

Samedi 4. Août 1781.

L'assemblée était composée de M. M. Teyoz,  
Morand, l'abbé Bossut, Guittard, Cenon, Macqueu, Cassini  
de Chury, Lalande, Daubenton, Ciller, Sougeroux Leroy,  
Demontigny, Le Monnier, Duhamel, Larivière, Cadet  
et le marquis de Sondorcer, pensionnaire.

Desmarest, Duséjouw, Brisson, Pinet, Adanson,  
Bailey, Demoura, Fontaine, Baumé et Vandermonde,  
associés.

Dujauvieu, Messier, Vix d'azis, Cassini fils,  
Laplace, Bertholez et Cousin, adjointe.

M. Bailey a demandé des Commissaires pour un  
supplément à son histoire de l'astronomie; on a nommé  
M. M. Leroy, Legentil, Cassini fils, Duséjouw, Cousin  
et Defouchy.

Mémoire sur les fossiles des environs de Valognes  
par M. M. Géoffroi et Noël à lire dans les séances.

M. Delalande a lu un mémoire sur le changement  
d'inclinaison des planètes.

M. Messier a annoncé que la comète découverte à  
Bath, passera sur une étoile de la huitième grandeur,  
lundi prochain.

M. Morand a lu un mémoire sur l'élection des  
Correspondants, qu'on s'entendra à l'ancien usage.

M. Macqueu et Demontigny, ont fait le rapport  
suivant.

Nous avons été chargés par l'Académie de lui rendre  
compte d'un recueil de mémoires qui lui a été présenté par  
le P. Cotte, prêtre de l'Oratoire, Curé de Montmorency et  
Correspondant de l'Académie, lequel est estimé à servir de  
supplément au traité de météorologie publié par le même  
auteur en 1776, sous le privilége de l'Académie.

Le P. Cotte a mis à la tête de ce recueil un discours  
où il fait remarquer d'une manière succincte combien le  
goût pour les observations météorologiques s'en étendu  
partout depuis quelque tems et a fait des progrès rapides  
par l'application qu'un grand nombre de savans distingués  
y donnée et par les établissements utiles dans lesquels on  
a tourné principalement ses vues du côté de la météo-  
rologie.

Parmi plusieurs ouvrages qui ont été publiés sur  
cette matière, le P. Cotte distingue avec raison celui de  
M. Deluc. Il fait sentir combien le travail de ce savant  
sur les modifications de l'atmosphère, en fixant l'attention  
des physiciens, a excité l'émulation dans les artistes et  
a procuré part à des instruments plus capables de  
conduire à l'exactitude des observations.

Il remarque que le froid rigoureux de 1776 et la  
comparaison qu'on en a faite avec celui de 1709, a  
occasionné dans les compagnies savantes d'utiles  
discussions; qu'on y a tourné ses vues plus particulièrement  
qu'on ne l'avoit fait encore du côté de la précision dont

les instruments de météorologie sont susceptibles et  
l'uniformité de leur marche si nécessaire pour les  
observations correspondantes.

Le P. Cotte rappelle à ce sujet l'établissement  
de la Société de médecine et de météorologie à Laxay,  
celui qui est dû à l'Électeur Palatin et où l'objet spécial  
est la météorologie; on porte très tôt sur cette partie dans  
ce dernier établissement jusqu'à ce qu'il y ait eu  
des instruments aux observateurs qui s'en occupent avec succès  
et dès lors en comparant leurs observations, on aurait pu  
decomptez sur l'exactitude des faits qui en résulteraient.  
Il paroît enfin d'après le tableau que présente le P. Cotte  
dans cet avant propos, que tout aujourd'hui favorise l'étude  
de la météorologie et qu'en même tems qu'on s'applique  
à bien examiner les faits; à les considérer dans des points  
différents et à les rapprocher les uns des autres à mesure  
qu'ils sont connus, on est extrêmement réservé pour établir  
les théories auxquelles ils paraîtront se prêter.

Le premier des mémoires contenus dans le recueil  
dont nous rendons compte, vole sur l'utilité des observations  
météorologiques et sur la manière la plus avantageuse  
de les rédiger; on y voit un résultat de ce que le P. Cotte  
a fait à Montmorency pendant 18 ans: les observations  
en ce genre de plusieurs physiciens étrangers s'y trouvent  
rapprochées et discutées avec soin sans aucune prévention;  
le P. Cotte y témoigne même sa reconnoissance au

quelques erreurs qu'on a relevées dans son traité de météorologie et il y dis avec une modestie assez rare, qu'il a tout l'air de croire que qu'on ne l'a pas mérité.

L'objet du second mémoire est la chaleur et le froid. L'auteur y expose les différentes opinions qu'on a eues sur les causes de la chaleur, sur l'existence du feu central et les difficultés que ce système a fait naître; il entre dans des détails sur la chaleur que les hommes et les animaux sont capables de supporter et rapporte à ce sujet des expériences qui ont été faites tant en France qu'en Angleterre. Il y fait mention d'un autre côté des froids excessifs de la Siberie et d'une expérience curieuse auxquelles il a donné lieu: quoique nos climats ne soient pas exposés à des froids de cette nature (cependant on y éprouve quelquefois d'extraordinaires et qui ne règnent que dans une certaine étendue de pays). Celle rapportée à ce sujet, l'observation de M. l'abbé de Chatigny, faite à ferroviaux dans les bois de Lefwid vers la fin de g<sup>bre</sup> de l'année 1775, fut assez considérable pour faire descendre le mercure à 15 degrés au-dessous du terme de la glace et l'esprit de Vin à 16 degrés. Ce froid peu commun et prématûré a été l'occasion d'un bon mémoire de M. Naussieden; et il a été remarquable tant par son intensité que par le changement subit de température et la grande différence qu'on a observée à cet égard dans des endroits peu éloignés les uns des autres.

L'influence de l'atmosphère sur la révolution et les avantages qu'il est possible d'en tirer pour l'agriculture en y réunissant les travaux et des observations multipliées et qu'on ait lieu de faire assez constamment; ce point essentiel de la météorologie, est encore un des objets dont le P. Cotte s'occupe dans un de ses mémoires et auquel après avoir rapporté tout ce qui a été écrit par plusieurs physiciens, tant en France que dans les pays étrangers, il donne ses propres observations. Nous ne sommes pas encore arrivés au moment où les recherches en ce genre peuvent fournir Des principes à peu près constants pour les travaux de la Campagne et le succès annuel; d'ailleurs quand on les commencerait dans des circonstances reconviennes pour être les plus favorables, les suites de ces travaux sont très incertaines, les tems que chacun deus exige sont limités et ils le sont souvent à un tel point qu'on est contraint de se lasser sans relâche à ces travaux, quelque peu favorable que soit la saison pour en attendre un plain succès. L'examen de l'influence que la Lune peut avoir sur l'atmosphère, fait l'objet d'un autre mémoire dans le recueil du P. Cotte. Il y considère la question curieuse et dont plusieurs savants se sont déjà occupés si de la combinaison des variations de l'atmosphère avec les différentes positions de la Lune, on peut en déduire des résultats qui indiquent une action marquée de cette planète sur la masse d'air et de l'eau qui nous

enveloppe); il observe que la première idée que fait naître d'abord cette question, c'est que la lune ayant une action sur la mer pour y produire les marées, elle paroît aussi devoir occasionner quelques révolutions périodiques dans notre atmosphère qui se trouve entre elle et la mer; mais comme la densité de la lune n'a aucune proportion avec celle de la Terre, l'influence de la lune sur l'atmosphère, s'il y en a une réellement, ne doit pas être aussi marquée à beaucoup plus que celle qui a lieu à l'égard de la mer. Il croit en conséquence qu'on ne peut hazarder quelques conjectures que sur les grandes périodes lunaires, sans des espèces de pendules à trouver d'autres périodes dont les effets ont échappé jusqu'ici. Il fait mention avec de justes éloges de l'essai de météorologie de M. Croaldo qui a été couronné en 1776. par la Société royale des sciences de Montpellier où ce point de physique est traité d'une manière expresse et où l'auteur a essayé d'appliquer ses observations à la théorie dont il s'agit. M. Croaldo n'a pas été cependant le premier qui se soit occupé de cette influence de la lune sur l'atmosphère; plusieurs savants tels que le Docteur Méde, M<sup>r</sup> Mariotte, Desauvages et Lambert, en avoient parlé avant lui; M. Delalande avoit déjà prévenu les observateurs, dans son astronomie, sur l'attention qu'il devoit donner à cette influence; M. Défouchy s'en entretint avec le P. Cotte, il y a plusieurs

vingt ans et lui dit qu'il tenait surtout à la période.  
 Des 9 ans un grand nombre d'observateurs répandus  
 dans l'Europe et avec lesquels le S<sup>r</sup>. Cotte est en correspondance,  
 s'occupent spécialement de cet objet, comparent leurs  
 observations avec les points lunaires et donnent lieu  
 de prés un peu où qu'on parviendra dans la suite à  
 des résultats satisfaisans où qu'il ne sera guère possible  
 de les espérer, si beaucoup de zèle généralement répandu  
 et un concours de tant de lumières sorties de pain.  
 Différents ne conduisent pas après un certain nombre  
 d'années à une théorie quelconque physique puisse  
 être adoptée. Le S<sup>r</sup>. Cotte a fait de son côté un examen  
 réflectif de ses propres observations relativement aux  
 points lunaires et à la théorie que M. Cavallo a  
 proposée. Les résultats qu'il en a tirés sont douz'années  
 d'observations l'on connaît à la vérité à quelques faits  
 assez constants, dans le cas des périodes semblables  
 de la Lune; mais il prie le lecteur de ne pas attacher  
 à ces résultats plus d'importance qu'il n'y en a attaché  
 lui-même et de ne les regarder que comme une ébauche  
 très imparfaite d'un travail général et fort long sur  
 cette matière dont on a vu qu'une foule de farans  
 sont occupés. Quant à la période lunaire de 19. ans  
 le S<sup>r</sup>. Cotte la regarde comme très digne d'attention: il  
 fait remarquer qu'il y a un rapport frappant pour  
 les températures entre l'année 1777. et les années

correspondantes en descendant de 19 en 19. ans jusqu'à l'année 1701. Il y a toutefois un rapport bien marqué entre l'année 1758, 1701, 1720, 1739 et 1758. dont les observations très détaillées sont dues à M. Dubramet et celle de 1777.

Il n'y a presque pas eu de différence dans les températures de chaque mois de ces deux années; la sécheresse et l'humidité qu'on y a éprouvée alternativement ont été les mêmes dans les années antérieures et correspondantes; les années 1778, 1779 et 1780. ont eu aussi un rapport égal pour la température avec celles qui en étaient éloignées de 19. ans; et la même observation parut avoir lieu pour 1781. à l'égard de l'année à laquelle celle-ci correspond.

Le 2<sup>e</sup>. mémoire du s<sup>r</sup>. Cotte, traite sur l'électricité naturelle de l'atmosphère: il y suppose que le Lecteur sera suffisamment instruit de la Théorie de M. Franklin sur l'électricité positive et négative et sur la propriété qu'ont les pointes de foudre et la matière électrique: en distinguant ceux qui ne sont destinés qu'à faire connaître l'électricité de l'air d'avec les conducteurs qu'on a imaginés pour préserver les édifices de la foudre; il cite les ouvrages physicien qui se sont occupés en particulier de cedevant objets et notamment les mém<sup>res</sup> de M. Arago de cette académie; il entre dans quelque explication sur la forme des barres conductrices et sur l'élevation plus ou moins grande qu'il parût convenable de leur donner pour qu'elles produisent l'effet qu'on en.

attend; il rapporte à ce sujet la diversité d'opinion qu'il y a eu d'abord, quelques physiciens désirant que ces barres fûtent peu élevées au dessus des édifices et que leurs extrémités fussent obtuse, tandis que d'autres et en particulier, M. M. Franklin et Arago, prouvoient que leur succès étoit plus certain, lorsqu'elles étoient plus élevées et terminées en pointe, mais comme le local peut beaucoup influer sur la hauteur qu'il convient de donner aux conducteurs électriques terminés en pointe, il semble que l'application de ce principe quelque bien fondé qu'il paroisse devroit être réglée suivant endroits où les édifices sont placés et d'après les changements utiles que l'expérience aurait exigé. Nous ne suivrons pas le P. Cottet dans tous ses détails qu'il expose sur l'électricité naturelle de l'atmosphère; il y a soin, en les recueillant des ouvrages, les meilleurs en ce genre, de n'insister que sur ce qui a été reconnu pour constant, par des expériences multipliées et d'annoncer des doutes raisonnables surtout ce qui n'a pas été suffisamment discuté: il y a peu de expériences qu'il cite dont il ne se soit occupé lui-même et dès lors il est certain au moins que les faits qu'il adopte, d'après d'autres observateurs, lui sont assurés comme pour qu'il puisse les présenter avec quelque fondement aux lecteurs et que ceux ci de leur côté puissent y donner une certaine confiance.

Le P. Cottet vient ensuite à des recherches sur

l'évaporation des différents fluides à l'air libre; dans le vuide et dans des vases de différentes hauteurs; il cite toutes les expériences qui ont été publiées sur cette matière; il expose les sentiments d'un grand nombre de physiciens sur la cause de l'évaporation et finit par observer que le peu d'accord de ces opinions annonce combien cette cause est enveloppée, qu'il n'y a rien de si ordinaire et de si continué que ce phénomène.

Dès là il passe aux principes de l'hygrométrie en particulier aux recherches de M. Deluc sur cette matière; il donne la description de plusieurs hygromètres; il entre dans quelques détails sur la comparaison de ces instruments et présente une table qui contient les éléments de construction de huit hygromètres qu'il a faits à Montmorency au mois de Janvier de l'année dernière.

Après avoir exposé sommairement ce qu'il y a de plus commun sur les météores aquieux, ainsi que sur les météores aériens, après avoir rapporté avec beaucoup de réserve les sentiments qu'ont les physiciens sur les causes auxquelles il faut renoncer pour bien expliquer ces divers phénomènes, tel l'Otter traité avec quelque étendue l'article qui concerne les aurores boréales; il expose les différents systèmes par lesquels on a tenté d'en expliquer la cause; il présente des réflexions D'après M. Kauswielen, sur le sentiment des physiciens

qui attribuent l'aurore boréale à l'électricité et les terminer.  
 en disant qu'il est difficile de donner des preuves certaines.  
 D'analogie entre ces deux phénomènes, il dit un mot sur  
 les aurores australes qui ont été observées tant par D. Antonio  
 de Ulloa que par le célèbre Capitaine Cook et M. Dayeter,  
 il s'étend d'avantage, lorsqu'il examine l'influence qu'a  
 l'aurore boréale sur l'aiguille aimantée; en convenant que  
 les faits et les observations prouvent que l'aurore boréale  
 agit sur l'aiguille aimantée, il remarque que cette action  
 n'a pas lieu dans tous les cas ni toutes les fois que l'aurore  
 boréale paraît et que dans les circonstances où elle a lieu,  
 il y a rien de constant dans les variations de l'aiguille;  
 ses grandes variations s'opposent alors tantôt vers  
 l'ouest et tantôt vers le nord: ce ne sont pas toujours  
 les aurores boréales les plus courantes qui influent  
 le plus sur l'aiguille aimantée; du moins une aurore  
 boréale peut paraître foible et tranquille, en occasion  
 de grandes irrégularités dans l'aiguille; tandis qu'une  
 aurore boréale avec jets de lumière couronnée et  
 mouvement d'ondulation, n'agira pas sur elle d'une  
 manière sensible. Depuis 12 ans que le S. C. observe  
 l'aiguille aimantée à Montmorency, il n'a eu occasion  
 que trois fois d'y remarquer des très grandes irrégularités  
 par l'effet des aurores boréales; savoir, celle du 17. juillet  
 1770. et celles des 29. février et 18 juillet 1780; il rapporte  
 en détail ses observations pendant la durée de ces

phénomène; il présente des tables où l'on voit à ce  
différentes heures les degrés de déclinaison de l'aiguille.  
est les variations assises marquées qu'elle éprouveroit  
dans un espace de temps fort court et souvent de quelque  
minutes. Le P. Cotte a été curieux d'observer quelle  
avoir été la régularité ou l'irrégularité de l'aiguille  
aimantée, pendant 12 ans, à l'occasion des aurores boréales  
qu'il a suivies dans ces espaces de temps; on voit par la  
table exacte qu'il a donné que l'aiguille aimantée a  
été plus souvent régulière qu'irrégulière dans la  
proportion de 5 à 2 pendant la durée des aurores  
boréales. On remarque en second lieu quel aiguille  
dans ses irrégularités varie plus souvent vers l'ouest  
que vers le nord; et le P. Cotte ajoute que les mois de  
g<sup>bre</sup> et janv<sup>bre</sup> (c'est l'électricité de l'au-  
ra par beaucoup d'énergie), est cependant celui où l'aurore  
boréale cause le plus souvent des irrégularités dans la  
variation de l'aiguille aimantée; d'où il paraîtroit assuré  
naturel de conclure, dit-il, quel action de l'aurore  
boréale sur l'aiguille aimantée ne prouve pas que ce  
phénomène soit une suite de l'électricité. à la suite  
de ces détails, le P. Cotte donne une table de toutes  
les aurores boréales qui ont été observées dans deux  
paires différentes depuis l'année 1771 jusqu'à 1780, on  
y voit que les mois de mars et de septembre sont ceux  
où ce phénomène a lieu 10 plus souvent et que l'année.

1779. est celle des dix comprises dans cette table où il a été les plus fréquentes.

Cette séntrie très étendue dans son ouvrage, sur les principaux instruments de météorologie et en particulier sur les thermomètres; quoiqu'il en ait parlé assez abondamment dans le traité qu'il a donné au public, il y revient dans son supplément pour ce qu'on a perfectionné ces instruments depuis la publication de son ouvrage et que le froid rigoureux de 1776. a donné lieu à plusieurs physiciens éclairés de s'y rendre attentifs. aprèz avoir dit un mot de quelques thermomètres dont il n'a point parlé dans son ouvrage, il rapporte les expériences qu'il a faites en 1777. 1778. et 1779. sur la dilatation et les condensations simultanées du mercure et de l'esprit de vin; il expose ensuite les tentatives qu'on a faites tant pour corriger les thermomètres que pour établir entre eux une comparaison, il fait connoître à ce sujet la belle dissertation de M. Faussiéen ainsi que les travaux si intéressants de M. Deluc et il seroit difficile qu'un auteur, jaloux de sa propre gloire, ne s'expliquer avec autant de plaisir sur ses ouvrages que le P. Cotte le fait sur les recherches de ces deux savants distingués.

L'opinion où sont quelque physicien quel la position verticale du thermomètre n'est pas la plus favorable pour la marche exacte de cet instrument a engagé les

P. Cotte a fait faire un grand nombre d'expériences pour vérifier celles qui ont été annoncées et parvient à quelque chose de bien positif; après des recherches multipliées et l'examen le plus scrupuleux, le P. Cotte conclut que la position horizontale du thermomètre ou toute autre, plus ou moins inclinée ne produit aucun avantage pour rendre la marche de cet instrument plus régulière qu'on ne l'obtient en le mettant dans une position verticale; qu'en contrepartie la première de ces positions est suivie de plusieurs inconvenients et que les raisonnements spécieux qu'on a faits à cet égard doivent tomber nécessairement dès que l'expérience ne vient point à leur appui.

Quique le P. Cotte eut parlé du Baromètre d'une manière assez étendue dans son traité de météorologie il n'en revient cependant dans son supplément, soit pour mieux développer ce qu'il avait déjà dit sur les avantages de cet instrument, soit pour exposer les nombreuses observations et les recherches multipliées auxquelles il a donné lieu. Le P. Cotte après être entré dans quelques détails sur différents baromètres souffrissants ou portatifs, sur qu'on a imaginé pouvoir être employés à la mesure et au testissement qu'on a faites pour perfectionner l'échelle de cet instrument, expose les nouvelles hypothèses sur lesquelles on s'est appuyé pour expliquer les causes des variations du baromètre; il parle des pronostics qu'on peut entamer relativement à la température et à l'influence

que peuvent avoir les pointes lumineuses sur cet instrument il s'explique avec assez de détail sur l'usage qu'on en peut faire pour mesurer les hauteurs en présentant une table des principales qu'on a mesurées soit géométriquement soit à l'aide du Baromètre; il assemble enfin dans un mémoire particulier tout ce qui a rapport à la propriété électrique du mercure dans le Baromètre et y joint de plusieurs faits relatifs aux observations et aux variations de cet instrument.

Les motifs qui à eu le P. Cotte de revenir dans le supplément que nous analisons surtout ce qui concerne le Baromètre qu'il en a parlé dans une certaine étude, en publicans sortantes de météorologie, ces mêmes motifs l'ont engagé à revenir également sur l'aiguille aimantée qui est un des principaux articles de ce même traité depuis la publication de cet ouvrage. Le P. Cotte a eu connaissance de plusieurs mémoires excellents sur cette matière; on lui a communiqué une foule d'observations; il en a fait lui-même de nouvelles; il s'est livré à des expériences d'après celles dont il a été instruit ou par une suite de ses propres réflexions, et c'est le résultat de tout ce qui l'a frappé de nouveau au sujet de l'aiguille aimantée qu'il présente avec ordre, où il rend hommage aux savants qu'il a éclairé, où il discute les faits avec autant d'exactitude que de simplicité et par lequel il termine le supplément que

nous examiner. Les premières détaillent dans lesquels il entre pour objet la description de différentes boussoles de déclinaison et d'inclinaison; il passe ensuite au rapport du magnétisme avec l'électricité, et donne quelques détails sur la déclinaison de l'aiguille aimantée dans les différentes latitudes, il présente ses observations de l'aiguille aimantée faites en même tems à Demainville, par M. Duhamel et à Montmorency, par le P. Cotte même, dans la vue d'écouvrir qu'elle peut être l'influence de la température sur les variations de cette aiguille; il donne enfin l'extrait des résultats de toutes ses observations qu'on ajoute jusqu'ici sur la variation diurne et périodique de l'aiguille aimantée: il faut voir dans l'ouvrage même du P. Cotte combien il s'est rendu attentif aux observations qui concernent cet dernier sujet, combien il cherche à s'appuyer sur le travail de M. Kaufmann sur la même matière et semble n'avoir quelque confiance dans le sien, malgré l'application qu'il y adoucie, qu'autant que ses résultats sont conformes à ceux qu'à établir ce savant distingue.

Dans le compte que nous venons de rendre de l'ouvrage du P. Cotte, nous n'avons pu donner qu'une légère idée de l'étendue de son travail et de l'exactitude qu'il a cherché à y mettre: il eut été difficile que tout autre physicien quels qu'ils soient, même avec beaucoup de zèle et de talents, eût rassemblé autant d'observations, eut

démi autant de recherches en assés peu de tems, que  
 le P<sup>r</sup> Cotte en a récueillies dans le supplément à son traité  
 de météorologie, mais on sait que le P<sup>r</sup> Cotte est aujourd'hui  
 comme un centre de réunion pour les observations  
 météorologiques, qu'une flotte d'observateurs lui commu-  
 niquent les résultats de leur travail et lui font part des  
 faits qui méritent quelqu'attention; que de son côté il les  
 vérifie avec soin; qu'il ne refuse à aucune expérience  
 qu'il lui est possible de répéter; et qu'il est aussi circospèc  
 pour prononcer quand la vérité ne s'annonce pas, qu'il  
 est prompt à la reconnoître et à louer ceux qui l'ont découverte.  
 La haute estime qu'il témoigne pour M. Van Rienden, et  
 qu'il a souvent occasion de faire paraître dans son supple-  
 ment l'engage à communiquer sans cesse à ce savant, les  
 observations qu'on lui adresse et celles qui lui sont propres;  
 celui-ci aussi laborieux que le P<sup>r</sup> Cotte, l'examine avec  
 soin, répète les expériences indiquées, fait part de ses  
 résultats à son correspondant et de l'union de ces deux  
 physiciens également infatigables pour le travail,  
 naissent sur une multitude d'objets, des faits bien discutés  
 par goût pour la vérité seule, et des résultats qui méritent  
 au moins une certaine confiance, s'il ne seroit pas  
 toujours sûr de les adopter. Nous voyons donc que  
 l'ouvrage du P<sup>r</sup> Cotte, est digne d'être approbation de  
 l'Académie et de paraître sous son privilége, comme le  
 traité de météorologie du même auteur dont cet ouvrage

ess le supplément

Le Professeur Cotte, dont le zèle semble s'accroître à mesure que les travaux se multiplient et réveillent partout le goût des observations météorologiques, annonce dans le supplément dont nous venons de rendre compte, un second volume qui contiendra les résultats comparés des observations faites dans près de 200 endroits et différents et quelques mémoires, relatifs à l'agriculture.

M. M. Macque et Demoutoux, ont fait le rapport suivant.

L'Académie nous a chargés d'examiner une cire à cacheté, parfumée, qu'elle a présentée le Professeur Grafe, Gravure en métal et en pierre fine.

Quoiqu'en général la composition de la cire à cacheté ne soit pas un secret et qu'on en trouve un grand nombre de recettes dans différentes livres, ceux néanmoins qui préparent cette matière ont chacun des recettes et des manipulations particulières qu'ils regardent comme les meilleures, qu'ils exécutent eux-mêmes et qu'ils ne communiquent à personne.

Le Professeur Grafe, nous a donné une connoissance entière de la composition de sa cire à cacheté, et en a fait quelques livres en notre présence.

Cette cire nous a parue très belle. Nous en avons fait plusieurs épreuves en la comparant aux cires les plus belles et les plus chères de nos fabriquants; à celle qu'il,