte de jaune, on doit le rapporter à la claffe du Grenat ou de l'Hyacinthe. Il en vient des Royaumes d'Ava & de Pêgu, & des hautes montagnes de l'Ifle de Ceylan, d'où ils font apportés par les torrents dans le lit d'une riviere. Tous les Rubis de cette riviere font ordinairement plus beaux & plus nets que ceux du Pégu.

C 4

23

Unable to display this page

DES RUBIS. 25

Le Rubis Spinel (a) est le plus estimé après le Rubis Oriental : il eft moins dur que celui-ci, mais plus dur que le Rubis Balais. Il eft d'un rouge clair & vif. Sa premiere couleur, & la plus belle, eft celle de la cerife : j'en ai un de cette couleur, d'un brillant vif & gai, qui a le jeu le plus agréable. Il eft diffingué du Rubis Oriental de la même couleur, par la dureté & l'éclat, qui font plus grands dans ce dernier. On en trouve dans le Royaume de Pégu, dans les montagnes de Cambaye.

Il n'eft guere poffible de donner une regle pour évaluer le Rubis Spinel. Lorfqu'il eft de la premiere qualité, & qu'il passe quatre carats, il vaut la moitié du prix d'un Diamant du même poids.

Le Rubis Balais eft crystallifé en prisme, à plusieurs pans inégaux, cannelés (b). Il eft d'un rose vermeil ou rose pâle; quelquefois couleur de lilas : c'est même sa couleur la

(a) J'ignore la forme primitive du Rubis Spinel. (b) St. Laurent dans fa description du Cabinet de Baillou, donne au Rubis Balai la configuration de quille Rhomboïdale.

Unable to display this page

DES RUBIS. 27

carats, de 60 livres; de trois carats, 90 livres; de quatre carats, 120 livres, og 90 95

Le Rubicelle, ou petit Rubis, eff d'un rouge pâle tirant fur le jaune. C'eff l'efpece de Rubis la moins recherchée : il prend cependant un beau poli. On l'apporte du Brefil, où il s'en trouve quelques-uns de beaux qu'on fait paffer pour Balais.

On donne quelquefois improprement le nom de Rubis de roche à une espece de Grenat fort dur, d'un beau rouge mêlé de violet. C'est le Rubino di rocca des Italiens, qu'il faut rapporter à la classe des Grenats.

L'Escarboucle est un nom que l'on donne à une Pierre que l'on fupposoit luire dans les ténebres. Mais on n'admet point ces merveilles aujourd'hui; excepté dans les cas où l'on rend phosphoriques le Diamant & autres Pierres, de la maniere que j'ai expliquée au mot DIAMANT. L'Escarboucle est le Carbunculus & l'Antbrax de Pline. Quelques Auteurs sont convenus, je ne fais pas pourquoi, d'appeller de ce nom un Rubis qui excéderoit le poids de vingt carats, mais fans dire quel Rubis. On eut mieux

fait d'appliquer cette définition au Grenat de ce poids. Si nous voulons attacher une idée nette à l'Efcarboucle, il faut dire que c'est une Pierre d'un incarnat vif & brillant comme un charbon allumé, & alors c'est le Rubis Oriental.

L'Almandine, ou Alabandine, eft une Pierre tendre, peu connue & peu effimée, dont Pline parle au Chapitre v 11 de fon 37 Livre, comme venant d'Alabanda, ville de Carie. Elle tient un milieu entre la claffe du Rubis & celle de l'Améthyste, sans avoir, à beaucoup près, la dureté de l'un ni de l'autre. Elle est d'un rouge soncé tirant sur le pourpre. On n'en fait mention ici, que pour ne rien omettre: ou peut l'évaluer comme le Rubis Balais, quand elle se trouve belle.

教業

deroit le mids de virigt

CHAPITRE V. DU SAPHIR.

29] 3.

LE Saphir est quelquefois octaédre, ou parallélipipede obliqu'angle : il est très dur, brillant & resplendissant, & repousse la lime. Il vient des mêmes lieux que le Rubis; de Bisnagar, de Pégu, de Cambaye, de l'Iste de Ceylan. Lorsque l'on peut parvenir à le priver de sa couleur en l'exposant pendant plusieurs heures à un seu violent, il prend un poli fi vis, qu'il ressemble presque au Diamant. Il s'en trouve de diverses nuances, depuis le bleu de l'indigo, jusqu'au bleu qui tire ves le blanc, qu'on appelle Saphir d'eau, qui vient de Ceylan.

Le Saphir Oriental eft d'un beau bleu célefte, d'une couleur veloutée, riche, & également diffribuée, fans être ni trop foncée ni trop claire : c'eft le Saphir des Anciens, confacré à Jupiter. Lorfque le Saphir eft laiteux, il perd de fon prix, felon qu'il l'eft plus ou moins.

Il y a un Saphir verdâtre, chatoyant, qu'on appelle Saphir œil de chat, qui vient de Perfe.

Un Saphir Oriental parfait, qui pefe 10 carats, peut valoir 50 louis, & un de 20 carats, 200 louis, & ainfi à proportion; ayant cependant toujours devant les yeux ce principe, que toute Pierre Orientale parfaite ne peut guere être fujette à des regles pour être évaluée, étant alors plus précieufe que le Diamant : & je ne crains point, en difant ceci, de rendre cet objet de luxe plus difficile à acquérir, puifque ce que j'entends par Pierre Orientale parfaite, eft une production la plus rare de la Nature.

Pour les Saphirs qui sont au-deffous de dix carats, on peut les estimer à 12 livres le premier carat; multiplier le nombre des

DU SAPHIR. 31

Control State Print Pro-

carats l'un par l'autre, & le produit par 12 : le réfultat fera le prix du Saphir.

Le Saphir d'Europe n'est qu'un crystal bleu, qui ne vaut pas la peine d'être recherché.



The second second second and the second s

[32] U

dxdxdxdxdxtxdxtxdxdxdxdxdxdx

CHAPITRE VI.

DE LA TOPAZE.

L'A Topaze est une Pierre précieuse : elle est de forme octaédre tronquée, & la plus dure de toutes après le Rubis & le Saphir. Il s'en trouve au Pégu, dans l'Isle de Ceylan, en Arabie, en Egypte même. Celles-ci, quoique moins dures; passent cependant dans le commerce pour Topazes Orientales. Il en vient aussi du Bresil, de la Bohême, de la Saxe ; toutes avec différentes nuances de jaune. Je vais en parler séparément.

La Topaze Orientale est d'une couleur vive de jonquille ou de citron, quelquesois d'un beau jaune d'or, vis & clair. On préfere celle qui est fatinée & qui paroît comme remplie de paillettes d'or d'un

DE LA TOPAZE.

brillant refplendiffant. La couleur doit en être bien également diffribuée. Quelques Naturaliftes attribuent à la Topaze Orientale une teinte de verd éclatant ; mais ils fe trompent : ce mêlange conftitue la Chryfolithe du Brefil, qui n'a pas, à beaucoup près, la même dureté. La Topaze des Anciens eft notre Chryfolithe.

La Topaze du Brefil eft, après la Topaze Orientale, la plus dure & la plus eftimée : elle eft d'un jaune orangé foncé, & prend un très beau poli. Sa cryftallisation eft un prisme tétraédre rhomboïdal, à pans striés, terminé d'une part par une pyramide courte, du même nombre de côtés, dont les plans sont triangulaires & lisses. Celles qui se trouvent d'un jaune sale ensumé, sont mises dans un creuset plein de cendres sur un seu gradué : on fait rougir le creuset jusqu'à ce que la Pierre ait perdu sa couleur ; & on la trouve alors changée en un véritable Rubis Balais dont le jeu eft fouvent des plus agréables.

La Topaze de Bohême est en crystaux ou canons affez gros, d'un poli moins vif que

33

les deux précédentes. Sa couleur tire un peu fur celle de l'Hyacinthe, & quelquefois fur le brun.

La Topaze de Saxe est d'une couleur jaunâtre, très transparente : sa forme est un prisme à fix ou huit pans inégaux, terminé à l'une des extrémités par une pyramide souvent hexaédre & tronquée. Elle est fort dure & d'un éclat très vis; mais elle perd sa couleur dans le seu, & reste blanche & transparente. Elle se trouve dans le Voigtland, à deux milles d'Averbac, dans le quartz, ou parmi un grès crystallisé, ou quelquesois entourée d'une marne jaunâtre.

Il y a encore d'autres Topazes d'Allemagne, qui ne font qu'une efpece de Spath vitreux, fufible, à feuillets parallélogrammes. On croit que ces Pierres tirent leur couleur du plomb, parceque l'on donne au Cryftal la couleur de la Topaze par le moyen du plomb.

Lorsque la Topaze Orientale est parfaite, on la peut estimer à raison de 16 livres le premier carat : & pour favoir le prix de celle de deux, trois ou quatre carats, il faut.

DE LA TOPAZE.

multiplier l'un par l'autre, & le produit le multiplier par 16 livres; & ainfi de celles d'un plus grand poids, comme il a été obfervé à l'égard du Diamant. Mais fi cette Pierre a la moindre teinte enfumée qui lui ôte de fa transparence, elle diminue d'un tiers du prix des parfaites, & des deux tiers même fi elle a quelque autre imperfection.

La belle Topaze du Brefil, & celle de Saxe, au-deffus d'un carat, quand elles font parfaites, peuvent s'évaluer à 6 livres le carat, & en augmentant fuivant leur poids, ayant égard à la regle preferite pour l'évaluation de la Topaze Orientale. Les Joailliers fe contentent d'effimer cette forte de Pierre à l'œil, felon la beauté de la couleur & la groffeur.



D 2

35

Unable to display this page

DE L'EMERAUDE, &c.

Roi d'Egypte; & d'un obélifque de quarante coudées de hauteur, composé de quatre Emeraudes. Il ajoute enfuite que cette Pierre a de l'affinité avec le Jaspe, & qu'elle s'y trouve unie dans les mêmes carrieres.

On voit bien qu'il n'eft pas probable qu'il y ait eu des Emeraudes de cette grandeur; & que celles dont parle Théophraste doivent avoir été des Jaspes verds, ou tout au plus des morceaux de Spath vitreux fusible, des Primes d'Emeraudes, de veritables Fluors. On donne ce dernier nom à des cryftallifations peu dures, prifinatiques, colorées, que l'on trouve à l'embouchure des Volcans, qui font tendres, peu claires, mais pesantes : il y en a aussi dans les filons des mines. & quelquefois contre les parois ou à la voûte des grottes, de couleur d'Emeraude, d'Amethyste, de Topaze. Ce font là probablement les carrieres, d'où ont été tirées les Emeraudes de Théophraste.

Quant à celles de Pline, la defcription qu'il en donne convient à merveille au Péridot : il dit qu'on en tiroit quelques unes de l'Ifle de Chypre, & d'autres d'Egypte,

D 3 tol a consider a sett

37

d'Arabie, où on les faifoit fervir à l'ornement des édifices. Il parle des Emeraudes de Scythie, de la Bactriane, de la Perfe : à la bonne heure; ce font auffi des mêmes lieux d'où nous vient le Péridot, que l'on appelle Oriental, & qui eft très dur.

Nous entendons par Péridot une Pierre d'un verd jaunâtre, qui vient de Chypre : quelques - uns l'appellent Emeraude bâtarde. Celle-ci n'eft point effimée, a caufe de fon peu de dureté; cependant quand le jaune ne domine pas trop, la couleur en eft fort gaie & agréable à la vue : on en trouve d'une groffeur confidérable. Il y en a auffi qui viennent d'Arabie, de Perfe, qu'on nomme Péridots d'Orient : ils font beaucoup plus durs que ceux de Chypre, prennent un poli plus vif, font d'un beau verd de printemps, avec ane teinte jaune, & paroiffent fournir les differentes nuances de verd que Pline attribue à l'Emerande.

Plusieurs raisons me font croire que les Anciens n'avoient point l'Emeraude. Premiérement nous ne trouvons aucune gravure antique fur une véritable Emeraude, mais beaucoup fur des Primes d'Emeraude

DE L'EMERAUDE

39

& fur des Péridots. Je fais que Pline dit qu'on faisoit tant de cas de cette Pierre, qu'il y avoit défense d'y rien graver : mais une telle loi ne subfistoit qu'à Rome, & encore dans un temps limité : & cette loi peut convenir également au Péridot. Nous favons de plus que toutes les Emeraudes, que nous appellons Orientales ou de vieille Roche, viennent des mines de Manta au Pérou, ou de la vallée de Tunca, entre les montagnes de la nouvelle Grenade & de Popayan, d'où on les transporte à Carthagene. Celles qui viennent de l'Orient y ont été portées du Pérou par les Isles Philippines, d'où enfuite on les a fait passer en Europe. Enfin je ne crois pas qu'on puisse se refuser à une autorité aussi forte en ce genre que celle de Tavernier, qui a parcouru toute l'Afie pour la recherche des Pierres précieuses. Voici ses propres paroles :

" Pour ce qui est de l'Emeraude, c'est une erreur ancienne de bien de gens de croire qu'elle se trouve originairement dans l'Orient; & même encore aujourd'hui la plûpart des Joailliers, en voyant une

D 4

" Emeraude de couleur haute, tirant " fur le noir, ont coutume de dire que " c'eft une Emeraude Orientale : en quoi " ils fe trompent, J'avoue que je n'ai pu " jusqu'ici découvrir les lieux d'où l'on " tire ces fortes de Pierres, mais je suis " affuré que jamais l'Orient n'en a produit, " ni dans la Terre ferme, ni dans ses Isles, " & qu'en ayant fait une exacte perquifition " dans tous mes voyages, personne ne m'a " fu marquer aucun lieu de l'Asie où elles " fe trouvent. Il est vrai que depuis la " découverte de l'Amérique on en a souvent " apporté, par la mer du Sud, du Pérou " aux Isles Philippines, d'où enfuite on les " a fait passer en Europe; mais cela ne " fuffit pas pour les nommer Orientales, ni " pour soutenir que d'origine elles viennent " d'Orient."

Une autre observation en faveur de cette opinion, est que dans tous les Trésors, comme ceux de Lorette, de Saint Denis, &c. on trouve toutes les Pierres précieuses, excepté l'Emeraude, parmi les présents qui ont été faits à ces anciens dépôts par les Princes &

DE L'EMERAUDE, &c. 41

autres personnes pieuses avant la découverte du nouveau Monde, ce qui seul pourroit servir de preuve à ce que j'avance ici.

Il réfulte de tout ceci que les Anciens n'ont point connu la véritable Emeraude, & qu'il paroît qu'elle ne l'a été que depuis la découverte du nouveau Monde. Pour ajouter à cette opinion le plus grand poids poffible, je dirai que c'eft auffi celle de M. d'Augny qui a approuvé mes idées.

Joseph d'Acosta, qui a été dans les mines d'Emeraude de la Nouvelle Grenade & du Pérou, dit qu'au commencement on les transportoit en telle abondance en Europe, que dans le vaisseau sur lequel il revint d'Amérique en Espagne en 1587, il y en avoit deux caissons d'un quintal chacun.

Venons à préfent à la description de l'Emeraude.

Il y a deux especes principales d'Emeraudes : celle du Pérou, & celle du Brefil, La crystallifation de la premiere est en prisme hexaédre, tronqué aux deux bouts : celle-ci varie rarement dans sa forme primitive. L'Emeraude du Brefil se trouve en

prisme oblong, à 6, 8, 9, 10 & 12 pans inégaux, striés, terminés par une pyramide obtuse.

L'Emeraude du Pérou, qu'on appelle auffi Emeraude de vieille Roche, eft d'un beau verd de prairie dépuré, riche, avivé, velouté, qui réfléchit des rayons éclatants : c'eft là l'Emeraude de la mine de Manta au Pérou, laquelle eft épuifée. Il y en a auffi d'une couleur légere, gaie, agréable, amie de l'œil, que l'on préfere quelquefois aux autres, quoiqu'elles n'en aient pas la dureté & qu'elles ne rayonnent pas de même : la lime a prife fur elles.

Les Emeraudes du Brefil sont d'un verd foncé, d'une très belle eau, avec une teinte rembrunie.

Il eft rare de trouver des Emeraudes d'une belle couleur, pures & fans défauts: Elles font fouvent remplies de jardinages, ou trop fujettes à des nuages qui les obscurcissent & leur ôtent totalement le jeu : auffi font-elles d'un prix tout-à-fait inégal; la couleur, la pureté, le plus ou moins de fond, mettent beaucoup de différence dans la valeur.

DE L'ÉMERAUDE, &c.

Les petites Emeraudes pures & claires fe vendent enfemble fur le pied d'un louis le carat. Une belle Emeraude, du poids d'un carat & demi, peut valoir cinq louis; de deux carats, dix louis. Mais le prix au-delà de ce poids n'augmente point à proportion de fa grandeur, parçequ'il est très rare que de grandes Emeraudes soient pures & fans défauts. Boëce de Boot effime une Emeraude parfaite, de quelque grandeur qu'elle foit, la quatrieme partie du prix d'un diamant à poids égal. La Table qu'en donne Savary ne me paroît en aucune façon bonne à fuivre: il y met une Emeraude de huit carats à vingt louis; elle en vaudroit cinquante fi elle étoit parfaite. Les deux plus belles Emeraudes que j'aie vues sont dans la collection de M. d'Augny. J'en ai une du Brefil de la plus grande étendue que je connoisse, fans aucun onglet ou jardinage : mais il y manque un peu de fond ; elle feroit alors ineftimable.

L'Emeraude a pour matrice le quartz ou le spath fusible, colorés en verd. On donne à ces matrices pierreuses & verdâtres, le

43

nom de Prafe, de Mere d'Emeraude, ou de Prime d'Emeraude : cette derniere, quand elle est belle, est la Smaragdoprafe. Elles font trop tendres, trop gercées, & trop inégalement colorées, pour être fort estimées. Je vais en parler au Chapitre fuivant.



ancut oneler on jardin ters

[45.]

CHAPITRE VIII.

DU PRASE, DE LA CHRYSOPRASE, ET DE LA SMARAGDOPRASE.

ON rencontre dans le Bourbonnois & l'Auvergne en France, des fpaths vitreux verdâtres, & d'autres tirant fur le violet, dont on fait des vafes pour l'ornement des tables & des cheminées. On donne à ces fpaths, qui ont la couleur d'Emeraude, le nom de racine d'Emeraude. Quoique les mines de ces Provinces ne produifent point d'Emeraude, on trouve dans quelques-unes d'elles les trois Pierres que je vais décrire ; mais non pas les plus belles, qui viennent des mines d'Emeraudes en Amérique & de la Bohême. Unable to display this page

DU PRASE, &c.

47

Smaragdoprafes, qui ont été gravées par les Anciens; & je ne doute point que ce ne foit une des douze Emeraudes de Pline, probablement l'Emeraude qu'il dit venir de Chypre. La Smaragdoprafe de Bohême, eff un peu opaque; celle d'Amérique eff à demi-transparente comme le vitriol, dont elle n'exprime pas mal la couleur.



[48]

&X&X&X&XXIX&XXIX&XXX

CHAPITRE IX.

DE L'AMETHYSTE.

L faut user de beaucoup de précision, en parlant de l'Améthyste, si l'on ne veut pas commettre de bévues.

L'Améthyste Orientale est la plus rare de toutes les Pierres précieuses: il est peu de personnes qui prétendent en avoir vu. Je n'en connois que deux ou trois, qui appartiennent à M. d'Augny: ce sont les plus belles & les plus parfaites que l'on puisse voir. Elles sont d'un beau violet, d'un poli vis & brillant, d'une limpidité & d'une richesse de couleur qui ne peuvent s'exprimer; j'en ai une en ma possession, que l'on pouroit appeller aussi un faphir violet.

J'ignore la configuration naturelle de l'Améthyste Orientale : & de tous les

. DE L'AMETHYSTE.

49

Naturalistes qui en ont parlé, il me paroît qu'aucun ne l'a connue. Sa configuration est probablement la même que celle du Rubis Oriental, dont elle est peut-être une variété.

Voici un Principe, dont il ne faut jamais fe départir fi l'on veut avoir une idée juste & nette de ce qui constitue la différence des Pierres précieuses entre elles, afin de pouvoir rapporter chacune à la classe qui lui appartient. Ce Principe eft qu'il y a une ou deux couleurs dominantes propres à chaque Pierre, qui font celles que je nomme premieres couleurs : cependant une couleur feule peut conftater la nature de la Pierre : ainfi le violet ou le pourpre, ou le mélange des deux, caracterise l'Améthyste Orientale; mais le degré de dureté la décide telle. Dans le cas où il fe trouveroit une Pierre d'un violet pourpre, par exemple, qui égaleroit la dureté d'un Rubis Oriental, il faudroit. l'appeller alors un Rubis Oriental pourpre, ou violet, selon la couleur; & dans ce sens l'Améthyste de M. d'Augny, étant aussi dure

E

50 DES PIERRES PRECIEUSES.

que le Rubis, est plutôt un Rubis violet qu'une Améthyste.

L'Améthyste Occidentale est une Pierre précieuse, communément hexagone; elle paroît formée de Cryftal de roche coloré d'une substance métallique. Elle a la configuration du crystal, eft susceptible d'un poli affez vif, & eft de la plus agréable couleur, ce qui fait qu'elle eft fort estimée quand elle est belle. Il y en a d'un beau violet bleu, colombin; d'autres d'une belle couleur de gris de lin, mêlée d'un peu de bleu, semblable à la fleur de pêcher. La couleur la plus commune de l'Améthyste est le violet. Il y en a d'un violet pourpré qui font plus rares, & viennent de Carthagene ; celles-ci font les plus belles & les plus recherchées après l'Améthyste Orientale. M. d'Augny en a une, qui est de la plus grande beauté, qui vient de Me de Pompadour et avoit appartenu à M. Sevin ; c'est une Pierre unique.

Les Améthysses de l'Europe se trouvent en Allemagne, en Boheme, en Espagne, en Auvergne, dans le quartz.

DE L'AMETHYSTE. 51

L'Améthyste Orientale est si rare, qu'on ne peut guere en fixer le prix : mais il me semble que lorsqu'elle est parfaite, on ne peut guere l'estimer moins que le Rubis & dans la même progression, puisqu'elle en a la dureté. Il faut prendre garde à ne pas la confondre avec le Grenat Syrien, ce qui est affez ordinaire.

Les Améthystes Occidentales parfaites fevendent à proportion de leur grandeur, de la beauté, de la richesse, & de la pureté de la couleur. Les Joailliers & les Amateurs les estiment, à l'œil, d'après ces confidérations.

J'ai dit que l'on peut appeller mon Améthyfte Orientale un Saphir violet, parceque fa couleur tire plutôt fur le bleu que fur le pourpre; cependant M. le Blanc, qui a une tres grande connoiffance des Pierres précieufes, me l'a affurée Améthyfte Orientale et vendue comme telle. Il y a en effet des Saphirs d'un bleu clair tirant fur le violet, mais alors le bleu domine et la Pierre eft decidée un Saphir, au lieu que dans la

E 2

52 DES PIERRES PRÉCIEUSES.

mienne c'est le violet qui domine, on voit à peine la teinte de bleu.

M. d'Augny a la plus belle et la plus rare de toutes les Pierres que j'aye jamais examinées au jour, c'eft un Saphir parfait d'un bleu clair et vif, mais à la Lumiere des bougies elle eft d'un pourpre pur fans aucun melange d'une autre couleur, et fait le plus bel effet du monde.



(53)

CHAPITRE X.

DE L'AIGUE-MARINE.

L'Aigue-Marine eft une Pierre polygone, transparente, d'un bleu mêlé de verd, ou quelquesois d'un verd de mer appellé céladon. C'eft certainement le Beryl des Anciens. Quelques Joailliers & Lapidaires de nos jours appellent improprement Beryl la Cornaline Orientale jaune ou rouge, lorfqu'elle a un grand éclat mise entre l'œil & la lumiere : mais ils ne font en cela que répandre de la confusion dans la nomenclature; & l'on ne doit point admettre ces appellations qui confondent ainsi les genres. D'autres donnent le nom de Beryl uniquement aux Aigues-Marines Orientales, & non

54 DES PIERRES PRECIEUSES.

aux Occidentales, mais sans aucun fondement.

Nous ne parlerons ici que de deux fortes d'Aigues-Marines ou Beryls.

L'Aigue-Marine Orientale est une Pierre précieuse très dure, d'une grande transparence & d'un grand éclat, ayant une couleur fixe mêlée de verd & de bleu, mais en différentes proportions. On ne peut la confondre avec les Pierres vertes & les bleues, qui font les Emeraudes & les Saphirs, fi l'on fait attention que l'Emeraude doit être purement verte fans aucun mélange de bleu; & le Saphir purement bleu, fans aucune teinte de verd. Mais ce mélange de bleu & de verd occafionne un grand nombre de nuances, ce qui n'empêche pas que cette Pierre ne donne toujours une couleur d'eau de mer, qui offre une très grande variété, felon les différents climats; car la mer réfléchissant comme un miroir la couleur du ciel mêlée avec celle de fon eau, rend une forte teinte de bleu dans un beau jour, ou dans un beau climat, & une foible teinte d'un bleu fale dans les climats du Nord, ou dans un temps couvert.

De l'Aigue-Marine.

55

En général les Aigues-Marines Orientales ont un mêlange plus égal & plus fixe, que les Occidentales.

L'Aigue-Marine Occidentale préfente le même mélange de couleurs, de verd de mer & de bleu, qui eft fort agréable. Elle eft très diaphane, & fusceptible d'un fort beau poli, quoique moins vis que l'Orientale à cause de la différence du degré de dureté.

Les Aigues-Marines Orientales viennent des grandes Indes, de Ceylan, des bords de l'Euphrate, au pied du Mont-Taurus; les Occidentales viennent de Saxe, de Bohême, &c.

Une belle Aigue-Marine Orientale s'evalue au prix du Saphir; & l'Occidentale, à l'œil, felon fon éclat & fa pureté.

E 4

[56]

toxaxaxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CHAPITRE XI.

DE LA CHRYSOLITHE.

LES Anciens appelloient Chryfolithe ce que nous entendons par Topaze, en quoi ils avoient raifon, le mot Chryfolithe étant composé de deux mots grecs $\chi puo ds$, or, & $\lambda i \theta os$, pierre; ce qui convient mieux, à la Topaze qu'à notre Chryfolithe.

La Chryfolithe Orientale n'eff autre chofe que le Péridot Oriental, dont j'ai parlé au Chapitre de l'Emeraude. C'eft une Pierre précieuse en prisme oblong hexaédre, à côtés inégaux, terminé par deux pyramides tétraédres, d'un beau verd de pomme clair & vif, qui prend un très beau poli. Elle eff affez rare, & se trouve dans l'Isle de Ceylan.

DE LA CHRYSOLITHE.

Il y a deux Chryfolithes du Brefil : l'une dont la couleur eft à-peu-près femblable à celle du Péridot Oriental, excepté qu'elle eft un peu plus foncée, & que cette Pierre prend un poli moins vif, parcequ'elle eft moins dure. L'autre eft d'une couleur de paille chargée d'une teinte de verd qui fait l'effet le plus agréable. Cette Chryfolithe eft prefque auffi dure que les Pierres Orientales. Ces deux dernieres Chryfolithes ont la même cryftallifation que la Topaze du Brefil.

La Chryfolithe Orientale, ou le Péridot Oriental, d'un beau verd de pomme clair & vif, peut s'évaluer fur le pied d'une belle Emeraude. On peut voir ce que j'en ai dit:

Les Chryfolithes du Brefil, d'un verd de pomme, ou celles qui font d'un jaune de paille, avec une légere teinte de verd, peuvent s'évaluer à un louis le carat ; deux louis celles de deux carats : trois louis celles qui pefent trois carats : comptant ainfi leur valeur en louis par le nombre des carats qu'elles pefent.

57

Unable to display this page

Unable to display this page

60 DES PIERRES PRECIEUSES.

qu'il a. On ne peut jouir du jeu de cette Pierre qu'au grand jour; car elle paroît poirâtre à la lumiere d'une bougie.

Il faut cependant faire une exception en faveur du Grenat de Boheme, qui eft d'un beau rouge de fang très vif, presque aussi dur que le Grenat Oriental. On le taille ordinairement en cabochon; fa couleur alors en paroît plus vive & plus égale, & est plus belle à la lumiere de la bougie qu'à celle du feu. On en voit de fort gros & d'un jeu très resplendiffant.

Le Grenat fe trouve dans des ardoifes, dans toutes les Pierres feuilletées & talqueufes, dans la Pierres à chaux, dans le Grès, dans les Pierres de roches. On en trouve encore de détachés, d'ifolés, & de répandus dans la terre de certaines montagnes, & dans le fable de quelques rivieres, fans doute apportés là des montagnes par les torrents. Ces derniers font affez durs.

Le Grenat fe fond au foyer du miroir ardent en une masse vitreuse & métallique, qui participe d'un fer attirable à l'aimant. Il y a aussi des Grenats noirâtres qui conti-

DU GRENAT.

61

ennent de l'or, & quelquefois du plomb; mais tous participent du fer.

Le Grenat Oriental ou le beau Grenat Syrien est estimé au prix du Saphir, & même davantage; il est plus rare : & quoique moins dur, il n'a pas moins de jeu.

Le Vermeille & le Grenat de Boheme font effimés un peu au-deffous du Grenat Syrien. On peut fuivre pour les évaluer, la même regle que j'ai donnée pour les belles Emeraudes.



construction in an example of any office of energications.

They a series and an in on it appress that a

sciente la belle. Mile sient beaucuup du

E 62]

CHAPITRE XIII.

In a pas musias do

DE L'HYACINTHE.

fein pronudefinment Ceix

L'Hyacinthe fe cryftallife en prifme oblong tétraédre, terminé par deux pyramides courtes tétraedres égales, dont les faces répondent aux angles du prifme. Elle eft plus ou moins transparente, d'un rouge tirant fur le jaune, très légere; sa pesanteur spécifique à l'égard de l'eau, est dans la proportion de 2631 à 1000. Il y en a d'un beau jaune de safran, & d'un jaune rougeâtre.

L'Hyacinthe eft d'une belle couleur orangée ou aurore tirant fur le ponceau, fans points, d'une limpidité extrême. Quand elle a toutes ces qualités, on l'appelle l'Hyacinthe la belle. Elle tient beaucoup du

DE L'HYACINTHE. 63

Vermeille. Elle vient de l'Arabie, de Calecut, de Cambaye.

On peut affurer qu'il n'y a point d'Hyacinthe Orientale. Une Pierre avec les qualités détaillées ici, & de la dureté des Pierres Orientales, feroit un Rubis.

L'Hyacinthe d'un jaune de fafran, ou l'Hyacinthe Occidentale, est moins dure que la précédente, d'une couleur plus safrance, plus orangée, moins éclatante; elle tire quelquesois sur da fleur de souci ou sur la fleur d'Hyacinthe. Elle vient du Bressil en crystaux quadrilateres terminés par les deux bouts en une pyramide du même nombre de côtés.

L'Hyacinthe d'un blanc jaunâtre reffemble tellement à l'Ambre, qu'elle n'en differe que par la dureté, & parcequ'elle n'a pas la vertu électrique. On l'appelle cependant Chryfelectrum, à cause de sa reffemblance à l'Ambre. Il y a aussi une Hyacinthe que l'on appelle miellée, tant parcequ'elle est couleur de miel, que parcequ'elle est foible & terne, & n'a pas plus d'éclat que

64 DES PIERRES PRÉCIEUSES.

le miel : cette derniere est la moins estimée de toutes.

Il eft rare de trouver des Hyacinthes Occidentales, nettes, exemptes de taches ou de points.

Cette Pierre s'évalue comme l'Amethyfte, tant l'Hyachinthe la belle, que l'Occidentale.

Je ne dois pas omettre ici que St. Laurent, dans fa defcription du Cabinet de Baillou, parle à la page 137 & 144, de quelques Hyacinthes Orientales qu'il dit être cryflallifées en Octogones terminés en pointe. Mais comme M. d'Augny & tous les Joailliers & Lapidaires avec qui j'en ai conferé, m'ont affuré n'avoir jamais vû d'Hyacinthe qui eut la dureté des pierres orientales, je fuis fort difpofé à croire que St. Laurent, qui eft d'ailleurs un auteur affez exact et intelligent, peut cependant s'être trompé à cet egard.

Une fingularité propre à cette Pierre est qu'en la mettant au feu elle gagne en dureté après avoir perdu fa couleur.

CHAPITRE XIV.

[65]

DU CRYSTAL DE ROCHE.

LE Cryftal de Roche fe cryftallife en un prifme hexaédre dont les côtés font égaux, terminé à l'une & à l'autre extrémité par une pyramide auffi hexaédre dont les plans font triangulaires : il eft fujet à varier dans fa forme. Ce Cryftal eft d'une belle tranfparence, affez dur, non coloré. Le plus beau vient de la Boheme & de la Suiffe. La mine de Cryftal la plus riche, en Suiffe, eft celle de Fischbach, dans le Wallais.

Le Crystal se forme dans le quartz, qui en est comme la matrice, de la maniere que j'ai expliquée ci-dessus au Chapitre second.

F

66 DES PIERRES PRECIEUSES.

On trouve auffi des Crystaux en forme de cailloux, comme ceux de Medoc, d'Alençon, du Rhin, &c. mais ce ne font que des portions de Crystaux de Roche, détachées, roulées, ou arrondies, & transportées accidentellement dans les endroits où on les trouve, par les torrents, &c.

Toutes les especes de Crystaux sont plus communément fans couleur; cependant on en trouve auffi de colorés & dans toutes les nuances des Pierres précieuses. Ils doivent aussi leur teinte à des substances métalliques; on leur donne alors le nom de faux Rubis. faux Saphirs, & ainfi des autres, suivant leur couleur. Cependant ils confervent toujours leur figure hexaédre, comme le Crystal de Roche ; en cela ils different des vraies Pierres précieuses dans lesquelles la teinture métallique (lorfqu'elle y est entrée par combinaison avec le suc lapidifique) à altéré la figure des crystallifations; au lieu que lorsque la teinte métallique est entrée par inhalation dans la Pierre déja formée & endurcie, la couleur ne change rien à la DU CRYSTAL DE ROCHE. 67 forme de la Pierre: un tel Crystal, exposé au bain de fable, y perd fa teinte.

On fait des Pierres précieuses artificielles en donnant des couleurs aux Cryftaux, de plufieurs manieres différentes. Si l'on fait rougir un Crystal pur & transparent, & qu'on l'éteigne à plufieurs reprises dans la teinture de cochenille, il devient rouge comme un faux Rubis ; dans la teinture de fantal rouge, il devient d'un rouge foncé ou noirâtre ; dans la teinture de fafran, il devient jaune; dans celle de tournesol, il prend la couleur du faux Saphir; dans le fuc de Nerprun, il devient d'un bleu violet comme la fausse Améthyste; & dans la teinture de tournefol mélée avec la teinture de fafran, il devient verd comme l'Emeraude. On peut auffi teindre les Cryftaux en mettant de l'arsenic & de l'orpiment mélés ensemble dans un creuset, & plaçant les morceaux de Cryftal par-deffus.

On peut auffi les teindre à froid : on prend de l'huile de térébenthine chargée de verd-de-gris, ou de l'efprit de vin bien déphlegmé & chargé d'une fubftance réfi-

F 2

68 DES PIERRES PRECIEUSES.

neuse quelconque, soit du fang de dragon, foit de la gomme gutte : on verse de l'un ou de l'autre, sur du Crystal, une quantité suffisante pour qu'il baigne, & au bout d'un certain temps il est agréablement teint. Voyez l'Art de la verrerie de Neri, & Pott, de auripigmento.



Unable to display this page

70 DIVISION ET FORMATION

qui font le Silex, la Pierre à briquet & la Pierre à fufil: & en Cailloux transparents, dont les especes sont l'Agate, la Cornaline, l'Onyx, la Sardoine ou Sardonyx, le Jade ou Pierre divine, la Pierre néphrétique, la Calcédoine, le Girasol, l'Opale, les Pierres chatoyantes, & le Cacholong. Je ne parlerai que du premier & du troisseme genre: ce dernier comprend toutes les especes que l'on appelle Pierres Fines.

Les Cailloux font une matiere vitrifiable : ils fe trouvent dans les entrailles de la terre, en maffes, ou le plus fouvent en morceaux ifolés répandus fur la furface de la terre & dans le fable. Ils font d'une furface fphérique, raboteufe à l'extérieur, mais, fous cette écorce d'un grain très fin, lisse & compact comme du verre; luifants à l'endroit de leur fracture, & fe divifant ordinairement en éclats demi-fphériques convexes ou concaves. Les efpeces fines dont je vais parler, prennent un beau poli.

Dans toutes les especes de Pierres de ces deux genres, on trouve des corps étrangers

DES CAILLOUX.

71

renfermés, (a). L'on peut tirer des Cailloux, par la diffillation, une liqueur femblable à de l'huile, qui verdit le fyrop de violette (b). Si l'on racle les arbriffeaux qui fe trouvent dans les Agates arborifées, & fi l'on jette cette raclure fur des charbons ardents, il en part une fumée dont l'odeur eft bitumineufe : l'Antachatès, espece d'Agate, mise dans le seu, donne une odeur de myrrhe (c).

Les obfervations fur les matieres hétérogenes renfermées dans les cailloux, donnent droit de conclure que la plûpart de ces Pierres font de la plus grande antiquité, & qu'elles fe font coagulées & durcies fous une forme sphérique dès le commencement du monde. Les cailloux à pâte filiceuse font

(a) Tilas, hift. des Pierres, p. 14. Butner, Coralliogr. p. 14 & 30. Henckel, de Lapid. orig. pag. 8. Kundman, Prompt. rer. nat. p. 66. Baglivi, Opp. pag. 501. Kundman, rariora natur. & artis. p. 210. Acta Hafnienf. vol. V. p. 200.

- (b) Neumann, Prælect. chem. p. 600.
- (c) Mifcell. nat. cur. Dec. 3, ann. 5 & 6 append.

F 4

72 DIVISION ET FORMATION

produits en grande partie par de l'argille sableuse, ou par de la glaise, du sable atténué, & un peu de terre calcaire. L'acide minéral vitriolique qui fe trouve dans l'argille, se combine peu à peu avec ce mêlange, les lie étroitement, & le tout se change en cailloux par un progrès lent & insensible. Décomposé à l'air, le caillou semble enfuite fe convertir en argille. Dans les champs, on en voit d'épars, recouverts, du côté exposé à l'air, d'une croûte blanche qui tient à la nature argilleuse. Ainfi tout change dans la Nature, tout s'altere, tout se décompose, tout reparoît sous différentes formes : les concrétions se réduisent par le laps de temps en leurs principes, & tendent à une décomposition parsaite; & la même substance subit un cercle de mutations dont les extrémités se confondent.

Il eft bon de faire ici une remarque effentielle: parmi les Agates, Calcedoines & Cornalines, il s'en trouve en Cailloux, dans le milieu desquels eft un vuide où font leurs fucs cryftallifés regulierement; d'autres font de purs fucs, moulés dans des fentes ou

DES CAILLOUX.

gerçures de terre ; d'autres sont partie Cailloux & partie de ce fuc. Tous ces sucs ont leurs figures constantes dans les Crystallifations pures, qu'ils forment dans le centre & au vuide du Caillou; ainfi l'on y voit que les fucs jaspifiques & Agatifiques affectent de se crystaliser en hexagone d'une façon affez femblable. Ces fucs cependant ne prennent ces formes que lorsqu'ils sont en liberté de fe crystalliser, & qu'ils ne sont point gênés dans les fentes ou gerçures de terres, autrement ils prennent la figure du moule, mais ils montrent toujours cependant une tendance à leur configuration naturelle. Ils different entre eux par leur gravité specifique et leur dureté (a).

(a) Voyez St. Laurent Description du Cabinet de Baillou, Chap. 16, 17, & 18, & Chap. 20.



73

2 3 9 1 74 A TIME

&X&X&X&X&XIX&XXX

CHAPITRE II.

DES CAILLOUX DE ROCHE OU DES JASPES.

GES Cailloux font d'une teinte vive & belle, très durs, font feu avec l'acier, & reçoivent un poli plus ou moins luifant, felon que les parties qui les compofent font plus ou moins étroitement unies les unes aux autres. Ils font communément opaques, & ne paroiffent demi-transparents que dans les parties les plus minces. Il y en a de différentes teintes : on connoît

Le Jaspe d'une seule couleur, mais très vive.

Le Jaspe blanc laiteux, qui ressemble à un crystal opaque. DES CAILLOUX DE ROCHE. 75

Le Jaspe gris, dont la couleur imite celle des cheveux gris.

Le Jaspe jaune, appellé aussi Jaspe térébenthiné, qui est fort rare, se trouve en Suede. Il y en a d'une couleur pâle & d'un jaune tirant sur le rouge.

Le Jaspe rouge, ou Jaspe fanguin. Il y en a de cinq nuances, pourpre, rose, couleur de fang, de farde, & d'un rouge brun : celui-ci vient de la Suede.

Le Jaspe gris de fer, ou verdâtre, tirant fur le verd d'olive : on l'appelle quelquesois Prime d'Emeraude; mais il n'est tout au plus que la matrice de la Prime d'Emeraude.

Le Jaspe verd. Il est tout-à-fait opaque, d'une couleur verte, demi-transparent, & ressemble à la Malachite avec laquelle il ne faut pas le confondre, non plus qu'avec la prime d'Emeraude.

On connoït auffi un Jaspe d'un bleu céleste, semblable au Lapis Lazuli, avec lequel il ne faut pas le confondre : le Jaspe est d'un bleu pur sans mélange; le Lapis Lazuli au contraire est une Pierre de roche, bleue, mèlée de grains pyriteux & de grains d'or.

DES PIERRES FINES.

Le JASPE FLEURI est composé de plusieurs couleurs, qui sont tantôt mélées ensemble, ce qui fait chatoyer la Pierre; tantôt diftinctes & séparées, ce qui la fait paroître panachée ou mouchetée, & de différentes couleurs.

Il y a le Jaspe fleuri blanc, moucheté de jaune & de noir.

Le Jaspe fleuri rouge, avec des taches rouges & autres.

Le Jaspe fleuri verd, ou le Jaspe verd fanguin, dont les taches sont distribuées sans ordre sur un sond opaque & verd. Lorsqu'il est moucheté en jaune, on l'appelle Pierre de Panthere.

Le Jaspe fleuri verdâtre, ou bleuâtre, ou le Jaspe Héliotrope. C'est le Jaspe le plus estimé; sa couleur est d'un verd soncé ou bleuâtre, parsemé de points ou taches d'un rouge de sang.

Le Jaspe fleuri rouge, parsemé de taches ou de raies blanches : s'il n'a qu'une raie, c'est le Grammatias ; s'il a plusieurs taches blanches, c'est le Polygrammos des Anciens.

76

DES CAILLOUX DE ROCHE 77

Le JASPE-ONYX est entremêlé de veines ou de taches d'Agate.

On a le Jaspe-Onyx trouble, d'un rouge pâle, nebuleux, ou ensumé; d'un côté un Jaspe, de l'autre une Onyx, ou Agate.

Le Jaspe-Onyx moucheté est d'une couleur verte ou rouge, dans lequel sont confondues par petits points des portions d'Agate Sarde, d'une couleur opposée au sond de la Pierre, en zones, ou en couches.

Le JASPE CALCEDOINE a des taches qui ressemblent à de petits floccons de neige : il est fort rare.

Le Jaspe, appellé CAILLOU D'EGYPTE, tient du Silex & du Jaspe: il est de la groffeur du poing, & même plus; prend un très beau poli, & se trouve sur les bords du Nil dans la haute Egypte. On y voit des payfages, des arborisations, des masques, des têtes, & autres apparences singulieres. Le plus rare est celui qui est mêlé de blanc par bandes, d'un sond brun obscur, mêlé de jaune.

LELAFIS LAZULI ORIENTAL est de couleur bleue mêlée de grains de Pierre blanche,

DES PIERRES FINES.

& fouvent de grains pyriteux, de grains d'or, ou de mica jaune. Cette Pierre est très dure, fe casse irreguliérement, fait feu avec le briquet, conserve sa couleur au seu, y devient même plus soncée & plus éclatante, fournit à la peinture la belle couleur d'outremer. Elle vient de Perse & d'Arménie : c'est la plus estimée. On choisit la plus pefante, celle qui est d'un bleu soncé, étendu, vif, & moins chargée de raies blanches.

On trouve de ces Pierres en Allemagne, en Bohême, en Suede, en Espagne: mais elles ne prennent pas un beau poli: c'est une forte de Lapis Lazuli Occidental.

La PIERRE ARMENIENE, appellée vulgairement Pierre d'azur femelle, est graveleuse, opaque, moins dure que le Lapis Lazuli, d'un bleu pâle, ou bleu verdâtre, avec des points blanchâtres comme des grains de sable. On la vend quelquesois pour de vrai Lapis : mais elle en differe en ce qu'elle se calcine au seu, qu'elle y entre en fusion, & que sa couleur s'y détruit. La couleur qu'on en retire est moins bonne que celle du Lapis Lazuli. La Pierre Arménienne vient de Naples, du Tyrol, de Bohême.

78

Unable to display this page

Unable to display this page

DU PORPHRYE.

81

Le Porphyre verd, rare & fort estimé, avec des taches blanchâtres sur un fond verdâtre.

Le Porphyre verd antique (différent du marbre verd antique), chez les Anciens, Ophites, dont les taches font en quarrés longs, fouvent difpofés en forme d'étoiles, ou en croix de S. André, fur un fond verd foncé, eft le Serpentino antico orientale des Italiens.

La variolite. Espece de Porphyre verd obscur, avec des taches d'une teinte moins foncée.

Le Porphyre fablonneux, poreux, mais dur & pefant, composé de petits grains de quartz, extrêmement liés les uns aux autres. Quand on examine avec attention l'arrangement des particules de cette Pierre, on connoît aisément de quelle maniere elles se font unies; & l'on voit, pour ainsi dire, le méchanisme de cette formation.

Le Porphyre Poudingue, ou Porphyre à gros grains, composés d'un mêlange de cailloux blancs, jaunes, rouges, &c. de différentes groffeurs, fortement aggrégés & cimentés les uns avec les autres par un fuc

DES PIERRES. FINES. 82

lapidifique. On choifit ceux dont les cailloux qui les composent sont très diffincts, bien marqués : on en trouve près de Chantilly. Les plus beaux viennent de Lutton dans la province de Bedford en Angleterre.

touvent dispolés en forme d'étoiles, ou en

La variolac. Effece de l'arphyre var

obseur, avec des faches d'une telute moin

Le Porpisvre fabionneux, poreux,

no basuO

ment des

croix de S. André, für un fand ver

DU PORPER Z.



fout units - & t'on voir where sinfi dires to

ter its uns avec les aunres par un fue

Le Pornivre Paulineure. au

differentes groffenrs, fortenund age

gros grains, compoles d'un

[83]

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CHAPITRE IV.

Le Granit quartzeux, abgadant en mica,

DU GRANIT.

rentent qu'en torrace la colonne de Pour

fe trouve en Provence, en Italie, en Efparene,

ON appelle ainfi cette Pierre, parcequ'elle est composée de petites Pierres opaques, comme grenues, de disférentes natures, disféremment colorées, liées ensemble par un ciment naturel mélé de mica. Le beau Granit pese 252 livres par pied cube. Il est dur à tailler ; donne beaucoup d'étincelles avec l'acier ; prend bien le poli. Il differe du marbre, en ce que celui-ci est une Pierre calcinable ou calcaire, & que le Granit se vitrisse au feu.

On a le Granit ordinaire : c'est celui dont on se fert le plus en architecture. Il 2 pour base le feld-spath, ou le petro-filex

84 DES PIERRES FINES.

opaque, dans lequel il fe trouve des grains oblongs de quartz, & d'autres petits points vitreux à facettes ou en quarrés. Il y en a de plufieurs couleurs. Il fe trouve en Bourgogne, dans la Baffe-Bretagne, en Suede.

Le Granit quartzeux, abondant en mica, fe trouve en Provence, en Italie, en Espagne, en Egypte.

Le Granit rouge, dont quelques-uns penfent qu'est formée la colonne de Pompée & les obélisques de Cléopâtre, se rapporte à la classe des Porphyres, & se nomme Porphyre Brocatelle. Le carriere en étoit dans la vallée de Raphidim, à cent pas du Mont Oreb.

Il y a beaucoup de beaux Granits en Ecoffe, en Angleterre, en Normandie, en Bretagne, en Auvergue, en Bourgogne, en Languedoc, en Grece, en Egypte. En Chypre, on trouve du Granit violet oriental, marqué de rouge & de blanc; en Corfe, or en trouve de rouge.

La fameuse masse de Granit, qui sert de base à la statue équestre de Pierre le Grand

Ga

DU GRANIT.

à Péterfbourg, eft de 21 pieds de haut fur 42 de long & autant de large : fon poids, calculé géométriquement, eft de 3,200,000 liv.^{*} Le plus grand obélifque que Conftance, fils de Conftantin, fit apporter d'Alexandrie à Rome, ne pefoit que 907,789 livres, c'eft-à-dire le tiers du poids du rocher de Granit en queftion.

SAGATES

* ce qui fait 86 à 87 livres les Pied cube, et prouve que ce granit est bien moins dense que les beau Granit d'Égypte. à 252 lis le pied cube les poids de cette masse auroit été de 9,335,088. lis.

85



doine, Girnfol, Optice, Och Erchel

pacas, dontitus contents has plus rares

verd, le couleur de Saphir, de role sive,

[86]

CHAPITRE V.

DES AGATES.

L'AGATE eff une Pierre plus ou moins transparente, qui tient de la nature du Silex le plus pur. Sa dureté, fa netteté, la beauté de son poli, & son degré de finesse en sont le mérite. Colorée par différentes substances métalliques, l'Agate prend divers noms, tels que Cornaline, Onyx, Sardoine, Calcédoine, Girasol, Opale, Oeil de chat, & Agates de vingt différentes dénominations. Je ne parlerai que de l'Agate propre & de ses efpeces, dont les couleurs les plus rares sont le verd, le couleur de Saphir, de rose vive, de rose panachée, de ponceau.

DES AGATES.

87

2.1

L'Agate ne differe du Caillou dit Pierre à fufil, que par fa couleur, fa transparence, la fineffe de fon tiffu. Il y en a de deux fortes, l'Orientale & l'Occidentale.

L'Agate Orientale eft pommelée & blanche. Si elle eft de couleur laiteufe, mélée de jaune & de bleu, c'eft une Calcédoine; mélée de couleur orangée, c'eft la Sardoine; fi elle eft rouge, c'eft une Cornaline; fi elle eft verte & un peu opaque, c'eft le Jade.

L'Agate Occidentale au contraire a plufieurs couleurs différemment nuancées. Elle a quelquefois la couleur de la Cornaline, de la Sardoine, ou de la Calcedoine. Mais on la reconnoît aifément au peu de vivacité & de netteté de fes couleurs, comparée à l'Agate Orientale.

La matiere transparente de l'Agate se trouve mélée quelquesois avec le Jaspe, matiere opaque; c'est alors l'Agate jaspée : fi le Jaspe domine, on l'appelle Jaspe agaté.

L'Agate grife : le fond est gris avec des zônes, rubans, filets, contournés en spirales.

G 4

88 DES PIERRES FINES.

L'Agate léontine, ou fauve, ou de panthere. Espece de Sardoine jaspée, dont le fond est couleur de lion, remplie d'ondes, & quelquesois mouchetée comme une panthere.

L'Agate à veines rouges. Elle eff noire, brune ou grife, avec des taches ou des veines rouges. Si les taches en font petites comme des points, on l'apelle Achates facra: on la trouve en Tranfylvanie. Elle reffemble un peu à l'Agate Coralline.

L'Agate ondulée à veines blanches. Elle eft noire, brune ou grife, remplie de taches & de raies qui forment des boucles blanches.

L'Agate de trois, de quatre couleurs. On croit y voir les couleurs qui fervent à repréfenter les quatre éléments.

L'Agate noire. Sa couleur est d'un beau noir. La véritable est très rare.

La Sard'Agate. Elle a des taches ou des veines d'un rouge-pâle, femblable à celui de la Sarde. Voyez SARDONYX, Chapitre VII, l'avant dernier article.

DES AGATES.

80

L'Agate arborifée. L'on y voit des arbriffeaux, des buiffons. La formation de ces figures est due à certaines exhalaisons d'un substance métallique subtile, colorée & infiltrée dans le sein de la terre, & jusques dans les moindres interstices des Pierres; ce qui se démontre par la maniere dont on fait végéter les métaux pour faire l'arbre de Diane, l'arbre de Mars, &c. Les Italiens & les Anglois appellent Mocco cette Agate, de Moka, ville & port de l'Arabie, d'où on l'apporte.

L'Agate uranie. On y voit des étoiles, la lune dans ses phases, &c.

L'Agate ondulée repréfente les flots agités à la furface de l'eau.

L'Agate Coralline. On y voit une végétation femblable au Corail : on la confond avec l'Agate à veines rouges.

L'Agate Zoomorphite représente des figures d'animaux, d'hommes, &c. On a aufii l'Agate technomorphos, où l'on croit voir des figures de mathématique, &c.

L'Agate œillée. Voyez la fin de l'article SARDONYX.

[90]

CHAPITRE VI.

DE L'ONYX.

L'ONYX eft une espece d'Agate, demitransparente, disposée par couches de dissérentes couleurs, arrangées en maniere de cercles, ou par lits, les uns au-dessus des autres. Les zônes plus tranchées, plus distinctes, les couleurs mieux opposées, en rehaussent le prix. Elle est dure & susceptible d'un très beau poli. Il y en a de plufieurs especes. Les principales sont :

L'Onyx Orientale, ou Onyx d'Arabie. On y diffingue deux ou trois couleurs, arrangées par lits ou cercles, dont l'un eft tanné, brun ou bleu; l'autre, blanc; & le troifieme, noir. Les plus belles doivent

DE L'ONYX. avoir ces trois couleurs distinctes, sans melange, & pofées couche par couche les unes fur les autres. La premiere couche, ou la fupérieure, est d'une couleur tannée, fauve, &, mife entre la lumiere & l'œil, doit paroître rougeâtre. La deuxieme couche eft d'un gris laiteux, ou blanche, qu'on appelle Onglet. La troisieme est d'un beau noir, ou du moins enfumée. Ces zônes doivent êtretrès diffinctes, ne point anticiper l'une fur l'autre ; & les couleurs en doivent être tranchantes, ou opposées. Plus la deuxieme couche eft blanche, & la troisieme d'un beau noir, plus cette Pierre est estimée : mais elles sont fort rares à trouver de cette persection. Les plus belles viennent de l'Arabie & de l'Isle de Ceylan. Lorsque cette Pierre n'a que deux de ces couleurs, c'est toujours une Onyx Orientale, mais elle est moins estimée que lorfqu'elle offre les trois couleurs.

L'Agate Onyx Orientale est de la nature de l'Onyx, mais elle est appellée Agate-Onyx, lorsqu'elle est composée seulement de deux couches l'une sur l'autre, dont la premiere, ou la supérieure, est d'un beau blanc, &

DES PIERRES FINES.

Q2

l'inferieure d'une couleur grife d'Agate, qui en fait le fond lorsqu'on la travaille en Camée.

Il nous refte des Camées, gravés par les Anciens sur des Pierres de ces deux especes, d'un trayail admirable, & qu'aucun Grayeur moderne n'est encore parvenu à égaler. Ces grands Maîtres choififfoient fi bien les plus belles Pierres pour leurs ouvrages, qu'une des plus grandes difficultés qui se trouve pour réparer les beaux fragments des Camées qui fe découvrent fouvent en Italie, confifte à rencontrer une Pierre affez belle pour affortir au fragment. J'ai vu, entre autres, à Rome, le plus beau fragment qui existe, représentant Antiloque annonçant à Achilles la mort de Patrocles. Ce fragment avoit appartenu au Cardinal Alexandre Albani, & étoit alors dans la possession de la Comtesse Cherofini. On n'avoit jamais pu trouver une Onyx dont l'opposition du noir & du blanc fût affez parfaite pour affortir à ce Camée, qui, joint au défaut d'un affez grand Maître pour égaler le travail, n'a pu être réparé. Il paroît que les Anciens choifissoient volontiers l'Agate

DE L'ONYX

93

Onyx pour travailler en Camées; du moins j'ai vu plus de chefs-d'œuvre de l'antiquité fur l'Agate-Onyx que fur l'Onyx.

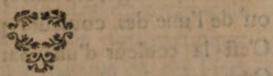
L'Onyx tire fon origine d'ovug, mot Gree qui fignifie ongle. Quand l'Onyx eft parfaite, elle a un prix d'affection. M. de la Reyniere en a une très belle pour le deffus d'une tabatiere, qui a coûté 6000 livres. La plus belle que je connoisse est au Cabinet du Roi de France.

ES deux mots font franymes, qu'

qu'en ditent qualques America qui veulant v

itettre una différence. 1 605 entined pré l'un

& Faure, une Onyx dans launelle un des



O'sit is content of Service to (anot time an celle ne l'Dayor opaque. I fa les diffinent -s Sardoine Orgenitzie, en Suntoine Ocuidenniler couleur fauve & d'an maniparent éclatant,

CHAPITRE VII.

and, elle a nu prix d'affection. M. de la

auffeb at anod other last

DE LA SARDONYX, OU SARDOINE.

C ES deux mots font fynonymes, quoi qu'en difent quelques Auteurs qui veulent y mettre une différence. On entend par l'un & l'autre, une Onyx dans laquelle un des cercles eft rouge, & l'autre, couleur de corne, ou de l'une des couleurs propres à l'Onyx. C'eft la couleur d'une Sarde (mot tiré du Grec, qui fignifie Cornaline), mêlée avec une des couleurs de l'Onyx. La couleur de la Sarde eft ordinairement transparente, & celle de l'Onyx opaque. On les diffingue en Sardoine Orientale, en Sardoine Occidentale, & en Sarde-Agate. Quelques Joailliers appellent encore Sardoine une Cornaline de couleur fauve & d'un transparent éclatant,

DE LA SARDONYX.

parcequ'ils la confiderent comme une couche détachée de la Sardonyx.

La Sardoine Orientale est la plus dure, la plus transparente : elle vient des Indes, de l'Égypte, de l'Arabie, de l'Armenie, de Babylone, où elle est appellée Pierre de Memphis. Elle est pommelée, agréablement nuancée, & prend un beau poli.

La Sardoine Occidentale : celle-ci eft parfemée de taches fourdes, bleues, & environnée de cercles laiteux. Elle vient de Bohême, & eft moins dure que la précédente. Les Italiens l'appellent Niccolo.

La Sarde-Agate : on appelle ainfi la Pierre qui tient de la Cornaline, & de l'Agate proprement dite. Sa teinte tient du rouge-pâle & de l'Agate blanche. Elle doit participer des couleurs propres à chacune de ces Pierres. On peut entendre par cette Pierre 1a même chofe que la Sardonyx, dont les couleurs doivent être auffi un roux-pâle, avec la couleur grife de l'ongle, qui eft à-peuprès celle de l'Agate.

L'Agate œillée doit se rapporter plus proprement à la classe des Sardonyx, qu'à celle

95

96 Des Pierres Fines.

des Agates figurées. On appelle de ce nom une Agate dont les zônes concentriques tournent autour d'un centre commun, avec une tache au milieu qui reffemble en quelque façon à un ceil. Il y a fouvent plusieurs de ces yeux fur une même Pierre à laquelle les Naturalistes donnent alors les noms scientifiques de diophthalmus, triophthalmus, &c. Les Artiftes profitent de cette légere ressemblance de l'Agate œillée avec l'œil : Ils la chevent ou la creusent en dessous, ils en diminuent l'epaisseur en certains endroits, & mettent dessous une feuille d'or; alors les endroits les plus minces paroissent enflammés, tandis que la feuille ne fait aucun effet sur les endroits plus épais.

L'Onyx & la Sardonyx font les Pierres les plus effimées pour faire des cachets, parceque la cire s'y attache moins qu'à toute autre. Les Orientaux en font grand cas. La Sardoine eft nommée la premiere des Pierres dans l'Ecriture-Sainte.

97]

CHAPITRE VIII.

DES CORNALINES.

L'A Cornaline eft la Sarda de Pline. C'eft une espece d'Agate demi-transparente, d'un grain fin, & qui prend un beau poli. Elle eft ordinairement rougeâtre ou de couleur de fang. Il y en a de plusieurs especes.

La Cornaline Orientale eff celle qui eff très dure, également transparente, & qui, vue entre la lumiere & l'œil, eff d'un éclat vif & rayonnant, soit qu'elle se trouve d'une couleur rouge soncée, tirant sur le Grenat, de couleur orangée, safranée, ou d'un jaune clair & brillant. Quelques Lapidaires donnent très improprement à une Cornaline qui a ces qualités, le nom de Cornaline Beryl; d'autres appellent Sardoine la Cornaline de couleur fauve, ou d'un rouge orange: mais

Des Pierres Fines.

ils confondent en cela les genres; & les plus habiles Connoiffeurs, fondés fur l'étymologie des noms & la nature des Pierres, adoptent la distinction que j'en fais ici & au Chapitre précédent. La Cornaline Orientale vient des Indes, de l'Arabie, de l'Egypte.

La belle Cornaline ordinaire doit être d'un rouge vif, tirant un peu fur l'orangé, ou de couleur de chair vive. Mais la plus parfaite, qui vient de Perfe, approche en quelque forte du Grenat pour la couleur & la transparence.

La Cornaline blanche a une nuance de bleu qui la fait paroître de couleur laiteuse; quelques-uns la regardent comme un Cacholong à tissu de corne.

La Cornaline panachée est rougeâtre, ou jaunâtre, bariolée de lignes blanches, onglées, rouges ou noires, quelquesois elle est pâle, blanchâtre, & comme tachetée de gouttes de fang. On l'appelle alors Stigmites, Gemma S. Stephani.

Il y a dans la Cornaline, comme dans l'Agate, des caracteres & des différences que l'on diffingue par les noms de Cornalines

98

Des Cornalines.

99

onyces, Cornalines œillées, Cornalines herborifées.

La Cornaline herborifée est plus rare & plus estimée que l'Agate arborisée, ou herborisée; les ramifications d'un rouge vif sur un fond blanc, ayant plus d'éclat que le noir. Ceux qui ne veulent pas convenir de cette denomination, donnent à ces sortes de pierres le nom d'Agates arborisées rouges, aulieu de Cornalines arborisées.



H 2

(100)

CHAPITRE IX.

read blanc, systempiles d'éclat tene de,

DE LA CALCEDOINE, DU GIRASOL.

Gene out no ve mate pue convenit do cente

A Calcedoine eft une Pierre demi-tranfparente, dure comme l'Agate, nébuleufe, trouble, & d'un bleu laiteux. On en trouve de luifantes & qui chatoient d'une façon remarquable. On la rencontre en affez grands morceaux pour en faire des bijoux & des vafes. Il y a, entre autres efpeces,

La Calcedoine Saphirine, la plus dure, la plus belle, la plus rare, & la plus effimée de toutes les Calcedoines. On l'appelle ainfi quand elle eff d'un gris bleuâtre, où la teinte de bleu domine. Il s'y trouve auffi quelquefois un peu de jaune & de pourpre fort agréables à la vue, de forte qu'elle paroît mêlée de trois couleurs. En effet fi l'on regarde le Unable to display this page

102 DES PIERRES FINES.

globe) les rayons de la lumiere, mais plus foiblement que l'Opale & même que l'Oeil de chat. Les Orientales viennent de l'Afie-Mineure. Les Occidentales viennent de Bohême & de Hongrie. On appelle auffi le Girafol Pierre du foleil.

Il y a encore une autre espece de Girasol que l'on appelle ARGENTINE, parce-qu'elle a la couleur d'une lame d'argent bien nette : c'est un Girasol chatoyant sur un sond argentin. M. d'Augny, dont toutes les Pierres sont parsaites, en 2 une qui fait un esset charmant.

Caller and to the state

(Patini manitemi inche

[103]

ち、人も、人も、人ち、人ち、、な、、ち、人も、人も、人も、

CHAPITRE X.

Ford Medicana Performant

DE L'OPALE.

L'OPALE est une Pierre luifante, presque transparente, d'un bleu laiteux, ou de couleur de nacre de perles, ayant la propriété de réfléchir toutes les couleurs de l'arc-enciel. Elle fait feu avec l'acier : on la taille toujours en cabochon. L'éclat brillant de cette Pierre dépend de la réfraction des rayons du soleil, qui se fait à la furface. Il y a:

L'Opale Orientale, ou Opale à paillettes, parceque les lames, couleur de gorge de pigeon, qu'on y observe, paroissent comme autant de taches de dissérentes couleurs lorsqu'on la fait chatoyer. Elle est très resplendissante; on y distingue le seu de Rubis, le colombin ou le pourpre de l'Amé-

H4

104 DES PIERRES FINES.

thyste, le jaune éclatant de la Topaze, le beau bleu du Saphir, le verd de l'Emeraude, enfin toutes les autres couleurs les plus éclatantes de l'iris, ou des plus belles Pierres précieuses. Les Indiens l'estiment autant que le Diamant : elle vient de l'Isle de Ceylan. Nonius, Sénateur Romain, étoit tellement attaché à une belle Opale, dont il étoit poffesseur, qu'il aima mieux être exilé de fa patrie, que de la céder à Marc-Antoine qui defiroit l'avoir. L'Apocalypse la nomme la plus noble des Pierres.

Il eft très difficile de trouver une Opale affez grande pour bien jouir de toutes fes beautés. C'eft ce qui la rend fi rare & fi précieufe, & fait qu'on ne peut guere en déterminer le prix. Cependant on eft affez d'accord d'eftimer une belle Opale Orientale au double du Saphir, à groffeur égale. M. D'Augny en a une qui eft des plus belles. On a encore :

L'Opale à flammes, qui chatoie comme fi c'etoit feux s'élançants par lignes paralleles.

L'Opale jaunâtre Occidentale, où domine le jaune, au travers duquel on voit quelques

DE L'OPALE. 105

couleurs, mais foibles & comme éteintes : elle ne chatoie pas d'une façon remarquable. Elle vient de Chypre & d'Arabie.

L'Opale noirâtre est fort rare; on y voit briller, à travers une certaine noirceur, un éclat de Rubis, comme un charbon noirâtre allumé d'un côté. Elle vient d'Egypte.

Je passe fous filence les Opales de Saxe, de Boheme, de Hongrie : elles sont de peu de yaleur.

On range dans la classe des Opales :

La PIERRE DE LUNE. Espece d'Agate nébuleuse, ou Opale soible d'un blanc de lait, qui réstéchit la lumiere comme la lune. Il y en a d'Orientales, d'un chatoyant blanc sur un sond bleu, qui sont un esset très agréable. Madame la Duchesse de Northumberland a la plus belle que je connoisse.

L'art est parvenu à imiter toutes les Pierres précieuses, excepté l'Opale qu'on n'a jamais pu contrefaire.

L'IRIS. Quoique cette Pierre foit formée par crystallifation, & qu'ainfi elle appartienne naturellement à la premiere Partie, j'en traite cependant ici, parceque fon effet étant

106 DES PIERRES FINES.

fort femblable à celui de l'Opale, on eft plus difposé à la rapporter à cette classe. L'Iris eft donc une crystallisation hexagone, que l'on taille en cabochon, comme l'Opale; elle eft d'une couleur de gris de lin, tirant fur le rougeâtre, & a la propriété de réfléchir les couleurs de l'arc-en-ciel, à-peu-près comme le Girasol, dont elle differe par sa nature, & par sa plus grande transparence, le Girasol étant un caillou tenant de la Calcedoine.



SHI DUNIT HERE PERSON AND THE PROPERTY AND

CIBNER CELEVISITE FOR DECKER

those have marked and four other deams

*** CHAPITRE XI.

[.107]

DES PIERRES CHATOYANTES.

L'Expression de chatoyante est tirée de l'œil du chat, & transportée dans la connoiffance de la Lithologie. L'effet de ces Pierres est de montrer, dans une certaine exposition à la lumiere, un, ou plusieurs rayons brillants, colorés ou non colorés, au dedans ou à la furface, partant d'un point comme d'un centre, s'étendant vers les bords de la Pierre, & disparoissant à une autre exposition de lumiere. On les distingue en Oeil de chat, en Oeil du monde, qui est l'Aventurine, & en Cacholong. Il y a aussi l'Oeil de loup, de bœuf, de belier, ainsi nommés felon la disference des couleurs.

L'OEIL DE CHAT est une espece d'Agate très fine, d'un gris de paille, ou jaune, ou

108 DES PIERRES FINES.

verdâtre. Quelques-uns ont un point dans le milieu, d'où partent en rayonnant des traces verdâtres, vives, couleur de poireau, entremélées de taches dorées dont l'enfemble rend affez bien la figure & le brillant de l'œil d'un chat. Il est difficile de trouver dans ces Pierres le juste milieu du point, pour en former un Oeil dans toutes ses proportions, que les Italiens appellent alors bel'occhio. Les autres, qui font plus communs, privés du point du milieu, font aussi gris verdâtres, mais n'offrent qu'un chatoiement en long, ce qui fait que les Lapidaires les taillent toujours en ovale. L'Oeil de chat vient de l'Egypte & de l'Arabie.

OEIL DU MONDE. Cette Pierre eft un caillou très rare. Elle eft d'un gris roufsâtre ou cendré, entrecoupé de veines jaunâtres. Elle réfléchit fortement les rayons de la lumiere, de façon qu'étant expofée au foleil, elle reluit, & en rend l'image entiere avec un éclat qui fait plaifir. Cette Pierre devient transparente dans l'eau, & reprend peu à peu fon premier état d'opacité à mefure qu'elle feche. Elle vient, comme la

DES PIERRES CHATOYANTES. 109

précédente, de l'Egypte & de l'Arabie. Elle reffemble tellement à l'Aventurine, qu'on peut être fondé à les prendre pour la même Pierre : mais il y a une différence remarquable entre elles, en ce que l'Aventurine eft parfemée de points d'or chatoyants & très brillants.

Le CACHOLONG, Agate blanche, très dure & très compacte, un peu opaque & demitransparente, prend un beau poli, se vitrisse au seu. Il se trouve au Pays des Calmoulques, su seu fui le bord d'une riviere appellée Cache par les habitants du Pays, qui nomment Cholong toutes les Pierres, ce qui lui a sait donner le nom de Cacholong.

Il ne faut pas passer sous filence la propriété qu'ont quelques Pierres précieuses (Orientales mêmes), de chatoyer. J'ai vu une Aigue-Marine Orientale chatoyante, un Saphir chatoyant, &c.

de Admastray sheet had Toprayet fait les borrda

ar la riviere dre stanon in teast fin I unquie de

in Volume, on efficie beaucoup care Plerry i

THE FIERNES COLD OF SMITTS

CHAPITRE XII.

DUJADE.

LE JADE est une Pierre verdatre, de la nature du Silex. Elle eft fi dure, qu'on a de la peine à la travailler avec de la poudre de Diamant. On l'appelloit autrefois Pierre divine, Pierre néphrétique; & on lui attribuoit plusieurs propriétés auxquelles on ne croit plus à présent. Ses caracteres sont d'être extrêmement dure, rude, grenue dans fa caffure, compacte comme la Pierre à fufil, donnant des étincelles avec l'acier, graffe, huileuse à la vue, d'un verd pâle, ou olivâtre, ou laiteuse, avec une légere nuance de bleu, ne recevant pas un poli bien vif à caufe de fa teinte offusquée. Elle se trouve dans l'Isle de Sumatra, chez les Topayes fur les bords de la riviere des Amazones. En Turquie & en Pologne, on effime beaucoup cette Pierre;

DU JADE.

on en fait des manches de coutelas, de fabres, & autres inftruments. Il y en a de plufieurs especes. J'ai une *Patera* antique de Jade, du plus beau travail.

Le Jade d'Orient, dont on ne connoît plus la carriere, est d'un blanc laiteux, matte, peu transparent, & le plus dur de tous.

Le Jade d'un verd clair. Sa couleur eft olivâtre ou céladon. C'eft celui que l'on nomme par excellence PIERRE DIVINE, ou néphrétique.

Le Jade d'un verd foncé. Sa couleur reffemble à la Prime d'Emeraude d'un verd foncé. On l'appelle auffi PIERRE DES AMA-ZONES, parcequ'il vient des bords de la riviere des Amazones.



Parte to manufaction printe ob. goarden

III

[112]

CHAPITRE XIII.

DE L'AVENTURINE, TOURMALINE, ET TURQUOISE.

ON entend ordinairement par AVENTU-RINE une composition de verd jaunâtre ou roufsâtre, parfemée de points brillants de couleur d'or, & qui est faite en jettant de la limaille de laiton dans un creuset plein de verre en fusion. On a été long-temps dans le doute qu'il existât une Pierre de ce nom : on est cependant convaincu qu'il se trouve aujourd'hui une Pierre fine, à laquelle les Naturalistes de nos jours donnent le nom d'Aventurine, qui ressemble beaucoup à l'Oeil du monde. Tout ce que j'ai dit cidesfus de l'Oeil du monde lui convient; mais l'Aventurine en differe en ce qu'elle essent parsemée de petits points brillants d'or, &

DE LA TOURMALINE. 113

que l'Oeil du monde ne l'eft pas: de plus elle réfléchit l'image entiere du foleil; au lieu que les autres chatoyantes ne font que rendre la lumiere du foleil dans une forme allongée (a), J'ai eu une Aventurine petite, mais parfaite. Une des plus belles que j'aie vues étoit entre les mains d'an Joaillier de Vienne en Autriche. Son éclat étoit apperçu à vingt pas, quoique dans l'endroit le moins éclairé de la chambre. Elle étoit d'un jaune roux, ronde, de fix lignes de diametre, en cabochon applati. Le Joaillier en demandoit 50 louis; & elle valoit davantage par sa beauté & sa fareté. Mais quelque belle qu'elle foit, elle est encore bien inférieure à celle de M. d'Augny; l'éclat & le jeu de celle-ci, dans un beau jour, font le plus grand plaifir aux yeux d'un Amateur.

La TOURMALINE est en Prisme oblong, composé de neuf pans inégaux, dont six presque lisses, ou très finement striés, & trois

(a) C'est pourquoi on l'appelle aussi Pierre de soleil. Quelques Joailliers nomment encor cette Pierre : Astroite, mais à tort.

DES PIERRES FINES. 114

à cannelures plus marquées. Ce prime est terminé par un sommet triédre obtus, dont les plans font rhomboïdaux & inégaux, l'en ai vu une dans fa forme naturelle, telle que je viens de la décrire, dans la collection de M. Romé Delisse, d'une transparence sourde & d'un jaune obscur qui tient du verd, & du noir. Elle n'eft comme en Europe que depuis 1717 : & le Duc de Noya, de Naples, l'a rendue célebre par ses expériences & la lettre addreffée à M. de Buffon en 1759 Elle paroît inaltérable au feu médiocre, auquel on l'expose pour voir l'effet fingulier. qu'èlle a d'attirer & de repousser la cendre, & même la pouffiere de charbon. Un feu violent & brusque la fend & en altere la force. Elle s'électrife par le feu beaucoup plus que par le frottement, attire & repousse même à travers le papier, n'est point altérée par l'aimant, & perd de fon électricité lorfqu'elle eft trop échauffée. Deux Tourmalines, fufpendues par des fils, & échauffées, s'attirent au lieu de se repousser. Suivant les expériences de M. Adanson & de M. Valmont de Bomare, la Tourmaline échauffée attire &

DE LA TURQUOISE.

repouffe alternativement des particules de papier, de liege, des barbes de plume, des cheveux, du ruban, de la laine, de petites feuilles d'or, du coton. On peut étendre fa vertu attractive en employant un conducteur tel qu'un fil de fer long de huit pouces, emmanché à un corps électrique.

Les TURQUOISES, selon M. de Réaumur, Mem. de l'Académie des Sciences, année 1715, pag. 230, ne sont autre chose que des os & des dents d'animaux pétrifiés : ce qui se démontre par leur tiffu, leur forme, leur confistance. En effet on les trouve filamenteuses, & percées d'alvéoles, ou d'ouvertures pour les nerfs. Les parties offeuses des animaux, durcies par leur féjour dans certaines parties de la terre, & imprégnées d'un fluide cuivreux, forment donc la Turquoife, felon quelques-uns. Caffianus de Puteo est dit avoir eu l'art de faire des Turquoises artificielles, en calcinant l'ivoire, ou l'unicorne fossile, ou le momotovakost de Sibérie. Henckel eft aussi parvenu à donner à des os durcis la couleur de Turquoises, mais non pas la dureté. Enfin on voit au Cabinet du

1 2

IIS

116 DES PIERRES FINES.

Jardin du Roi une main convertie en Turquoife. Cependant il paroît auffi démontré qu'il y a d'autres pétrifications en Turquoises qui prennent un poli éclatant comme les Pierres précieuses, fans cependant en avoir la transparence. M. Mortimer, Secrétaire de la Société Royale de Londres, a produit devant la Société un morceau de Turquoise, qui, n'ayant aucun tiffu offeux, laisse préfumer qu'il peut y avoir des Pierres cuivreuses, ou des Jaspes colorés en bleu, qui mériteroient par préférence de porter le nom de véritables Turquoises. Il y a aussi au Musée Britannique un beau morceau de Turquoise de la même nature : peut-être cependant n'eff-ce qu'une espece de Malachite.

Les Joailliers font dans l'ufage de diffinguer cette pétrification en Turquoife Orientale ou de vieille roche, & Turquoife Occidentale ou de nouvelle roche.

La Turquoife Orientale, ou de vieille roche, tire fur le bleu célefte, est dure, & sufficeptible d'un beau poli, quoiqu'opaque. On l'apporte de Necapour, à trois journées

DE LA TURQUOISE. 117

de Meched en Perse; on en apporte aussi de Turquie, d'où lui vient le nom de Turquoise. Elle se trouve dans la mine en sorme semiorbiculaire.

La Turquoife Occidentale, ou de nouvelle roche, est moins dure, & tire plus fur le verd que fur le bleu : elle vient d'Espagne, d'Allemagne & du Languedoc.

On n'eft pas encore bien d'accord fur ce qui doit caractérifer la beauté & la qualité de la Turquoife. Les uns la veulent d'un beau bleu de Turquie; les autres d'un verd de Saxe, ou d'un bleu pâle. Il me femble que la premiere couleur eft la plus belle.

Une belle Turquoise, de la grosseur d'une noisette, est estimée environ trente louis dans le commerce.

845 [1811] A 4.4

CHAPITRE XIV.

DE QUELQUES SUBSTANCES ANALOGUES AUX PIERRES,

E vais conclure en difant un mot de quelques Pierres qui ne font pas fort importantes, mais qui font quelquefois employées dans les ornements de bijoux ou de parure, ou bien fur lesquelles il y a des difficultés.

La MARCASSITE est un minéral que l'on range sous le genre des Pyrites crystallisées, d'un figure indéterminée. Elle a l'éclat des minéraux les plus riches sans en avoir la substance. Elle n'offre, dans son analyse, que du sousre & du vitriol. On la taille à facettes pour lui donner plus d'éclat; & l'on en fait des bagues & des ornements.

La MALACHITE est une Stalagmite (a)

(a) Les Stalagmites sont formées par les eaux chargées de particules pierreuses, tombant du haut

ANALOGUES AUX PIERRES. 110

SSI

colorée par le cuivre, plus verte que bleuâtre, fusceptible d'un beau poli. On la trouve dans les cavités des filons de cuivre dans les mines de la Chine & de la Suede. La plus belle eft d'un beau verd de mauve ou de prairie. Il y en a qui tirent fur la couleur du Lapis Lazuli; d'autres sont d'un verd uniforme approchant de celui de la Turquoife. On en fait des tabatieres, des manches de couteaux, & autres bijoux.

LE JAYS, OU JAYET. On l'appelle aufli improprement Ambre noir, Agate noire. C'eft une efpèce de bitume inflammable, qui a acquis la confiftance & la dureté d'une Pierre entiérement folide & compacte. Le Jayet nage fur l'eau, s'enflamme dans le feu, & ré-

des voûtes sur la base du plancher souterrain, & y formant des couches mamelonnées comme des chouxfleurs. Leurs matieres varient fuivant la nature des fubstances que charient les eaux. Elles font diftincles des Stalactites en ce que celles-ci pendent en quilles ou culs-de-lampe au haut de la voûte, & que les Stalagmites font à la base du sol, toutes deux formées également par l'eau qui tombe goutte à goutte. L'albâtre eft tantôt Stalactite ou Stalagmite.

I 4

120 DE QUELQUES SUBSTANCES.

pand alors une odeur de Piffafphalte ou poix de montagne. Frotté, il exhale une odeur de charbon foffile, & devient électrique comme l'ambre. Il est fusceptible de prendre un très beau poli. On en fait des tabatieres, des boutons, & divers bijoux de deuil. On le distingue aisément de l'Agate noire, par fa légéreté, son opacité, & la propriété qu'il a de s'allumer.

La PIERRE OBSIDIENNE a pris fon nom, dit Pline, d'un certain Obsidius, qui l'apporta le premier d'Ethiopie. Elle ne méritoit pas que tant de Commentateurs & de Savants s'appliquaffent à en déterminer la nature; car en faifant attention à ce qu'en dit Pline, il paroît que ce ne peut être qu'un verre de volcan, tel qu'on en trouve plufieurs fur le Mont Ethna, fur le Mont Véfuve, & aux environs. Les Péruviens en avoient de noirâtre, dur & pefant, dont ils fe fervoient pour faire leurs miroirs : c'eft ce qu'on nomme Pierre de Gallinace. Les volcans en produifent de toutes fortes de couleurs.

121)

O B S E R V A T I O N SUR L'ÉVAPORATION DU DIAMANT.

DEPUIS l'impression de cet Ouvrage, j'ai vu une expérience sur la destruction du Diamant, faite par M. Roux, Professeur de Chymie aux Écoles de Médecine, que je crois à propos de rapporter pour obvier à l'incertitude que j'ai laissée sur cette opération à la page 15 de ce Traité.

Le 27 Mars 1776, M. Roux a exposé au feu d'un fourneau de réverbere trois Diamants, chacun dans une coupelle de porcelaine. Le plus gros, donné par M. le Comte de Stroganoff, pesoit 3 grains 1 quart 1 soixante-quatrieme; le second, 1 grain 3 feizemes; le troisieme, 7 huitiemes. On les a retirés du seu deux heures après. Le plus 122 OBSERVATION

gros avoit perdu deux grains 1 trentedeuxieme de son poids. Le moyen n'a pas été pesé, mais on l'a vu considérablement diminué. Le petit étoit totalement dispé. On a remis dans le sourneau les deux Diamants restants. Le moyen a entiérement disparu dans l'espace d'une heure & dix minutes; & le Diamant de M. de Stroganoss étoit totalement détruit une heure & 22 minutes après avoir été remis au seu; ensorte qu'il n'a résulté que trois heures 22 minutes à un degré de chaleur qui n'étoit pas excessif.

On a observé sur les trois Diamants une auréole resplendissante, une véritable flamme ondulante, qui annonçoit que le Diamant brûloit effectivement.

D'autres expériences, faites par MM. d'Arcet & Rouelle (a), ont prouvé que le Diamant se détruit par le feu, même dans des vaisseaux fermés hermétiquement; & il

(a) Confultez le Journal de Médecine de M. Roux, Janv. 1773, les Mémoires de M. d'Arcet, & le Journal d'obfervations de M. l'Abbé Rozier, Janvier 1772.

SUR L'EVAP. DU DIAMANT. 123

eft prouvé auffi, par les expériences de ces Meffieurs, que les vaisseaux les plus compactes & les plus folides sont perméables aux principes de Diamant, & ne peuvent le garantir de sa décomposition. Selon toute apparence, cette évaporation se fait d'une maniere irréguliere, felon le plus ou le moins de cohérence de se parties, comme dans la glace exposée à l'air.

Ces mêmes expériences ont fait voir qu'il faut à peine le degré de feu qui met l'argent fin en fusion pour opérer la destruction du Diamant dans une coupelle : & que l'or réfiste à ce degré de feu & ne fond pas. Les expériences faites en même temps fur un Saphir & un Rubis, ont démontré que ces Pierres précieuses, qui avoient éprouvé la même chaleur que des Diamants exposés ensemble au feu, en étoient retirées faines & entieres. Un poinçon, dont on appuya la pointe sur le Rubis, ne fit connoître aucun ramollissement dans cette Pierre, dont la couleur, non plus que celle du Saphir, n'avoit fouffert aucune altération. L'Emeraude se fond à une chaleur moderée, et alors de

124 OBSERV. SUR LE DIAMANT.

verte elle devient bleue, mais d'un bleu terne, comme celui de la fayance.

Les expériences de MM. d'Arcet & Rouelle viennent à l'appui de celles qui furent faites au feu par ordre de l'Empereur François I, à Vienne, & par le Grand Duc Jean Gakon de Médicis, à Florence, au foyer d'un miroir ardent; avec cette différence, que dans l'expérience de Florence fur un Rubis qui avoit été tenu 45 minutes au foyer du verre ardent, la Pierre s'amollit au point de recevoir l'empreinte d'un cachet de Jaspe, mais ne perdit rien de son poids ni de sa forme.

L'Emeraude fe fond & change de couleur. Le Diamant feul, de toutes les Pierres précieufes, brûle & fe détruit. Quelle eft donc la nature de cette fubfiance finguliere ? Ce qui paroît certain, eft que la décomposition du Diamant eft accompagnée d'une flamme qui le confume, & que la matiere du feu entre visiblement dans fa composition.

woit for fiere anoune altération. le lanemande

fe fond à une cleMue Inoulede, et alorade

TABLE DU PRIX

DES DIAMANTS TAILLES.

Le carat est de 4 grains. Le Same est des centies.

5.1

- Carried T	Netter I de Carro	ALCONT A	2942	Lat E
carats.	louis. liv.	earais.	louis.	liv.
- 1 F	8	7 34	480	12
1 +	12 12	8	512	
111	18	8 4	544	12
1 34	24 12	7 8 14 13 8 8 8	578	
1 12314	32 - 25		612	12
2 +	40 12	8 9 9 9 9 9 9 9	648	2.02
2 1/2	50	0 I	684	12
2 34	60 12	9999	722	J.C.
	72 4 45	9 3	760	100
21	84 12	10 4 0	100	12
4	98		800	TE
5 3		10 4	840	12
3.4	112 12	10 1	882	
4	128	10 %	924	12
4 4	144 12	11	968	
4 12	162	II #	1012	12
4 4	180 12	II	1058	
5	200		1104	12
54	220 12	12	1152	2-61
5 1	242	12 4	1200	12
	264 12	12 1	1250	050
6	288	12 3	1300	12
61	312 . 12		1262	20
6 6 6	338	13	1352	1 02
		13 4	1404	12
6 7 7 1		13 4	1458	210
- 1	392		1512	12
14	420 12	14	1568	
. 7 2	450	14 4	1624	1.2

PRIX DES DIAMANTS TAILLES.

Martin Concession of the local division of t	Statement and a local data and and and and and and and and and an			
canats	louis tive	carates	A Ibilis.	liv.
14 1/2	1682	22	3872	
14 34	1740 12	22 4	3960	12
15	1800	22 1	4050	1
15 4	1860 12	22 3	4140	12
15 34	1922	2.3	4232	- 7 -
15 3	1984 12	23 4	4324	12
15 ³ / ₄ 16	2048	23 1	4418	
16 4	2112 12	23 4	4512	12
16 1	2178	1 24	4608	L
16 3	2244 12	24 4	4704	12
17	2312	24 1	4802	100
17 -	2380 12	24 34	. 4900	12
17 5	2450	25	5000	
17 34	2520 12	25 4	5100	1.2
18	2592	25 1	5202	
18 4	2664 12	25 34	5304	1.2
	2738	26	5408	
$18\frac{1}{2}$ $18\frac{3}{4}$	2812 12	26 1	5512	12
19	2888		5618	the second
19 4	2964 12	26 1 26 3 4	5724	12
19 1	3042	27	5832	
19 34	3120 12	27 4	5940	12
20	3200	27 1	6050	
20 1	3280 12	27 3	6160	12
20 4 20 1 20 3 4	3362	28	6272	
20 34	3444 12	28 4	6384	12
21	3528	28 1	6498	
21 4	3612 12	29	6728	and the
21 1	3698	29 1	6962	
21 3	3784 12	30	7200	
Sale and the second second	the second se		100 m	

洗米米米米米米米米米米米米米米米米 TTA BULKEDIS DESCHAPITRES. Gut. I. Division & former des Caillour, IL Des Callortz de Reche, ou des : PREMIERE PARTLE. DES PIERRES PRECIEUSES. CH. I. Division des Pierres précieuses, 11/1 II. Origine, formation & pretendue EQE vertu des Pierres précieuses IH. Du Diamanty and sorral and .1%13 Observat. fur fon évaporation, 121 IV. Des Rubis, Den martineval al 22 V. Du Saphir, Mus souphup of . VI29 VI. De la Topaze, promos via 32 VII. De l'Emeraude, du Péridot, &c. 36 VIII. Du Prafe, de la Chryfoprafe, & de la Smaragdoprafe, 45 IX. De l'Améthyfte, 48 X. De l'Aigue-Marine, 53 XI. De la Chryfolithe, 5%. XII. Du Grenat, 148 XIII. De l'Hyacinthe, 62 XIV. Du Crystal de Roche, 05

Unable to display this page

