



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



20
.J86







LE
JOURNAL
DES
SÇAVANS,
POUR
L'ANNÉE M. DCC. LXXVIII:
DÉCEMBRE. Vol. I.



A PARIS;

*Au Bureau du Journal de Paris, rue du Four
S. Honoré.*

*M. DCC. LXXVIII.
AVEC PRIVILEGE DU ROI.*

A V I S.

*ON s'abonne actuellement pour
JOURNAL DES SÇAVANS au
reau du Journal de Paris, rue
Four S. Honoré ; & c'est à l'adresse
du Directeur de ce Journal qu'il faut
envoyer les objets relatifs à celui
Sçavans. Le prix de la Souscription
de l'année est de 16 liv. pour Paris
& de 20 liv. 4 s. pour la Province
soit in-12. ou in-4^o. Le JOURNAL
DES SÇAVANS est composé de quatorze
Cahiers ; il en paroît un chaque
mois, & deux en Juin & en
décembre.*



18
32

LE
JOURNAL
DES
SÇAVANS.

DÉCEMB. M. DCC. LXXVIII.

*LES Œuvres de Sénèque le Philo-
sophe ; traduites en françois par
feu M. la Grange ; avec des No-
tes de critique , d'histoire & de
littérature. Paris , chez les Frères
Debure, Libraires. 1778. Avec
Approbation & Privilège du Roi.
6 vol. in-12. Prix , 18 liv. broch.
21 liv. rel.*

FEU M. la Grange, déjà connu
par la traduction de Lucrèce,
consacra à celle de Sénèque les huit
Déc. Vol. I, E c c c c ij

dernières années de sa vie , sans pouvoir y mettre la dernière main , sans avoir même fait aucune des notes qu'il se propofoit d'y joindre , foit pour corriger le texte dans les différens endroits où il est évidemment altéré , foit pour éclaircir tous les paffages où Sénèque , tantôt rappelle d'une manière vague , certains faits affez peu connus de l'Histoire ancienne Grecque & Romaine ; tantôt fait allufion aux mœurs , aux ufages généraux & particuliers , aux Arts , aux Loix , à la Jurifprudence & à la Religion des Romains. L'Editeur a fuppléé à ces omissions. » La traduction a été prefqu'entièrement revue fur le texte des meilleures éditions , comparées entr'elles , & avec l'*editio Princeps* , dont on a tiré de très grands fecours ». On a confulté , pour les notes , les Auteurs originaux , en indiquant les fources où l'on a puisé.

Mais parmi les notes , il faut diftinguer celles qui concernent les

Décembre 1778. 2309

Questions naturelles. » Les plus utiles
» qui accompagnent ce beau monu-
» ment de la Physique des Anciens ,
» sont dues à deux Sçavans dont
» l'un sans cesse occupé de l'étude
» de la nature , a rassemblé sur l'or-
» ganisation intérieure du globe en
» général , des faits d'autant plus
» propres à expliquer les principaux
» phénomènes , qu'ils ont toujours
» eu pour base l'expérience & l'ob-
» servation , & dont l'autre a enrichi
» la Chymie de plusieurs découvertes
» importantes & très-propres à accé-
» lérer les progrès de cette science ».

L'Auteur de cette Traduction pos-
thume n'avoit que 37 ans lorsque la
mort l'enleva en 1775 , dans un tems
où , après avoir achevé l'éducation
des enfans de M. le Baron d'H. il
pouvoit se promettre un doux re-
pos. Le père de ses élèves lui con-
servoit dans sa maison un apparte-
ment , avec le même revenu qu'il
avoit eu durant le cours de l'éduca-
tion. M. la Grange avoit laissé à une

E e e e iij

2310. *Journal des Sçavans* ;

sœur qu'il aimoit tendrement le
manuscrit de sa Traduction ; & M.
B. d'H. , « sans avoir lu une se
» ligne de ce manuscrit , sans sçav
» ce qui restoit soit à traduire ,
» à revoir , en a fixé lui-même
» prix à six mille livres , dont i
» fait les avances à Mademoisell
» Grange, plus de dix-huit mois av
» que l'Ouvrage ait été sous-pres
» & lorsqu'il ne pouvoit encore,
» prévoir le tems où il seroit imp
» mé , ni même s'il le seroit un jour

Le Traducteur avoit choisi
Sénèque, comme l'Auteur le plus n
ral , le plus grave de l'antiqui
dont les écrits respirent le zèle p
la vérité , le respect pour la vert
la haine pour le vice. Lui seul,
jugement de l'Editeur , a plus
connoissances, plus d'idées, plus
profondeur, que Platon & Cicé
réunis & analysés. Souvent, ajo
t-il, Sénèque n'a pas moins d'é
quence , & il a plus de nerf , p
de substance & de véritable sève d

cinq ou six pages, que ces Auteurs
 n'en ont dans cent. S'il reconnoît
 que Cicéron est un très-beau génie,
 un Ecrivain de grand goût, qui a
 porté au suprême degré la grace, le
 nombre, l'harmonie du style, &
 qui, par ce côté seul, est supérieur
 à Sénèque, il juge aussi que l'Ora-
 teur Romain ne peut être comparé à
 celui-ci comme Philosophe. Si l'on
 taxe de paradoxe cette préférence,
 & elle le mérite bien, ce ne sera, à
 son avis, que parce qu'on a passé
 les premières années de l'enfance à
 lire l'Orateur, à l'admirer sur la pa-
 role des Maîtres, & à s'exstasier avec
 eux sur la cadence, la rondeur & la
 chute des périodes de Cicéron. Pour
 justifier cette décision, il se jette sur
 un lieu commun, & étale des ré-
 flexions sur la timidité que montrent
 la plupart des hommes, quand il
 s'agit de s'écarter des opinions re-
 çues.

Il est assez vrai que Sénèque est un
 des Ecrivains qui fait plus penser ses

lecteurs , quoiqu'il fatigue assez souvent par des pensées trop recherchées, trop déliées , trop entassées , trop antirhétiques , quelquefois plus brillantes que solides , quelquefois aussi un peu outrées ; & que , par cette raison , la lecture de ses écrits , où il se montre souvent plus Rhéteur que Philosophe , puisse nuire à la jeunesse dont le goût n'est pas formé ; mais il nous semble que pour la justesse de la comparaison qu'on avoit en vue , il falloit écarter les discours oratoires de Cicéron , & ne mettre en parallèle que ses écrits philosophiques avec ceux de Sénèque.

Les détracteurs modernes de Sénèque , ajoute l'Editeur , ne font que répéter aujourd'hui en d'autres termes , les impostures cent fois réfutées de l'infâme Suilius , dont Tacite a tracé le portrait , & de l'historien Dion. La meilleure apologie du Philosophe est dans ses Ouvrages , « où il a , pour ainsi dire , dé-
» posé l'image fidèle de sa vie publi-

» que & particulière , de sa force &
 » de sa foiblesse , de ses défauts & de
 » ses vertus. »

Il disoit à Néron , au Liv. II ,
 Chap. 2 , de la Clémence : *je n'ai
 pas coutume de vous flatter ; j'aimerois
 mieux vous offenser par la vérité , que de vous plaire par l'adulation.* Il faudroit lui supposer une
 audace , une effronterie & une impudence que les scélérats les plus déterminés n'ont pas , pour pouvoir douter de son innocence & de sa probité. Combien de voix ne se feroient pas élevé contre lui , celle de l'Empereur lui-même , pour le confondre & le démasquer , s'il eût trahi en ce point la vérité ? Le souvenir de sa lâche hypocrisie , ajoute l'Editeur , se seroit conservé au moins jusqu'au siècle de Tacite ; & l'on voit que cet Historien a fait en plusieurs endroits l'éloge de ce Philosophe , pour lequel il a même témoigné partout une haute estime , quoiqu'il ne prodiguât ni l'un ni l'autre.

Ce qui pourroit un peu nuire à la réputation de Sénèque, c'est la *Consolation* qu'il adresse à Polybe, un des Affranchis de l'Empereur Claude, au commencement de la troisième année de son exil en Corse, à l'âge d'environ 39 ans. Il y prodigue à Claude, qu'il n'aimoit ni n'estimoit, des flatteries outrées & d'autant plus ridicules, que ce Prince imbécille ne rachetoit ses vices par aucune vertu. Mais, dit l'Editeur, pour juger Sénèque, il faut se placer en idée dans la situation où il se trouvoit alors. Il avoit perdu la femme & son fils; il étoit éloigné, depuis près de trois ans, d'une mère chérie, de ses frères, de ses amis, privé de toutes les consolations qui pouvoient adoucir la rigueur de son sort, dans une isle sauvage, au milieu de peuples barbares avec lesquels il n'avoit rien de commun, pas même la langue. Accablé de tristesse, de maux & d'ennuis, « il perdit donc courage, & devint pusillanime & foi-

» ble ; parce que le malheur , quand
» il est extrême & continu , finit par
» briser entièrement le ressorts de
» l'ame , même la plus forte. » En
conséquence il fit un dernier effort
pour obtenir son rappel , « & trop
» habile Politique pour dire à un
» Courtisan du mal de son Maître ,
» il prodigua , sans retenue , à celui-
» ci , des éloges , parmi lesquels il y
» en a même d'assez adroits pour
» flatter un Prince plus fin & plus
» spirituel que Claude. » Voilà donc
à quoi aboutit le stoïcisme du Phi-
losophe. Non , répond l'Editeur ,
Sénèque n'avoit pas alors encore em-
brassé , ce semble , la doctrine du
Portique. Car il attaque dans cet
Ouvrage ceux qui prétendent que
« le Sage doit être insensible à la
» douleur , raisonneurs qui ne se sont
» jamais trouvés dans des positions
» affligeantes ; sans cela la fortune
» auroit fait disparaître leur sagesse
» orgueilleuse , & leur auroit arra-
» ché , malgré eux , l'aveu de la vé-

» rité. » Il parle en termes méprifans
 » de la feûte qu'il combat, *scio inve-*
niri quofdam, &c. Il paroît la trou-

ver peu raifonnable. Parle-t-on ainfi
 d'une doctrine dont on fait profes-
 fion ?

Cependant le même Sénèque ;
 dans la première année de fon exil ,
 avoit écrit la *Confolation* à Helvia
 fa mère, « chef-d'œuvre de raifon ,
 » de philofophie & de fentiment ; »
 & trois ans après ce n'eft plus le mê-
 me homme. Il avoit auffi écrit pré-
 cédemment la *Confolation* à Marcia ,
 où il n'avoit pas montré moins de
 courage ni de vertu. Eft-il d'ailleurs
 probable que Sénèque n'ait com-
 mencé que vers fa quarantième an-
 née à être initié dans la doctrine du
 Portique ?

La meilleure apologie , l'unique
 même , feroit de prouver que jamais
 Sénèque n'a composé cette pièce
 adreffée à Polybe. C'eft auffi , dit
 l'Editeur , ce que femble affurer Dion
 par ces mots , *quem tamen pudore*

Décembre 1778. 2317

*postea ductus, stylo verso delevit :
ce qui signifie, à son avis, qu'il en
retira toutes les copies qu'il put ras-
sembler.*

Cette interprétation suppose que Sénèque avoit réellement composé cette pièce, qu'ensuite il supprima. Mais au fond est-elle juste ? Le sens du texte n'est-il pas au contraire que le Philosophe changea de style pour tâcher d'effacer sa honte ? Et quand l'explication seroit admissible, en pourroit-on conclure, avec l'Editeur, que la Consolation à Polybe est l'ouvrage de quelque Ecrivain obscur, jaloux de la gloire de Sénèque, ou du moins qu'il a été interpolé & corrompu par l'infâme Suilius, ou par quelque autre calomniateur également méprisable ?

Cette conséquence supposeroit que Sénèque avoit retiré absolument toutes les copies de son écrit, & qu'aucune n'avoit échappé à ses recherches. Est-il croyable qu'il ne s'en soit pas conservé quelqu'une,

№ 318 Journal des Sçavans ;

d'où a été tiré l'Ouvrage qui nous reste ? D'ailleurs, il n'en résulteroit pas moins que Sénèque avoit composé une pièce qui faisoit si peu d'honneur à sa philosophie & à sa vertu, qu'il avoit fait tous ses efforts pour en anéantir jusqu'aux moindres traces. Si celle que nous avons, & qu'on dit interpolée, n'est pas honorable pour Sénèque, celle qui étoit sortie de sa plume ne l'étoit sans doute pas davantage, puisqu'il crut devoir la supprimer.

La Traduction nous a paru en général se distinguer par la fidélité & l'élégance, par un style clair & facile, quoiqu'on y remarque des taches que l'Auteur auroit sans doute fait disparaître, s'il avoit eu le tems d'y mettre la dernière main ; service que l'Editeur auroit bien fait de lui rendre. Les notes dont elle est accompagnée sont instructives & intéressantes. Elles attachent par le jour qu'elles répandent sur des anciens usages, sur des allusions à différens

traits peu connus maintenant, sur des erreurs échappées à l'Auteur, & sur beaucoup d'autres objets. Celles qu'on voit ici sur les *Questions naturelles* roulent sur des matières propres à intéresser un grand nombre de Lecteurs. C'est un Ouvrage, dit-on, qu'on peut regarder comme le dépôt général & commun des connoissances physiques des Anciens. (Tom. VI, pag. 181.) Embrasse-t-il donc tout ce que les livres d'Aristote, de Pline & d'autres contiennent en ce genre ? Nous osons en douter, quoique nous fassions le plus grand cas de celui de Sénèque.

On trouvera plus de vérité dans le jugement qu'on porte de nos connoissances actuelles à l'égard de la cause qui depuis tant de siècles entretient la chaleur de certaines eaux médicinales. On ne voit rien qui puisse conduire à la solution d'un problème si intéressant. « Si nous » parvenons jamais, ajoute-t-on, à » connoître les ressources de la na-

» ture pour opérer ces effets , elles
 » tiendront certainement à des faits
 » dont nous n'avons pas les premiè-
 » res idées ; & les Modernes ne font
 » pas à cet égard plus avancés que
 » les Anciens. » (*ibid.* p. 237.) C'est
 un aveu que l'immense fécondité de
 la nature nous force de répéter sou-
 vent.

Qu'il se fasse , dans son sein , une
 transmutation continuelle & réci-
 proque des élémens ; c'est une opi-
 nion ancienne renouvelée de nos
 jours par M. Eller , de l'Académie
 Royale de Prusse , & soutenue par
 d'autres Physiciens , mais dont Boer-
 haave , dit-on , a montré l'illusion.
 † On la voit ici réfutée dans quel-
 ques notes , où l'on apprend qu'au-
 cun Chimiste n'a donné des preuves
 de ces transmutations qui sont im-
 possibles , parce que les principes
 élémentaires sont *inaltérables* ; qu'il
 en est de ces principes du règne mi-
 néral , comme des espèces dans les
 animaux ; « les espèces ne se con-

» fondent pas, les élémens ne se transf-
 » muent pas. Quelle anarchie dans
 » la nature, quel désordre dans les
 » phénomènes, si les élémens n'ont
 » pas des caractères inaltérables af-
 » sujettris à des loix fixes? » (p. 255.)
 Cependant on est averti dans une
 note précédente (p. 148.) que les
 Chimistes modernes n'ont que des
 doutes sur la conversion des élé-
 mens : ce qui suppose qu'ils ne sont
 pas bien convaincus de l'*inaltérabi-*
lité de ces principes élémentaires.

Le déplacement des eaux de la
 mer donne lieu à une note curieuse,
 où l'Auteur remarque que d'après
 l'examen des parties de nos conti-
 nens abandonnés par la mer, on
 convient assez généralement aujour-
 d'hui, que son bassin n'est plus le
 même qu'autrefois; « mais il ne s'en-
 » suit pas de ces observations, dit-il,
 » qu'il soit diminué de toute l'éten-
 » due de la superficie des continens
 » qui a été fond de mer. Il faudroit
 » être assuré, ce me semble, que ce

» bassin occupât en même-tems la
» même portion du globe où il se
» trouve resserré ; ce qui annonçeroit
» une diminution considérable des
» eaux de la mer , ainsi que le pré-
» tend, sans aucune preuve, l'Au-
» teur de Telliamed. » Il ne lui pa-
roît pas non plus que la marche de
la mer d'Orient en Occident soit
constatée par aucun fait, ni que
l'océan anticipe sur certaines côtes
orientales, autant de terrain qu'il
en abandonne sur d'autres occiden-
tales. Si l'on juge de la retraite de la
mer par les couches horizontales qui
sont à découvert le long de ses bords,
on en trouvera tout autant le long
des côtes orientales de l'Amérique
ou de l'Asie , que le long des côtes
occidentales de l'Amérique & de
l'Europe. Néanmoins, quoique le
déplacement du bassin de la mer ne
paroisse pas avoir été successif ; &
dans le sens qu'on a supposé, il n'en
est pas moins réel, dit-il, si on le
considère absolument. Mais quand

Décembre 1778. 2323

on recherche comment s'est opéré le déplacement de ce bassin, il ne veut pas qu'on perde de vue une difficulté à laquelle nos Naturalistes systématiques n'ont pas encore fait attention. C'est que la mer qui baigne nos côtes à couches horizontales, n'est pas la mer qui les a formées; qu'elle n'a pas plus formé les parties qui en sont le plus éloignées, puisque les dépouilles des animaux marins qu'on rencontre à la surface des continens abandonnés par la mer, ne sont pas celles des animaux qui peuplent nos parages. Ce sont des coquillages dont les analogues ou ne se trouvent plus ou ne se trouvent qu'à d'autres latitudes. Après quelques autres réflexions; l'Auteur conclut qu'il reste encore beaucoup de recherches à faire sur le bassin de la mer; qu'il faut apporter l'attention la plus sévère dans la discussion des faits; « & d'après un plan mieux » concerté, étudier la suite des évènements qui ont appartenu aux dis-

2324 *Journal des Sçavans ;*

» férentes époques , ainsi que la cor-
» respondance des vestiges de ces
» évènemens. »

On trouve dans le même volume ,
pag. 318 , une bonne note sur les
rivières qui se perdent & qui repa-
roissent ; mais on n'en voit point sur
un fait que Sénèque rapporte en ces
termes , *Liv. III , Chap. XXVI.*
« Il y a des fontaines qui se purgent
» de leurs immondices dans des tems
» périodiques : c'est ce qui arrive à
» celle d'Aréthuse en Sicile , tous les
» cinq ans , au tems des Jeux Olym-
» piques. De-là l'opinion que le
» fleuve Alphée se rend sous mer de
» l'Achaïe en Sicile , & ne sort de
» dessous terre que sur le rivage de
» Syracuse , où il apporte les excré-
» mens des victimes , dans les mê-
» mes jours que se célèbrent les Jeux
» Olympiques. »

Sénèque dans le même Livre parle
du déluge qui submergera la plus
grande partie de la terre ; & après
avoir exposé différentes idées sur

la cause de cet évènement , il dit que
 « cette cause sera la même qui doit
 » produire la déflagration univer-
 » selle. Le déluge d'eau ou de feu
 » arrive , quand il plaît à Dieu de
 » recommencer un ordre plus par-
 » fait de choses , & de mettre fin à
 » l'ancien. » Dans une note sur ce
 passage on trouve « singulier que Sé-
 » nèque mêle ici la conflagration gé-
 » nérale du globe avec le déluge uni-
 » versel ; outre qu'il est assez diffi-
 » cile d'embrâser le globe sous la
 » masse d'eau nécessaire pour couvrir
 » la terre entière, il semble qu'on ne
 » pouvoit réunir deux révolutions
 » que la tradition des peuples a tou-
 » jours annoncées comme très - dis-
 » tinctes , & comme destinées à pa-
 » roître dans des époques différen-
 » tes. » On peut répondre que Sé-
 nèque ne les réunit point. *Utrumque*
fit , dit-il , *cum Deo visum ordiri*
meliora , vetera finire. Aqua & ignis
terrenis dominantur. Ex his ortus ,
& ex his interitus est. Ergo quando-

*que placuere res novæ mundo, sic i
nos mare emittitur, ut fervor ignis, cui
aliud genus exitii placuit. Ch. xxvii)*
Voilà bien deux genres de destruc-
tion, l'un par les eaux, l'autre par le
feu. Mais doivent-ils concourir à-la-
fois & se trouver réunis à la même
époque ? C'est ce que le texte ne dit
point, ou plutôt il donne à enten-
dre le contraire. Si Sénèque a mal
réussi à expliquer le déluge univer-
sel, comme on le prétend dans une
autre note, il ne mérite pas le re-
proche qu'on lui fait dans celle-ci.

Il n'en mérite point non plus,
lorsqu'au *Liv. II, Chap. XII*, il
dit : « on voit l'éclair avant d'enten-
» dre le son, parce que le sens de la
» vue plus prompt devance de beau-
» coup celui de l'ouïe. » La note sur
ce passage porte : « il est étrange que
» Sénèque adopte ici l'opinion po-
» pulaire, qui suppose que l'œil va
» chercher l'objet qu'il apperçoit : le
» sens de la vue ne devance pas celui de
» l'ouïe ; ces deux sens reçoivent pas-

» sivement l'impression que leur ap-
 » portent le son & la lumière, &c. »
 Certainement l'expression de Sénè-
 que ne signifie point ici que l'œil
 aille chercher l'objet qu'il apperçoit,
 comme elle ne signifie pas que l'o-
 reille aille pareillement chercher celui
 dont le bruit l'affecte. Ainsi, quand il
 dit que la sensation des yeux est plus
 prompte que celle de l'oreille, *ocu-
 lorum velocior est sensus, & multum
 aures antecedit*, cela signifie seule-
 ment que la sensation que nous avons
 par les yeux arrive plutôt que celle
 qui nous vient par l'ouïe; ce qui est
 vrai. Et il n'est pas nécessaire de sup-
 poser que l'œil & l'oreille aillent
 chercher l'objet, & que dans cette
 course l'un devance l'autre.

Dans le premier *Livre, Ch. V*, Sé-
 nèque nie qu'un nuage soit un com-
 posé de gouttes d'eau formées, quoi-
 qu'il contienne des germes de gou-
 tes. Cette idée est confirmée dans
 une note où l'on ajoute: « A quel-

» que différente hauteur ; depuis
 » sommet jusqu'à la base d'une mo
 » tagne , que l'on rencontre & qu'
 » traverse un nuage , on en sort sa
 » être mouillé. L'eau n'y est pas so
 » forme aggrégative : toutes ses m
 » lécules sont isolées , & dans l
 » état de combinaison avec l'a
 » & avec d'autres principes ; & cet
 » combinajson empêche les molécul
 » les de cet élément de se rassemble
 » & de mouiller ; elles ne sont pa
 » même humides. »

Cependant une autre note ; pag
 163 , nous apprend que comme les
 nuages sont des molécules d'eau dans
 un état d'expansion plus ou moins
 considérable , *il y a des nuages qui
 mouillent.* On est encore averti , pag
 421 , que des brouillards qui mouil
 lent , sans doute , *forment des nuages*
 en s'élevant dans l'atmosphère
 D'autres pourront remarquer que
 peut-être les brouillards & les nuages
 sont moins des molécules d'eau que
 des

des bulles d'air enveloppé d'une pellicule d'eau, comme l'a pensé le P. Pardies.

Sénèque, après avoir parlé dans son premier Livre de trois météores, des *verges lumineuses*, des *couronnes* & de l'arc-en-ciel, remarque au *Chap. X* que les verges ne sont formées que par le soleil, & tous les arcs par le soleil & par la lune. Le texte porte : *virgæ soli tantum adjacent. Arcus solares lunaresque omnes sunt.* Le mot *omnes* ne paroît point dans la traduction, & une note avertit qu'il doit être retranché comme ne signifiant rien. Nous n'en voyons pas la raison : il signifie que tous les arcs sont solaires & lunaires, c'est-à-dire, formés par le soleil ou par la lune. Peut-être auroit-on mieux aimé *lunaresve* que *lunaresque*, pour marquer que ces arcs n'étoient pas formés à-la-fois par le soleil & par la lune. Mais l'expression dont se sert Sénèque se trouve

2330 *Journal des Sçavans*,
très-fréquemment dans les Auteurs
latins.

A l'égard de l'arc-en-ciel, nous remarquerons dans le françois une expression qui ne paroît pas assez exacte, *Liv. 1, Chap. V.* « L'arc-en-ciel se » forme dans un nuage semblable à » un miroir concave & rond comme un demi-ballon. » Sénèque dit *cui forma sit partis e pila secta*; il ajoute même & prouve que la forme ne peut être que demi-circulaire: e'le seroit pourtant entièrement circulaire si c'étoit celle d'un demi-ballon.

Dans le même endroit, on fait dire à Sénèque, que « la pourpre de » Tyr la plus belle & la plus saturée » a besoin d'être vue d'en-haut, pour » se montrer dans toute sa beauté. » Cela ne signifie-t-il pas que l'œil du spectateur doit être placé plus haut que l'objet teint en pourpre? Or, c'est un contre-sens, *purpuram Tyriam, quo melior saturiorque est, eo*

Décembre 1778. 2331

*portet alius teneas, ut fulgorem
uum ostendas.* Ces expressions si-
gnifient qu'il faut tenir élevée la
sourpre de Tyr, si on veut quelle
se montre dans tout son éclat; &
par conséquent qu'il faut la regar-
der d'en bas, non d'en-haut.

C'est encore dans le même Cha-
pitre qu'on lit : « mais l'eau qui s'é-
lance d'un tuyau perforé, l'eau qui
jaillit sous les coups de la rame,
ne nous offre-t-elle pas des cou-
leurs semblables à celles de l'arc-
en-ciel ?

Nous n'avons pas examiné si les
couleurs varient ici dans les éditions ;
mais celle que nous avons sous les
yeux, ne parle point d'eau jaillif-
sante sous les coups de la rame ; il
n'y est question que de l'eau que la
bouche jette & éparpille, *ore ex-
ussa.*

Nous regardons comme une faute
l'impression ce qu'on lit au *Liv. II ,
Chap. XXVI*, que lorsqu'il se for-
ma une nouvelle île dans la mer

F f f f ij

Egée, la mer « jetta des feux . . . »
 « toutes les fois que la flamme infé-
 « rieure surmontoit le poids des eaux
 « inférieures. » Il faut sans doute
 lire *des eaux supérieures* : le texte
 porte : *quotiens ardor inferius jacens
 superum pondus evicerat.*

Mais quand le Traducteur fait
 dire à Sénèque : « les faveurs de la
 « fortune ont un terme ; elles ne vont
 « pas au-delà de votre vie , » (*Préf.
 Liv. III.*) il ne nous paroît pas ren-
 dre avec assez de précision le sens du
 texte. Sénèque dit , les faveurs de la
 fortune ont leur terme , & ce terme
 n'est pas le vôtre , celui de vos jours :
habebunt suum , non tuum , finem.

Sénèque se mocque de ces superfé-
 tieux qui , aux approches de la grêle ,
 couroient aux temples pour immo-
 ler , l'un un agneau , l'autre un pou-
 let ; ceux qui n'étoient pas assez ri-
 ches pour faire ce sacrifice , « of-
 « froient leur propre sang ; & afin
 « que vous ne taxiez pas les nua-
 « ges de cruauté ; ajoute-t-il , sachez

« qu'ils se piquoient le doigt avec un
 « stilet bien affilé, & offroient en
 « libation les gouttes de sang, qui en
 « sortoient : ce modique sacrifice
 « étoit aussi efficace pour détourner
 « la grêle, que les victimes les plus
 « considérables » Nous rapportons
 ce trait, autant pour rappeler un
 usage ancien, que pour donner un
 échantillon de la traduction, où
 nous ne voyons qu'un mot du texte
 omis : *ne tu avidas aut crudeles*
existimes nubes. Ainsi, pour le ren-
 dre avec plus d'exactitude, il auroit
 fallu dire : « afin que vous ne taxiez
 « pas les nuages d'avidité ou de
 « cruauté, &c. »

Sénèque s'élève contre l'usage de
 la glace, non-seulement pendant
 l'été, mais encore au milieu de l'hi-
 ver. Quel peut être le motif de ce
 goût, sinon un estomac malade, des
 viscères corrompus par la débauche,
 « qui sont sans cesse & fatigués par
 « des repas prolongés jusqu'au jour,
 « & distendus par l'abondance & la

« variété d'alimens meurtriers , aux-
 « quels succèdent des *desserts* plus
 « meurtriers encore ? » *Liv. IV, Ch.*
XIII. C'est le mot *comessatio* qui est
 ici rendu par *dessert* ; & l'idée atta-
 chée à ce dernier mot , parmi nous ,
 n'est pas celle que les Romains at-
 tachoient au premier.

Le Traducteur n'a pas absolument
 mal rendu le sens de Sénèque , au *Liv.*
VII, des Bienfaits, Chap. VIII.

« A ne considérer que l'ame du Sage ,
 « maîtresse de la nature entière , &
 « répandue en tous lieux , nous di-
 « sons que tout lui appartient ; mais
 « eu égard au droit observé parmi
 « nous , il sera , s'il en est besoin ,
 « porté sur le registre des Censeurs. »

Ce passage ne paroît pas avoir été
 bien entendu par l'Auteur de la note.

Après avoir remarqué , ce qui est
 vrai , que ces registres contenoient
 les noms & les facultés des citoyens ,
 il ajoute : « Sénèque veut dire que le
 « Sage sera regardé , *suivant l'usage*
 « *des Romains* , comme possédant

« tout l'univers. » C'est là attribuer au Philosophe une pensée ridicule : Sénèque dit au contraire que , suivant le droit en usage chez les Romains , le Sage n'est possesseur que des biens particuliers qu'il peut avoir , & qui sont de nature à pouvoir être portés sur les registres des Censeurs. Mais on peut dire que le Sage est maître de tout , quand on considère qu'il n'est rien dans la nature à quoi ne s'étende l'énergie de son ame. *Cum animum sapientis intuemur , potentem omnium & per universa dimissum , omnia illius esse dicimus : cum ad hoc jus quotidianum , si ita res tulerit , capite censebitur.* Ainsi , jamais Sénèque n'a imaginé qu'en vertu du droit usité chez les Romains , on puisse regarder le Sage comme possédant tout l'univers.

Nous espérons qu'on prendra en bonne part ce petit nombre de remarques que nous ne nous serions pas permises , si nous avions fait peu de cas de cette nouvelle production.

MÉMOIRES concernant l'Histoire, les Sciences, les Arts, les Mœurs, les Usages, &c. des Chinois ; par les Missionnaires de Pekin. Tome IV. A Paris, chez Nyon l'aîné, Libraire, rue S. Jean-de-Beauvais, vis-à vis le Collège. Avec Approbation & Privilège du Roi. 1 vol. in-4^e. de 510 pages, avec des planches en taille-douce. Prix, 12 liv. relié.

ON n'a jamais tant écrit sur la Chine que depuis quelques années ; ce n'est pas que les anciens Missionnaires n'envoyassent des Mémoires, mais ceux auxquels ils les adressoient ne les faisoient point imprimer. Ils se sont plaint souvent de cette négligence capable de ralentir leur zèle. Ils se sont plaint encore que leurs ouvrages étoient altérés & tronqués : en effet, on faisoit tenir à tous ces Missionnaires le même langage, & on leur prêtoit

Décembre 1778. 2337

les mêmes sentimens , quoiqu'ils fussent quelquefois partagés entre eux. Un Ministre qui aime les sciences , a cru devoir ne point laisser tarir cette branche de la littérature si propre à nous donner de nouvelles connoissances ; il a excité les Missionnaires à nous envoyer leurs Mémoires & leurs observations ; il a récompensé leur zèle pour les encourager , & les Missionnaires ont répondu à ses intentions ; c'est ce qui nous a procuré déjà trois volumes *in-4°.* , & voici le quatrième , qui sera suivi de quelques autres. Si l'on fait quelques légères corrections à ces ouvrages , on laisse à chacun des Auteurs son sentiment ; par-là nous voyons que plusieurs de ces Missionnaires sont en contradiction les uns avec les autres , sur-tout dans l'Histoire ; mais cette contradiction ne peut être que très-utile & propre à nous faire découvrir la vérité , ce sont les vues sages du Protecteur éclairé auquel nous sommes redeva-

F f f f v

2338 *Journal des Sçavans* ;

bles de la publication de ces Mémoires.

Ce nouveau volume contient sept articles. Le premier, qui est le plus étendu, puisqu'il occupe 298 pages, est un exposé de la doctrine ancienne & nouvelle des Chinois sur la piété filiale. Le second est un Mémoire sur l'intérêt de l'argent en Chine. Le troisième, un précis des notions qu'on a à la Chine sur la petite vérole. Le quatrième, une notice du Livre Chinois *Si - Yuen*, sur la manière dont s'y prend la Justice Chinoise pour faire ses recherches sur les meurtres, & juger de leurs causes par l'inspection des cadavres. Le cinquième, une notice des pratiques des Bonzes *Tao-se*, pour opérer des guérisons. Le sixième, quelques observations de physique & d'histoire naturelle de l'Empereur *Kang - hi*. Le septième enfin, un mélange de diverses pratiques usitées chez les Chinois, de notices d'animaux, &c. Nous allons, dans ce premier Ex-

trait, donner une idée du traité sur la piété filiale, vertu qui doit régner chez tous les hommes, mais qui est plus en vogue à la Chine que partout ailleurs; c'est la vertu nationale, elle y est maintenue par les loix civiles & politiques qui étendent la chaîne de ses devoirs depuis le plus petit particulier jusques sur le Trône, & inspirent au peuple le respect paternel pour l'Empereur, qui est regardé pour cette raison comme *le père & la mère* de ses sujets, ce qui semble devoir faire de ce vaste Empire une seule famille.

Les Chinois ont beaucoup écrit sur ce sujet d'autant plus important chez eux, qu'il fait la base de leurs mœurs & de leur gouvernement; mais l'Auteur de ce Mémoire s'est borné à quelques ouvrages principaux. Il commence par un extrait de ce qui se trouve sur cette matière dans le *Li-ki*, un des cinq *King* ou livres canoniques des Chinois. Cet extrait présente un recueil de maxi-

mes détachées relatives à la piété filiale; mais on ne s'y borne pas aux devoirs du fils au père, on l'étend également des jeunes gens en général aux personnes plus âgées. *Honorez comme votre père celui qui a le double de votre âge, & comme votre aîné celui qui a dix ans plus que vous.* Ce recueil est rempli de belles maximes, & elles y sont en trop grand nombre pour que nous puissions les transcrire: nous nous bornerons à quelques-unes. *Quand un Lettré veut quitter sa patrie, dit le Li-ki, on tache de l'en détourner, en lui disant: QUOI! VOUS ABANDONNERIEZ LE TOMBEAU DE VOS ANCÊTRES?*

Le fils unique d'un vieillard de quatre-vingts ans est exempt de tout service, toute la famille de celui qui en a quatre-vingt-dix en est exempte.

Quelques-unes de ces maximes fondées sur la piété filiale, portent un peu loin la vengeance que l'on doit laisser aux loix, sans quoi ces

Voix seroient imparfaites. Le meurtrier de votre père, dit le Li-ki, ne doit pas rester sous le ciel avec vous ; il ne faut pas mettre les armes bas tandis que celui de votre frère vit encore, & vous ne pouvez pas habiter un même royaume avec celui de votre ami.

Comment doit se comporter un fils vis-à-vis l'ennemi de son père, demanda Tse-hia à Confucius ? Il se couche en habit de deuil, lui répondit Confucius, & n'a que ses armes pour chevet ; il n'accepte aucun emploi, & ne souffre point qu'il reste sur la terre. S'il le rencontre, soit dans le marché, soit au palais, il ne retourne point chez lui pour prendre ses armes, mais il l'attaque sur le champ.

Ces extraits sont suivis de la traduction d'un ancien livre chinois, intitulé : *Hiao-king*, ou livre canonique sur la piété filiale. C'est, à ce que l'on croit, le dernier ouvrage de

2342 *Journal des Sçavans* ;

Confucius , au moins on le lui attribue. Il a déjà été traduit en latin par le Père Noël , qui l'a inséré dans son livre intitulé , *Sinenfis Imperii libri classici sex* , qui a été imprimé à Prague en 1711 , en un vol. in-4°. On accuse , avec raison , ce Père de l'avoir trop paraphrasé ; & l'on se propose , dans cette Traduction , de présenter le texte françois tel qu'il est en chinois , d'après les éditions les plus authentiques & les plus nouvelles.

Ce Traité , qui est très - court , renferme les réponses de Confucius aux questions que lui faisoit un de ses disciples nommé *Tseng-tse* , sur la piété filiale. Le Traducteur y a joint beaucoup de notes tirées des commentaires chinois ; elles tendent ou à éclaircir le texte ou à expliquer différens usages anciens. Il faut observer que dans tous ces ouvrages la piété filiale s'étend jusqu'aux supérieurs , quoiqu'ils ne soient point

Décembre 1778. 2343

parens ; ainsi l'Empercur , regardé comme le père de tous ses lujets , en est toujours l'objet.

Ce Livre ne contient que des maximes & des pensées détachées. *Tout notre corps , jusqu'au plus mince épiderme & aux cheveux , nous vient de nos parens : se faire une conscience de le respecter & de le conserver , est le commencement de la piété filiale.* Cette maxime n'empêche pas qu'un trop grand nombre de Chinois n'attendent à leurs propres jours , & qu'il n'y ait eu parmi eux des Philosophes qui aient soutenu que nous ne devions rien à nos parens.

La piété filiale se divise en trois sphères immenses : la première est celle des soins & des respects qu'il faut rendre à ses parens ; la seconde embrasse tout ce qui regarde le service du Prince & de la patrie ; la dernière , & la plus élevée , est celle de l'acquisition des vertus & de ce qui fait notre perfection.

A la suite de ce petit Traité on a joint un morceau intitulé : *Piété filiale de l'Empereur qui a été publié en 1689 par l'Empereur Kang-hi.* Cet ouvrage , intitulé *Hiao-king-yen-y* , est en cent Livres , dont les vingt premiers roulent sur les vertus fondamentales , sur les premiers devoirs de l'homme & sur l'enseignement public. On fait voir que la piété filiale en est la source , la règle & la conservation. Depuis le vingtième Livre jusqu'au soixante-quinzième , il n'est question que de la piété filiale de l'Empereur ; & dans les vingt-cinq autres , de celle des Princes , des Grands , des Gens en place , des Lettrés & du Peuple. On n'en donne ici qu'un Extrait ; mais cet Extrait est propre à nous faire connoître une foule d'usages & de coutumes chinoises , & les principales loix de la Nation. Il est de la piété filiale de l'Empereur d'aimer le peuple dont il est le père ; il doit protéger l'agriculture , & la rendre floriss.

sante ; il doit diminuer les impôts & les dépenses, secourir le peuple dans les calamités & adoucir la rigueur des supplices. On expose dans le plus grand détail tous ses devoirs, & chacun de ces articles est accompagné de réflexions qui les développent, & en font voir l'importance & la nécessité. Quoique la notice, que l'on donne dans ce volume, du Livre dont nous venons de parler suffise pour faire connoître la doctrine de la Chine sur la piété filiale d'un Empereur, on a cru devoir ajouter à la suite la traduction de quelques placets présentés à différens Empereurs, qui ont rapport au même sujet; on a choisi les morceaux les plus instructifs & les mieux faits. Ils sont tirés d'un Recueil intitulé *Tseou-y*, qui est en trois cents Livres. Les morceaux que l'on donne sont au nombre de douze, & ils sont suivis d'un ouvrage intitulé, *Détails sur la piété filiale*, tirés du *Cheng-hiun* de Kang hi. C'est un Recueil en soixan-

te Livres, où l'on a rangé sous les titre de piété filiale, de vertu, de science, de politique, d'adoration du Tien, d'imitation des ancêtres; de belles-lettres, de travaux militaires, de soulagement du peuple, de choix des Mandarins, de facilités données aux représentations, &c. les Edits, Déclarations; Ordres, Instructions, &c. de ce grand Empereur. Ils y sont rangés par ordre chronologique; on se borne à les indiquer ici, en s'arrêtant sur quelques-uns.

Le Missionnaire, Auteur de cet ouvrage, y a joint encore une notice de ce qui a rapport à la piété filiale dans le Code des Loix de la Dynastie régnante : ouvrage, dit-il, qui est sans contredit un des plus beaux monumens de l'esprit humain. La paix, la tranquillité, le bon ordre, la subordination & la police qui règnent dans ce vaste Empire en font la preuve. On y comptoit en 1761, selon les dénombremens présentés à

Décembre 1778. 2347

l'Empereur, 198214555 habitans.

Cet ouvrage est divisé selon les devoirs de chacun des Tribunaux établis à la Cour. Le Tribunal du *Tsong-gn-fou*, ou de la Famille Impériale & Maison de l'Empereur, est celui de tous les Princes du Sang, où tout ce qui les concerne est enregistré, ainsi que l'année, le mois & le jour de leur naissance, & où ils sont examinés avant que d'obtenir des grâces. Il seroit trop long de parler ici de tous les autres Tribunaux, qui sont chargés du gouvernement de l'Empire; le détail que l'on fait de leurs fonctions nous conduiroit trop loin. A l'occasion du *Li-pou*, ou du Tribunal des Rites, l'Auteur rapporte dans le plus grand détail toute la cérémonie avec laquelle l'Empereur va saluer, au premier jour de l'an, l'Impératrice sa mère. Cette cérémonie peut nous donner une grande idée du respect filial; aucune mère au monde ne reçoit tant de respects & d'honneurs

qu'une Impératrice mère en Chine.

A l'article du *Hing-pou*, ou Tribunal des crimes, on remarque qu'un père peut engager ou vendre son fils la raison, dit la Loi, c'est que le fils qui ne peut avoir sur lui-même plus de droit que son père, peut se vendre & s'engager. La vente des enfans est plutôt tolérée que permise aux pauvres; elle est défendue aux gens aisés, & punie dans tous quand elle se fait à des comédiens & à des gens vils. L'état de comédien, chez les Chinois, est un état vil; & il faut trois générations pour s'en relever & pouvoir parvenir aux grades littéraires. Un fils est toujours mineur tandis que son père est vivant. On expose ici dans un assez grand détail tous les droits paternels. Tout vol entre parens, est plus grief & plus sévèrement puni d'un degré que lorsqu'il est fait à des étrangers. On est censé voler, lorsque le partage des biens n'étant pas fait entre les frères cadets & aînés, les neveux &

les oncles , &c. Les cadets ou les neveux s'approprient quelque chose à l'insçu des aînés ou des oncles : tout ce morceau est fort curieux.

On a encore rassemblé diverses pièces , qui ont rapport à la piété filiale : telles sont des Poésies & des Chançons anciennes & modernes , des Pièces en prose , une Déclaration de l'Empereur *Kang-hi* , publiée en 1663 ; une autre de l'Empereur *Yong-iching* , en 1724 ; la notice d'un Livre , où la piété filiale est présentée relativement à la médecine , parce que les soins qu'un fils prend de son père peuvent devenir funestes s'ils ne sont éclairés par la médecine. Tout ce Recueil est terminé par des exemples de piété filiale & par des Maximes , des Proverbes , des Sentences & des Réflexions morales sur cette vertu. Pour abréger , nous nous bornons à en citer quelques-unes.

L'amour des Princes pour leurs parens , leur répond de celui de leurs sujets.

2350 *Journal des Savans ;*

Tout scélerat a commencé par être mauvais fils.

Si les pères & mères achetoient des verges , les bourreaux vendroient leurs sabres.

Le fils d'un laboureur aime le labourage. Le fils d'un pécheur aime la pêche ; s'il n'en est pas de même dans d'autres conditions , c'est que les fils y vivant moins près de leurs pères , ne les aiment pas tant.

La piété filiale a sauvé plus de vies que la médecine.

Quand les Grands n'ont pas le loisir d'être pères , leurs enfans n'ont pas celui de les aimer.

On voit que les Chinois font de la piété filiale la base de toutes les vertus. Leurs Philosophes , les anciens sur-tout , qui ne sont que moralistes , ont beaucoup écrit sur ce sujet ; mais il ne faut pas chercher dans leurs Ouvrages cet ordre & cet enchaînement d'idées qu'on trouve chez les Philosophes Grecs. Confucius , Meng-tse & les autres Anciens

ne présentent dans leurs ouvrages que des pensées détachées, des réponses aux questions de leurs disciples; rien ne s'y trouve lié par un système suivi. A la fin de toutes les pièces que nous venons d'indiquer, le Missionnaire qui les a rassemblées observe que c'est la piété filiale, poussée hors de son vrai sens, qui engage les Chinois à tenir à certains usages de leurs ancêtres, dans des cas mêmes où il conviendrait de les changer; ainsi un fils ne regarde plus comme sa mère celle qui lui a donné le jour, lorsqu'elle a été répudiée par son père, & sur tout lorsqu'elle ne veut pas garder la viduité. Il ne se met plus en peine de sçavoir ce qu'elle devient, & apprend sa mort sans en porter le deuil; ce qui est bien contraire, non pas même à la vraie piété filiale, mais à la Nature. De même les enfants d'une concubine doivent tous leurs devoirs à l'épouse légitime qui est censée leur mère, & pour laquelle ils portent

le grand deuil. Le Missionnaire convient que cette piété filiale dégénère en abus & en superstition , & est un obstacle à des institutions utiles.

Nous ajouterons ici que si l'Histoire de la Chine donne de grands exemples de piété filiale , elle en fournit aussi d'autres qui lui sont contraires ; & les Chinois, avec leurs belles maximes toujours à la bouche, ont autant de vices que les autres peuples. C'est cependant toujours un avantage d'avoir fait de cette vertu un point d'honneur national.



Décembre 1778. 2353

L'HOMME Personnel, Comédie en cinq actes & en vers. Par M. *Barthe*, des Académies de Marseille & de Lyon. Représentée pour la première fois sur le Théâtre de la Comédie Française, le 21 Février 1778.

Gnathon ne vit qu: pour soi, & tous les hommes ensemble sont à son égard comme s'ils n'étoient point.

Caract. de la Bruyère, Tom. II.

A Paris, chez P. F. Gueffier, au bas de la rue de la Harpe, à la Liberté. 1778. Avec Approbation & Permission. in-8°. 113 pag. & les Préliminaires 3. Prix, 30 s.

L E tems fait disparoître des ridicules & en amène de nouveaux; les caractères sont soumis, comme tout le reste, à l'empire de la Mode. Sous Louis XIV il falloit jouer les Fanfarons de vertu; cinquante ans après, le siècle abondoit en Fanfa-
Déc, Vol. I. G g g g g

rons de vice ; aujourd'hui le *Méchant* & l'*Homme Personnel* sont les caractères qui s'offrent d'abord au pinceau du Poëte Comique. La seconde de ces deux Pièces doit rappeler souvent la première. On a reproché à l'*Homme Personnel* comme au *Méchant* de manquer un peu d'intérêt ; & l'on doit à l'*Homme Personnel* l'éloge d'être, depuis le *Méchant*, & après le *Méchant*, la Pièce de caractère, la Pièce en cinq actes la mieux écrite, & qui contient le plus de vers à retenir. *La Mère jalouse*, du même Auteur, a des scènes d'un comique plus vif ; le personnage de la Tante est peut-être plus piquant qu'aucun de ceux qui figurent dans l'*Homme Personnel* ; le défaut de cette Pièce, comme celui de l'*Homme Personnel*, est d'offrir une intrigue qui n'a ni assez d'intérêt ni assez de clarté. Après cet aveu, nous avons le droit de dire que le caractère de M. de Soligny (l'*Homme Personnel*) est parfait.

Décembre 1778. 2355.

ment tracé ; qu'il est toujours dans son rôle ; qu'il ne fait pas une démarche ; qu'il ne dit pas un mot qui ne soit une personnalité ; qu'il est plein de ces traits de caractère qu'on n'oublie jamais , & qui deviennent proverbes par l'application ; comme : *Cà, puisque tout va bien Quoi , maraud , de mon bien ! . . . Parle & respire après. Ce drôle à lui seul me vaut trois domestiques.*

Je l'estime & je l'aime. — Il a servi trente ans. —

Il ira quinze encor. .

Il s'enflamme au moment où j'ai besoin de lui, &c.

Ces deux mots : *un Médecin , un Notaire* , peignent à-la-fois deux caractères opposés.

Soligny a pour contraste , 1°. un Oncle , dont dépend sa fortune , & qui a pour principe & pour règle constante de sa conduite de servir la société entière & tous les individus :

Ggggij

2356 *Journal des Sçavans ;*

2°. une Sœur prête à se sacrifier en toute occasion pour ce Frère dénaturé ; une Sœur qui interprète favorablement toutes ses démarches , & qui se fâche contre son Amant , parce qu'il démêle le caractère de Soligny : 3°. un ami qui aime la même femme que Soligny , mais qui cache sa passion à sa Maîtresse , à son ami , qui voudroit se la cacher à lui-même , qui s'immole sans réserve , qui fuit sa Maîtresse , qui lui rend les services les plus importans sous le nom de Soligny , & qui en fait retomber le mérite & le prix sur cet homme indifférent : 4°. enfin Soligny a pour contraste la mère de sa Maîtresse , femme pénétrante , qui devine aisément son caractère , & qui ayant gémi trente ans sous le joug d'un mari personnel , veut préserver sa fille du même malheur. Peut-être M. Barthe auroit-il dû étendre le contraste jusqu'à la Maîtresse de Soligny , parce que c'est dans l'amour que le contraste est plus vif & plus

Décembre 1778. 2357

piquant ; c'est un art que Molière n'a jamais négligé. Le Misanthrope Alceste est amoureux de la Coquette Célimène ; l'Avare aime une fille sans bien ; Tartuffe , qui a intérêt de cacher dans l'ombre ses vices & ses crimes , est amoureux d'une femme du grand monde , dont toute la vie est en spectacle , & auprès de laquelle il doit trouver des rivaux les plus propres à l'effacer ; Arnolphe , homme d'esprit , tiran , armé des précautions les plus bizarres contre le malheur d'être trompé par une femme , est continuellement trompé par Agnès ; les Sganarelles , les vieux Tuteurs sont amoureux de leurs pupilles ; la sçavante & romanesque Armande est amoureuse malgré elle d'un homme du monde & d'un homme de cour ; Madame de Melfon n'oppose à Soligny aucun contraste marqué , soit d'inclination , soit de caractère ; elle croit l'aimer & elle ne l'aime pas véritablement , puisqu'elle se tourne sans effort &

G g g g ij

sans combat du côté de S. Gérard; Soligny croit aussi l'aimer, mais un Egoïste n'aime que lui-même. De ce défaut d'amour de part & d'autre, il résulte que les scènes entre Madame de Melfon & Soligny ne sont pas les plus intéressantes, & c'est peut-être ce qui a répandu sur la Pièce le froid qu'on a cru y trouver; le spectateur accoutumé à chercher dans les scènes entre les Amans le principal intérêt de la Pièce, n'a pas été disposé à le trouver dans les scènes où l'Auteur l'a placé, c'est-à-dire dans celles où Soligny exécute les trois grandes parties de son projet, qui sont de se débarrasser & de la charge, & de la femme, & de s'assurer, au préjudice de sa sœur, la succession entière de son Oncle. Ces scènes, qui sont les principales de la Pièce, & dans lesquelles réside véritablement l'action, sont de main de maître. Dans la cinquième scène du second acte, Soligny épuise tous les moyens de faire deshériter sa

ſœur pour ſuccéder ſeul à tous les biens de Gercour ſon oncle ; il eſt aidé par Madame de Limeuil, qui l'étudie, & qui, à la manière de Socrate, le fait accoucher de ſes idées. Gercour les croit d'intelligence & les combat tous deux, juſqu'au moment où il eſt défabuſé par la bruſque ſortie de Madame de Limeuil, qui ayant rempli ſa tâche, de connoître à fond Soligny, quitte la partie en jettant ſur lui un regard d'indignation. Il y a dans tout cela beaucoup de jeu, & la ſituation eſt du comique & de l'intérêt. Dans la quatrième ſcène du troiſième acte, l'erreur de Limeuil qui croit que Soligny lui parle de Julie qu'il aime, tandis qu'il lui parle de la charge de ſon Oncle, rappelle l'erreur de Valère, qui croit qu'Harpagon parle de ſa fille, tandis qu'il parle de ſa caſſette ; ces ſortes d'erreurs font toujours de l'effet au théâtre. Cette ſcène commence très-gaîment par ce mot de Soligny :

2360 *Journal des Sçavans* ;

Il faut que ce Limeuil me serve à quelque chose

En faire un Président ! cela seroit bon.

Les tendres remerciemens, la joie impétueuse de Limeuil, suite de son erreur, animent encore la scène ; & ce mot de Soligny :

Oh çà, puisque si bien nous savons nous entendre

étant dit avant l'explication & dans le moment de l'erreur, est extrêmement plaisant.

La septième scène du même acte entre Soligny & S. Gérard, tire encore son principal mérite d'une erreur, mais d'une erreur entièrement opposée. Autant Limeuil s'étoit pressé de croire que Soligny vouloit le marier avec la sœur, autant S. Gérard est éloigné de se flatter que Soligny veuille lui faire épouser Madame de Melfon, que lui, Soligny, fait profession d'aimer, & que

S. Gérân aime en secret ; Soligny
lui enseigne les moyens de le sup-
planter , car il veut qu'on le sup-
plante , afin que son Oncle le plai-
gne & ne lui impute pas la rupture
de son mariage ; & ce qu'il y a de
très-plaisant , c'est que l'instruction
qu'il donne à S. Gérân , est l'histoire
véritable de S. Gérân.

Parle lui , si tu veux , d'un amour très-dis-
cret ,
D'un feu mal étouffé , depuis long-tems se-
cret :

Jure que tu ne peux vaincre sa violence ;
Et que , las en un mot de souffrir en silence ;
L'impérieux Amour dont tu subis la loi ,
En triomphe , à ses pieds , t'amène malgré
toi ;

Un de ces vieux romans faits à toutes les
belles ,

Et qui , comme l'on fait , sont toujours neufs
pour elles.

S A I N T - G É R Â N .

Ton ami passeroit pour un monstre à ses
yeux.

Jamais ces monstres-là ne furent odieux.

Tout cela certainement est du meilleur comique & du meilleur style. La septième scène du quatrième acte, qui seule a dû décider le succès de la Pièce, nous paroît comparable à la belle scène du quatrième acte du *Méchant*, par la chaleur & l'éloquence qui y règnent, par la profondeur avec laquelle le sujet est traité, par la beauté des tirades, & par cette foule de vers à retenir qu'elle offre partout.

L'amitié, l'amitié n'est pour eux qu'un trafic ;
 Je les ai vus sourire au mot de *Bien public* ;
 Je les ai vus s'armer d'une lâche industrie,
 Pour perdre le grand homme utile à leur Pa-
 trie

De Dignités, de biens leur espérance avide,
 Fait des jours paternels un calcul homicide . . .
 Qu'on paye exactement leur rente (viagère)
 Que les Acteurs le soir soient toujours les
 meilleurs ;

Décembre 1778. 2363

Que le souper soit gai : qu'importe si d'ailleurs

On meurt de faim près d'eux, si l'on trouble la terre,

Si tel Roi veut la paix, tel Ministre la guerre ?

Ils diroient, à l'aspect d'une calamité :

Périssez, j'y consens; je suis en sûreté. —

C'est, c'est le vice heureux qu'on envie & qu'on aime.

Le foible qui gémit est un être ignoré ;

Le coupable en crédit se voit presque adoré.

Comme vous dispensez le blâme & la louange !

Tout, jusques aux bienfaits, n'est jamais qu'un échange. —

Ces nœuds formés par nos besoins,

Sont un mélange heureux de bienfaits & de soins.

Le fils rend à son père, infirme & sans défense,

Les secours que de lui reçoit la foible enfance ;

Le plus indépendant a besoin d'un appui

G g g g g vj

2364 *Journal des Sçavans* ;

Pour mieux s'aimer soi-même on doit aimer
autrui

Il ne fera jamais de bonheur solitaire ;
Des succès de l'ami, l'ami fait être heureux...
Le riche qui tarit les pleurs de l'indigent,
Au plus haut intérêt a placé son argent.

On est fâché seulement qu'un homme qui parle avec cette éloquence du cœur, ne soit qu'une dupe dans le cours de la Pièce, & qu'en ce moment même il soit encore la dupe de Soligny. Ce défaut n'est point dans la scène du *Méchant* ; Ariste n'est dupe de rien, & il a dans cette scène un grand ascendant sur Valère.

Soligny dans cette Pièce, & particulièrement dans la scène que nous examinons, a souvent le ton brillant de Cléon dans *le Méchant* ; les portraits qu'il fait d'Orphise & de Sélicour, sont pleins de grace & de vivacité. L'Auteur, qui avoit cru devoir les supprimer à la Représentation, parce qu'au Théâtre tout ce

Décembre 1778. 2365

qui n'est pas d'une nécessité indispensable , paroît aisément inutile & long , a très-bien fait de les rétablir à l'impression , & nous nous faisons un plaisir de les rapporter ici :

**Vous connoissez Orphise & Sélicour ,
Que le plaisir de nuire a , bien plus que l'a-
mour ,**

**Unis depuis un siècle ; Orphise , peu cruelle ,
Par ses regrets du moins au vice encor fi-
delle ;**

**Sélicour qui veut être & se croit persiffler ,
Qui rit du coin de l'œil au récit d'un mal-
heur.**

**Là , du dénigrement habite la manie ;
Toujours la médisance y devient calomnie ;
Un talent , un succès n'y peut être annoncé ,
Et l'éloge jamais n'y fut même pensé :**

**A peine pour les morts pardonnent-ils l'es-
time.**

**C'est qu'il leur faut par heure au moins une
victime ,**

2366 *Journal des Sçavans* ;

Qu'ils vivent pour blâmer , pour aiguïser un
mot ,

Qu'ils fêtent un méchant pour mieux jouir
d'un sot.

Le ton de Madame de Limeuil a paru un peu équivoque. Son esprit , sa pénétration , sa tendresse inquiète pour ses enfans , l'élèvent à la dignité d'un personnage raisonnable ; une sorte de brusquerie & de plaisanterie semble la rabaisser jusqu'au rang d'un personnage comique.

On a fait une grande objection contre les projets de Soligny : comment , a-t-on dit , peut-il croire que Gercour , s'il consent à céder sa charge à Limeuil , ne songera pas à en faire la dot de sa Nièce ? Comment peut-il croire que son Oncle , en le plaignant d'être supplanté auprès de Madame de Melfon , ne lui proposera pas une autre femme , lui , *qui se croit né pour marier les gens* ? Comment enfin peut-il croire que ,

• Décembre 1778. - 2367

restant sans état & sans femme , il aura la succession entière de son Oncle ? On peut répondre qu'il importe peu que Soligny s'égaré dans ses projets , pourvu que ces mêmes projets montrent beaucoup de personnalité.

On a trouvé que certains traits de la personnalité de Soligny , rapportés par son Valet , dégénéroient en minutie ; nous ne savons si ce dégoût est bien raisonnable ; qu'on prenne à part chacun des traits , par lesquels Brindavoine , la Merluche , Maître-Jacques peignent l'avarice d'Harpagon , ou Dorine l'hypocrisie de Tartuffe & la superstition d'Orgon , chaque trait paroîtra une minutie , mais chaque minutie est un trait , & le tout fait masse. Au reste , il est bien aisé de faire , après coup , des objections contre une Pièce qui n'a pas eu tout le succès que des Gens de Lettres fort éclairés en attendoient , & que sembloient devoir lui assurer un caractère prin-

2368 *Journal des Sçavans*,

principal bien dessiné, bien contrasté; les scènes principales bien faites; un dialogue toujours naturel, simple & brillant, des tirades éloquentes, un style, dont M. Barthe a peut-être seul le secret au Théâtre.

OBSERVATIONS sur le Froid rigoureux du mois de Janvier 1776.

Par M. J. H. Van Swinden, Professeur de Philosophie en l'Université de Franeker, en Frise, Correspondant de l'Acad. Royale des Sciences de Paris, Membre des Sociétés de Harlem & d'Utrecht. 326 pages *in-8°*. sans la Préface & la Table des Matières de 16 pages, avec une Table gravée. A Amsterdam, chez Marc-Michel Rey. 1778. On en trouve des exemplaires à Paris, chez Leclerc, Libraire, quai des Augustins.

M. VAN-SWINDEN, après avoir fixé dans sa *Dissertation sur les Thermomètres*, dont nous avons ren-

Décembre 1778. 2369

du compte , le degré de confiance qu'on doit avoir dans les différens thermomètres qui ont paru jusqu'ici, & établi le rapport de ces thermomètres entre eux, nous donne dans ce second Ouvrage, une suite très-détaillée de toutes les observations qui ont été faites pendant le froid extraordinaire du mois de Janvier 1776. Cette époque sera mémorable dans l'Histoire météorologique, par le degré extrême du froid qu'on a éprouvé dans certains pays, tandis qu'il étoit très-moderé dans d'autres pays peu distans de ces derniers; elle le sera encore par les recherches que ce grand froid a occasionnés sur la marche simultanée des thermomètres à mercure & à esprit-de-vin qui paroissent donner des résultats si différens pendant ce froid; & ces recherches vont nous procurer des instrumens plus parfaits, dont l'Académie des Sciences & la Société R. de Médecine s'occupent avec zèle, & dans la construction desquels on

exclura avec raison l'esprit-de vin. L'ouvrage de M. Van-Swinden sera un des plus importans que cette circonstance ait fait éclore.

On trouve, à la tête de l'ouvrage que nous annonçons, une Table très-bien faite dans laquelle sont réunis, selon l'ordre des latitudes, les différens lieux au nombre de 98, dans lesquels on a observé les plus grands degrés de froid en 1776; l'Auteur distingue avec soin les différens thermomètres à mercure ou à esprit-de-vin que les observateurs ont employés. Il s'est servi, pour compléter cette Table, des observations qui sont inférées dans la *Connoissance des Temps de 1777 & de 1779*. Il a joint à ces observations celles que sa correspondance lui a procurées.

Après avoir rendu compte dans une Introduction, de la température qui avoit précédé l'époque du froid rigoureux, l'Auteur partage son Ouvrage en deux Parties: la première

contient le Recueil de toutes les observations météorologiques ; & la seconde , le Recueil des observations physiques , faites pendant le froid de 1776.

En rendant un compte très-détaillé des observations faites en différens Royaumes & en différentes Provinces , l'Auteur n'a point suivi l'ordre des latitudes , parce qu'il s'en faut de beaucoup que le froid ait suivi le progrès des latitudes , ainsi que le Tableau qui est à la tête de l'Ouvrage l'indique assez ; les causes locales modifient beaucoup les effets que l'on pourroit attendre de la situation des lieux par rapport à leur latitude. L'Auteur commence donc par rapporter les observations faites dans le pays qu'il habite , & dans les différentes villes de la Hollande. Il donne une courte description des instrumens dont il se sert , & il indique les différens objets de ses observations , dont il s'occupe avec zèle & exactitude depuis 1771. Il rap-

2372 *Journal des Sçavans* ;

porte ensuite le Journal de ses observations , faites trois fois par jour depuis le premier Janvier jusqu'au 3 Février 1776 ; & pour leur donner un plus grand degré de confiance , il y joint de pareilles observations faites aussi à Francker par M. Camper , l'un des plus célèbres Anatomistes de l'Europe , & par M. de Wal , Docteur en Philosophie de l'Université de Francker. Il compare ces observations avec les siennes dans une Table , & fait voir que les différences qui se trouvent entre ces observations dépendent entièrement des causes locales. Les Résultats de ces trois différentes suites d'observations sont que le plus grand froid a été observé le 27 Janvier au thermomètre de Fahrenheit , à 8 , 25^d , 6 , 5^d & 7 , 5^d au-dessous de zéro (17 , 87^d , 17 , 12^d & 17 , 6^d au - dessous du zéro de M. de Réaumur.) La gelée a duré 32 jours sans interruption , & le dégel a fait fondre la glace en 13 jours. Il y a peu d'exemples d'un dé-

Décembre 1778. 2373

gel aussi prompt, & cependant il n'a causé aucun dommage.

On trouve ensuite quelques observations particulières sur l'état de l'atmosphère, sur la sensibilité des thermomètres & sur l'humidité de l'air pendant la grand froid. Plus il fait froid, plus les thermomètres sont sensibles. La grande humidité de l'air, pendant un froid aussi violent, paroîtroit un paradoxe si elle n'étoit prouvée par des expériences immédiates que M. Camper fit alors sur un hygromètre, & par les vapeurs congelées que M. V. Swinden observa constamment sur l'échelle de son thermomètre, qui est de laiton. Il termine cet article par une Table, dans laquelle il indique les épaisseurs de la glace mesurée tous les jours; sa plus grande épaisseur a été de 36 lignes, mesure du Rhin, ou 34, 7 lignes du pied de France. Il est surprenant que, dans le même tems, on ait trouvé l'épaisseur de la glace de 13 pouces une ligne dans le

2372. *Journal des Savans* ;

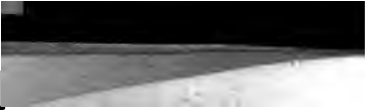
milieu du grand canal de Versailles ; ainsi que la Gazette de France l'a rapporté. Enfin, M. V. S. prouve que la chaleur moyenne du mois de Janvier 1776 a été moindre de 12 deg. de Fahrenheit (6, 34' de Réaumur) que ne la donnent pour ce même mois les observations faites pendant les six années précédentes.

Nous ne suivrons pas l'Auteur dans le détail où il entre sur les observations faites dans d'autres villes de la Frise, telles qu'à Leuwarden par M. Brouwer, à Harlingue, &c. nous ne parlerons que de quelques circonstances particulières que la comparaison des observations a fait découvrir à M. V. S. Quoique la marche du baromètre ait été en général à-peu-près la même à Franeker & à Leuwarden, il y a cependant eu des différences très-remarquables. Le 11 Janvier, ensuite du 13 au 19, enfin les 21, 23, 26 & 29, le baromètre a souvent monté dans l'une de ces deux villes, tandis qu'il des-

Décembre 1778. 2375

cendoit dans l'autre, malgré la grande proximité de ces deux villes. Les différences, dans les observations du thermomètre, ne viennent que de l'exposition plus ou moins favorable de cet instrument & des différentes heures auxquelles on a observé ; & c'est pour ces raisons qu'il y a une différence de 2 ou 3 deg. pour le froid à Francker & à Leuwarden : il en faut dire autant des différences observées entre les autres villes ; mais on en a bien trouvé de semblables dans la seule ville de Paris, entre différens observateurs.

Notre Auteur discute, & compare à ses observations celles qui ont été faites dans la Province de Groningue, dans le pays de Drenthe & dans le Comté de Zutphen ; il passe ensuite aux observations faites en Hollande, en huit endroits différens, à Amsterdam, à Harlem, à Zwanenburg, à Leyden, à la Haye, par le frère de l'Auteur qui est Avocat, mais qui s'occupe avec zèle depuis



2376 *Journal des Sçavans ;*
plusieurs années des observations
météorologiques, & qui les fait avec
la plus grande exactitude ; à Delft ,
à Utrecht & à Rotterdam. Il suit de
la comparaison de toutes ces obser-
vations, que le froid a été aussi grand,
& même plus grand en quelques en-
droits, qu'il n'avoit été en 1740.
On trouve, à la page 135 de l'ou-
vrage, une Table qui réunit les Ré-
sultats de toutes les observations
faites dans les Provinces - Unies ; le
froid a été plus grand en Frise que
dans les autres Provinces , & sou-
vent on y a remarqué de grandes dif-
férences entre les observations , aux
époques les plus remarquables du
froid.

L'Auteur parle aussi des observa-
tions faites en Angleterre, en quatre
endroits différens ; à Londres, dans
l'Hôtel de la Société Royale ; à
Hampstead , à Northampton & à
Chatam. Il conclut de la comparai-
son de ces observations, que le froid
a été très-considérable à Londres, &
que

Décembre 1778. 2377

que celui qu'on a observé à Chatam ($-3 \frac{1}{2}^{\text{d}}$ de Fahren. ou $-25, 45^{\text{d}}$ de Réaumur), est peut être un des plus forts qu'on ait jamais éprouvé en Angleterre.

Les observations faites en Flandre, dans le Brabant & à Mastrecht, sont aussi réunies dans une Table de comparaison. Celles qui ont été faites à Bruxelles sont plus détaillées que les autres; on en est redevable à M. le Baron de Poëderlé fils, qui s'applique beaucoup à l'étude de la Physique, & particulièrement aux Observations météorologiques depuis plusieurs années. Ces Observations, ainsi que la plupart de celles qui sont contenues dans cette Section, ont été insérées dans le Tome VII^e du *Journal de Physique*, page 325, & dans la *Connoissance des Tems de 1777*.

L'Auteur réunit dans la IV^e Section toutes les observations faites en France, en Lorraine & en Alsace. Ces observations ont aussi été insé-

Déc. Vol I.

H h h h h

2378 *Journal des Sçavans* ;
rées dans les deux Ouvrages que
nous venons de citer , & dans un des
Cahiers de notre Journal ; d'ailleurs
elles font le sujet d'un Mémoire très-
intéressant , que M. Messier a lu à
l'Académie , sur la même matière.
Ces Observations , faites en France ,
offrent une particularité qui n'a point
été remarquée ailleurs ; c'est que tan-
dis que le froid étoit très - vif dans
certaines Provinces , il étoit très-
modéré dans d'autres Provinces voi-
sines des premières ; ainsi la Guyenne
& le Languedoc jouissoient d'une
température très - supportable , &
avoient même à se plaindre des
pluies ; tandis que l'Aunis & le Li-
mosin gémissaient sous la neige &
les frimats. M. V. S. termine cette
Section par la comparaison des plus
grands degrés de froid , observés de-
puis le commencement du siècle
dans différentes villes de la France :
à Paris , par exemple , en réduisant
les anciennes observations au ther-
momètre de M. de Réaumur , le

Décembre 1778. 2379

froid a été observé en 1709, de 17^d ; en 1717, de 17, 4^d ; en 1729, de 13, 21, & en 1742, de 16, 5^d Il paroît donc que le froid de 1776, qui n'a été qu'à 16, 25^d, n'est pas le plus grand qu'on y ait éprouvé ; au reste, on verra dans les Mémoires de l'Académie la question du froid de 1709, discutée avec beaucoup de soin.

Parmi les Observations faites en Suisse & à Genève, on trouve l'époque du plus grand froid, qui a eu lieu dans ces différentes villes, d'autant plutôt qu'elles sont situées plus près du nord.

Les Observations faites en Allemagne, en Pologne & en Hongrie ; dans le Dannemark, la Suède, la Russie, remplissent les Sections suivantes. Dans la huitième, l'Auteur donne des considérations générales sur toutes les Observations précédentes. Il prouve 1^o. que le froid n'a pas suivi les degrés de latitude ; & qu'il a même été quelquefois très-

H h h h h ij

2380 *Journal des Sçavans* ;

différent dans des pays très-voisins ; comme nous l'avons remarqué en particulier à l'égard de la France. La correspondance du froid avec les latitudes ne s'est guères rencontrée que pour les villes de Pétersbourg , de Warsovie & d'Helmstadt. Que le froid a été proportionnellement & réellement plus fort dans les endroits mitoyens que dans ceux qui sont situés au nord ; ainsi il a été le plus rigoureux au milieu de l'Europe , ensuite au Nord ; il a peu attaqué les Provinces méridionales de la France & quelques endroits de l'Angleterre , mais il paroît s'être renforcé en Italie. 3°. Que les jours les plus rigoureux ont été les 18 , 19 , 27 , 28 , 29 , 30 , 31 Janvier & 1^r Février ; mais sur-tout les 27 , 28 , 29 & 31 Janvier , & plus particulièrement les 27 & 28. Il est remarquable que le 18 & le 19 , qui ont été les jours les plus froids dans les Provinces méridionales de la France , l'ont été aussi pour Pétersbourg. L'Auteur conclud

La première Partie de son Ouvrage par cette réflexion : « Si l'on sçavoit
 » au juste les élévations de chaque
 » endroit au-dessus du niveau de la
 » mer , & la différence que des élé-
 » vations connues produisent dans
 » la hauteur du thermomètre , on
 » pourroit vraisemblablement expli-
 » quer bien des irrégularités & les
 » réduire à des règles générales , sur-
 » tout si l'on avoit égard en même-
 » temps à la direction du vent , &
 » aux temps de la chute de la neige.
 » Si les Physiciens s'appliquoient à la
 » recherche des deux premiers arti-
 » cles , & si l'on publioit les Obser-
 » vations météorologiques plus en
 » détail , on pourroit peut-être ré-
 » soudre avec le temps quelques pro-
 » blêmes intéressans pour la solution
 » desquels nous manquons jusqu'à
 » présent de données suffisantes. »

La seconde Partie contient les Observations physiques , faites pendant le grand froid de 1776. L'Auteur en a recueilli dans les Papiers

publics , & il y a joint ses propres Observations. Il parle , dans le premier Chapitre , de la profondeur à laquelle la gelée a pénétré en terre. M. V. Swinden a trouvé qu'elle avoit pénétré de $21 \frac{1}{2}$ pouces du Rhin (20, 4 pouces du pied de Roi) , dans une allée de son jardin , couverte de deux ou trois pouces de poussière de tourbe , & dont il avoit eu soin de faire enlever la neige chaque fois qu'elle tomboit. Il a eu lieu de remarquer combien la neige est utile , en empêchant la gelée de pénétrer. Le second Chapitre traite de la force avec laquelle le froid a pénétré dans les maisons , les celliers & les souterrains. Il parle de plusieurs caves où le vin le plus fort a gelé ; de celliers où les fruits qu'on y conservoit ont été couverts de givre fort long-temps , & de citernes dont l'eau a gelé dans la nuit du 26 au 27 Janvier. Le 3^e Chapitre contient les expériences faites en différens endroits sur l'épaisseur de la glace. L'Auteur rap-

Décembre 1778. 2383

porte, dans le 4^e Chapitre, les Observations faites sur la congélation des rivières & des lacs; & dans le cinquième, il donne les Résultats qu'ont fourni les congélations artificielles opérées pendant le grand froid de cet Hiver. Il parle des Expériences faites à Niewport par D. Mann, Prieur des Chartreux, & actuellement Chanoine de Courtray, sur la congélation de l'esprit-de-vin & de l'eau de la mer. On trouvera le détail des Expériences de M. l'Abbé Mann, dans le premier Volume des *Mémoires de l'Acad. de Bruxelles*, qui vient de paroître, & dont nous avons rendu compte. Il cite une Expérience de M. Brugman, qui prouve que l'eau peut éprouver, sans se geler, un degré de froid qui fait descendre le thermomètre de Réaumur à 10 $\frac{1}{2}$ ^d de condensation. Cette Expérience a été faite avec un instrument connu des Physiciens sous le nom de *marteau-d'eau*. M. Cotte a fait la même expérience à Montmo-

H h h h h iv

rency dans le même temps , & avec un instrument semblable , dont l'eau n'a gelé que lorsqu'elle a été un peu agitée. M. V. Swinden croit qu'il pourroit bien y avoir quelquefois de la différence entre le degré de froid nécessaire pour la congélation d'un fluide quand celui-ci est exposé au froid naturel , & celui qu'il faut lorsqu'il est entouré d'un froid artificiel ; il cite une expérience de M. Coopmans , Professeur de Chimie à Groningue . qui prouve la vérité de cette réflexion. On trouve , à la fin de ce Chapitre , le détail d'une Expérience faite à Rotterdam par M. Bicker , Secrétaire de la Société des Sciences de cette ville , sur la congélation du mercure faite le 28 Janvier.

L'Auteur examine dans le sixième Chapitre , quels ont été les effets de la gelée sur les hommes, les animaux & les végétaux : le froid n'a fait mourir personne en Hollande , mais plusieurs personnes ont eu des membres

gelés ; d'autres ont éprouvé des syncopes & des foiblesses très considérables. En Allemagne & en France, quelques personnes en sont mortes. Ce grand froid ne paroît pas avoir produit de maladies ; il a même fait cesser dans quelques endroits celles qui y régnoient. Il a eu beaucoup plus d'influence sur les animaux, soit en les faisant mourir, soit en les épuisant & en apprivoisant par là plus ou moins ceux qui sont sauvages. Les végétaux en général n'ont pas beaucoup souffert de la gelée, parce qu'il y avoit beaucoup de neige, & qu'il n'est pas survenu de faux dégel comme en 1709.

M. V. Swinden réunit dans le dernier Chapitre, des considérations générales sur tout le cours de l'Hiver & sur le dégel : il examine si les circonstances des mouvemens de la lune ont influé sur les différentes reprises de la gelée ; mais il a la prudence de ne rien conclure à cet égard, ses observations étant en trop petit nom-

H h h h h v

bre. Il fait ensuite une courte description des progrès du dégel dans les différens pays , & de la température du Printems qui a succédé à cet Hiver rigoureux. L'Ouvrage est terminé par un Supplément qui renferme de nouvelles Observations que M. Guyot de Neufchatel, Correspondant de l'Académie de Bordeaux, Physicien plein de zèle, a communiquées à l'Auteur après l'impression de son Traité.

L'Ouvrage , dont nous venons de rendre compte, donne la plus grande idée des talens de M. V. Swinden , & de sa sagacité pour tirer de la comparaison d'une multitude d'observations des résultats intéressans ; ils échapperoient à celui qui n'apporteroit pas dans de pareilles recherches, un esprit d'ordre, un génie observateur & une patience à l'épreuve de tous les dégoûts qui accompagnent presque toujours un travail aussi sec que celui-là. Toutes ces qualités, réunies dans M. Van Swinden avec

Décembre 1778. 2387

beaucoup de connoissances sur la science qu'il professe avec distinction, font desirer qu'il suive cette nouvelle carrière, & qu'il fasse part au Public des Résultats intéressans que lui fourniront les Observations dont il s'occupe. Nous sçavons qu'il s'applique sur-tout à ce qui concerne l'Aiguille aimantée, & les Aurores boréales; deux points de Physique très-intéressans, & que personne ne peut mieux traiter que M. Van Swinden.

RELATION de différens Voyages dans les Alpes du Faucigny.
Par MM. D & D. A Maestricht,
chez J. E. Dufour & Ph. Roux,
Imprimeurs & Libraires, Associés.
1776. 138 pages in-12.

M. DE LUC, dans son fameux Ouvrage sur les modifications de l'atmosphère, donne une Relation intéressante d'un de ses voyages dans les Alpes; & M. Dentan,
H h h h v j

2388 *Journal des Sçavans* ;

son compatriote & son ami , ayant obtenu son aveu , a pris sa Relation imprimée dans le second Volume de son Ouvrage. Il y a joint celle d'une course postérieure dans laquelle il l'avoit accompagné au mois de Septembre 1772 , en s'aidant pour cette dernière partie d'un Mémoire présenté à la Société Royale de Londres en Novembre 1773 , couronné par l'Académie d'Amiens en 1774 , & qu'on trouve dans le Journal de Physique & d'Histoire naturelle , pour les mois de Mai & de Juin 1775. Enfin M. Dentan y a ajouté des notes , dans le dernier voyage sur-tout , avec une explication de quelques phénomènes physiques.

Ces phénomènes sont sur-tout relatifs à l'humidité , & par conséquent à l'hygromètre de M. de Luc , qui fut essayé dans ce voyage pour la première fois. Les couches de l'atmosphère sont plus sèches à mesure qu'elles sont plus élevées. Cette sécheresse est une des causes du froid qui

règne au sommet des montagnes; elle influe sur la végétation; les végétaux croissent par leur extrémité; c'est elle qui, lorsque les parties inférieures sont déjà durcies, étant encore tendre, peut s'allonger & fournir au prolongement de la tige. Cette extrémité doit rester plus longtemps susceptible d'extension dans un air humide que dans un air sec. Sur les Alpes, cette extrémité sera donc plus promptement hors d'état de s'étendre; & c'est en partie pour cette raison que les dimensions des plantes seront plus petites qu'ailleurs. Les sels & les huiles des végétaux qui forment leurs propriétés & leurs couleurs, sont plus étendus, plus dissous dans une plante à qui une atmosphère humide permet de s'étendre davantage en tout sens; ils seront plus concentrés dans celle pour qui un air sec empêchera cette extension, ou du moins en abrégera le temps; & c'est pour cela qu'en général les plantes alpines sont hau-

tes en couleurs, & ont des propriétés plus actives que celles de la plaine. Si le froid seul déterminoit les modifications de la végétation dans les Alpes, pourquoi arriveroit-il que, relativement à ses couleurs & à la concentration de ses suc, elle se présentât sous le même aspect que la végétation des pays les plus chauds ? On sait que dans ces derniers, les plantes ont des couleurs plus vives, des suc plus actifs ; & si l'on retrouve le même phénomène dans une température toute différente, au sommet des Alpes, il faut en chercher la cause dans ce que peuvent avoir de commun à cet égard les pays chauds & les montagnes élevées ; c'est-à-dire, la promptitude du dessèchement des parties molles, produite, dans les climats chauds, par une évaporation plus grande & plus prompte, & sur les Alpes, par la sécheresse de l'air, c'est une cause simple & satisfaisante. Le second phénomène auquel M. D. applique cette

remarque de la sécheresse de l'air dans les parties élevées de l'atmosphère, est celui de l'électricité naturelle.

L'air, comme l'expérience l'a appris, n'est conducteur du fluide électrique que par les vapeurs dont il est presque toujours rempli. Ce sont les vapeurs que ce fluide cherche & suit dans son passage, & qui donnent à sa marche ces détours en zig-zags qu'on observe dans les étincelles électriques & dans l'éclair. Quand l'air est dégagé de ces vapeurs, il ne peut servir de conducteur à l'électricité; au contraire, il sert, comme les corps électriques (dans la classe desquels il paroît qu'on doit le ranger) à isoler les corps conducteurs. Priestley (*History of the electricity*, pag. 258) rapporte des expériences qui établissent ce que M. D. vient de dire. Un plateau d'air a servi comme un plateau de verre, à séparer deux corps métalliques, qui, par cette séparation, se sont trouvés dans

le cas des deux surfaces de la bouteille de Leyde , & ont fait ressentir une commotion à ceux qui ont formé la communication.

L'hygromètre montre que l'air est plus pur & plus sec à mesure qu'on s'élève ; il est naturel d'en conclure qu'à une certaine hauteur il sera assez pur & assez sec pour séparer les corps placés au - dessus de cette couche de ceux qui sont au-dessous ; c'est à-dire, que relativement au globe de la terre , cette couche d'air sec isolera les nuages. Ces nuages étant dans un état d'électricité , soit positive , soit négative , cette couche d'air empêchera que leur électricité ne se mette en équilibre avec celle du globe , comme les supports le font pour les conducteurs qu'ils isolent , ou la bouteille de Leyde pour les deux plaques métalliques qui lui servent d'armature ; & cette couche produira cet effet jusqu'à ce que quelque chose rétablisse la communication entre le globe & les nuages , comme il faut

en établir une entre les deux surfaces de la bouteille de Leyde ; & c'est ce que feront le cerf-volant électrique, le conducteur élevé au-dessus des maisons, ou un mouvement des nuages qui les rapproche des lieux les plus élevés du globe.

Cela fait comprendre l'analogie de la foudre avec l'étincelle d'une des surfaces qui part de la bouteille de Leyde pour arriver à l'autre ; ou d'un conducteur électrisé pour le corps qu'on lui présente ; on en peut tirer l'explication du phénomène que présente le cerf-volant électrisé. Toutes les fois que M. D. a répété cette expérience, & il l'a fait dans des circonstances très-différentes, il a toujours trouvé que le cerf-volant parvenu à une certaine hauteur, tantôt plus, tantôt moins grande, donnoit des signes d'électricité ; que cette électricité étoit plus forte à mesure qu'il élevoit le cerf-volant plus haut dans l'atmosphère, & qu'elle ne cessoit d'être sensible que

lorsqu'une ondée faisant , par ses gouttes , ce que M. D. faisoit avec son cerf-volant , avoit mis pour quelque temps en équilibre l'électricité des corps situés au-dessus & au-dessous de la couche d'air qu'on suppose les séparer ; lorsqu'ensuite cette couche étoit revenue , ou à-peu-près , dans son premier état , & que de nouveaux nuages venoient à passer au-dessus du cerf-volant , les phénomènes électriques recommençoient comme auparavant.

L'Auteur rapporte en détail ses Observations sur les glaciers. Nous marchions , dit-il , parallèlement au Mont-blanc & à la grande chaîne des Alpes , dont les vastes gorges sont remplies de glaces éternelles ; l'immensité de ces masses , la profondeur des vallées que notre vue enfiloit directement , nous montrait les réservoirs des fleuves & la permanence de leur cours : il nous sembloit qu'introduits dans le laboratoire de la Nature , nous touchions au doigt

cette circulation admirable par laquelle les eaux, élevées en vapeurs dans l'atmosphère, retombent ensuite pour fournir au cours des rivières & des fleuves ; les masses énormes que nous avons sous les yeux, nous paroissent moins le séjour des frimats que les trésors de la Nature mis en réserve pour les brûlantes chaleurs de l'Été.

Aux pieds nous trouvions fréquemment des fleurs, dont l'émail surpasse infiniment celui des plaines ; au milieu des rocs nus croissent souvent de petits tapis d'une herbe courte, serrée & verte, qui donnent passage à de petites fleurs, dont les couleurs purpurines, relevées par la verdure qui les soutient, forment le spectacle le plus agréable.

C'est dans ces beaux lieux, sous ce ciel serein, dans cet air pur, où les mouvemens du corps s'exécutent avec plus de facilité, qu'on éprouve un sentiment de bien-être & de contentement inexprimable. On dit

que l'ame , déchargée du poids de cette masse de vapeurs qui pesent sur le corps dans la plaine agit avec toute sa liberté ; à mesure qu'on s'élève au - dessus des habitations des humains & de tous leurs pénibles & petits travaux , on laisse en arrière les soucis, les inquiétudes ; l'ame semble participer à la pureté des régions étherées où elle se trouve , & s'élever au-dessus des passions turbulentes de la vie , comme on vient de s'élever , en effet, au-dessus des tempêtes, dont on voit les éclairs sillonner à ses pieds les nuages , & la foudre frapper les pointes abaissées des rochers.

Nos voyageurs observèrent pendant ce peu de tems , un nouvel effet de la moindre humidité de l'air qui les frappa extrêmement : ils avoient la peau comme flétrie , avec de la pâleur ; de sorte que , soit à la vue , soit au toucher , elle ressembloit à de la vessie sèche & ridée ; cependant ils n'éprouvoient aucune sorte d'incommodité que celle du vent & du

froid ; le jeu des poulmons & tous les autres mouvemens du corps , étoient parfaitement libres , quoique le baromètre ne fut qu'à 19 pouces 6 lignes & demie.

L'hospitalité est une vertu naturelle à ceux que l'égoïsme & le calcul des petits intérêts n'ont pas dénaturés. Le repos & le bonheur que les voyageurs goûtoient dans les chaumières , leur firent voir que les besoins , proprement cités , sont aisés à satisfaire ; & le désintéressement de ces bonnes femmes , qui les porta à refuser les légères marques de leur reconnoissance , acheva de les toucher. Heureux obstacles que ces montagnes , dit M. Dentan : en fournissant aux besoins de ceux qui les habitent , en leur offrant les biens nécessaires , elles écartent ceux qui n'en portent que le nom , qui entraînent après eux tant de maux , & augmentent la malheureuse facilité de s'isoler au milieu de ses semblables. C'est ainsi que ce Voyage in-

2398 *Journal des Sçavans* ,

téressant contient tout à-la-fois des traits de morale & de philosophie , des descriptions pittoresques , de ces pays les plus singuliers de la nature , & des morceaux de physique tels qu'on pouvoit les attendre de M. de Luc & d'un amidigne de lui.

ASTRONOMISCHES yarbuch, oder, *Ephemeriden fur das jahr 1780* , &c. c. à-d. *Ephémérides de Berlin pour l'année 1780* , vol. in-8°. de plus de 400 pag. avec figures. A Berlin , chez Haude-& Spener. C'est le cinquième Volume des *Ephémérides de l'Académie de Berlin*.

LA première partie de ces *Ephémérides* , qui contient le *Calendrier* , a précisément la même forme que celui de 1779 dont nous avons donné l'extrait dans notre Volume d'Août 1778 , d'après M. Trearbley , habile *Astronome* de Genève , qui nous fournit encore la notice de ce

volume. On trouve à la fin une carte de la lune qui représente, non la pleine lune, comme dans toutes les figures gravées depuis quelque-tems, mais les taches qu'on peut voir sous toutes les formes que prend la lune dans ses diverses phases. La seconde partie commence par un Mémoire de M. Bernoulli sur la longitude de Berlin, conclue de plusieurs éclipses des satellites de Jupiter. Il se sert pour cela de la méthode corrigée du Père Hell. Il compare ses observations avec celles de M. Messier à Paris, & trouve $44^{\circ} 8'' \frac{1}{2}$ entre l'Observatoire Royal de Paris & celui de Berlin; en les comparant avec celles de M. Maskelyne à Londres, il trouve, pour la différence des méridiens, $53^{\circ} 42'' \frac{1}{2}$; ce qui donneroit pour la différence entre Berlin & Paris $44^{\circ} 26'' \frac{1}{2}$; avec celles du P. Hell, à Vienne, il a $52^{\circ} 5'' \frac{1}{2}$, ce qui donneroit $44^{\circ} 4'' \frac{1}{2}$ entre Berlin & Paris; avec celles de M. Wargentin, à Stockholm, M. Bernoulli

2400 *Journal des Sçavans* ;
trouve $18' 26''$, ce qui donneroit
 $44' 24''$ entre Berlin & Paris ; avec
celles du P. Fixlmilner , à Cremsmunster , il a $2' 57''$, ce qui donneroit $44' 12''$ entre Berlin & Paris ; enfin , avec celles du P. Weiss , à Tyrnaw , il trouve $16' 51''$, ce qui donneroit $44' 4''$ entre Berlin & Paris. M. Bernoulli conclud de tout cela que la différence des méridiens entre Berlin & Paris est d'environ $44' 10''$. Cette détermination est confirmée par le calcul qu'a fait M. Lexell de l'éclipse de soleil du 25 Octobre 1772 , & qui donne environ $44' 10''$. Les autres éclipses & les occultations d'étoiles observées à Berlin , donnent des résultats assez différens ; mais le milieu s'accorde à très-peu-près avec cette même détermination. Elle ne diffère que de $5''$ de celle que M. de la Lande avoit trouvée en 1762. M. Bernoulli a ajouté à la fin de ce Mémoire les tentatives qu'il a faites pour déterminer la latitude de Berlin.

lin. Il s'est servi pour cela d'un mural de Bird de cinq pieds de rayon. Ce quart de cercle étant situé au nord, il observa d'abord le passage au méridien de l'étoile β du Dragon, qui approche du zenit à moins de 3', d'où il conclut la hauteur du pôle à Berlin de $52^{\circ} 31' 20'' 3$. Le quart de cercle étant ensuite placé au sud, il ne put pas observer la même étoile, mais γ du Dragon qui passe aussi très-près du zenit, & il trouva par-là la hauteur du pôle de $52^{\circ} 31' 32'' 8$. Dans cette dernière opération, le fil à plomb ayant paru un peu trop à gauche, M. Bernoulli avoit été obligé d'en tenir compte; s'il avoit négligé cette correction, qui n'étoit peut-être pas nécessaire, il auroit trouvé les deux déterminations plus rapprochées. Cette latitude est de $52^{\circ} 31' 30''$ par les observations que M. de la Lande fit à Berlin en 1752, avec le mural de cinq pieds que M. Lemonnier lui avoit confié.

On prouve ensuite quelques remarques de M. Melander sur l'équation du tems. On fait que les Astronomes entendent par-là la différence entre l'ascension droite vraie & l'ascension droite moyenne du soleil. On a demandé si cette différence devoit être réduite en tems, à raison de 15° par heure, ou à raison de $15^{\circ} 2' 28''$ par heure. Flamsteed suivoit la première réduction, & l'Abbé de la Caille la seconde. M. de la Lande a fait voir qu'il se trompoit, & qu'il falloit revenir à la réduction de Flamsteed. M. Melander fait voir qu'effectivement cette dernière réduction est la véritable, parce que dans l'autre réduction il faudroit ajouter à la différence des ascensions droites, vraies & moyennes du soleil l'augmentation de cette différence ou de cet intervalle pendant le tems qu'elle met à passer au méridien; en sorte que si l'on appelle cette différence a , & son augmentation on aura $a : a + b = 15^{\circ} : 15^{\circ} 2' 28''$.

Décembre 1778. 2403

M. Lambert a ajouté quelques remarques sur ce sujet ; & il fait voir que quoique la réduction adoptée par M. Melander soit juste, cependant la proportion ne l'est pas, car b devient ∞ lorsque l'équation du tems est un *Maximum*, d'où l'on concludroit $15 \text{ } \infty \text{ } = \text{ } 15 \text{ } 2' \text{ } 28''$; ce qui est absurde ; cela vient de ce que la quantité b n'est pas le changement de l'intervalle en question, mais son mouvement de l'ouest à l'est, que M. de la Caille avoit tort de négliger. M. Lambert fait voir que la question réduite à ses plus simples termes est celle-ci ; trouver le tems vrai de la pendule lorsque le soleil moyen passe au méridien, parce que la détermination de l'équation du tems pour le tems du midi vrai, ne peut se faire qu'indirectement, ou par des formules analytiques. M. Lambert finit par remarquer qu'il y a aussi une équation du tems pour le tems fidéral, qui vient de la précession des équinoxes ; en sorte que dans 25750

l i i i i i

ans le premier mobile, ou plutôt la terre a fait une révolution de plus que les étoiles, précisément de même que les étoiles font dans un an une révolution de plus que le soleil.

Nous avons donné dans l'extrait du premier volume de ces Ephémérides, (Mars 1775) les Remarques de M. Lambert sur la pendule de M. Wollaston, dont la verge est de bois ; il a ajouté ici une table de sa marche pendant l'année 1774. On voit par cette table qu'elle avance en hiver & retarde en été. Le *Minimum* tombe au commencement de Mai, & le *Maximum* en Octobre. Ce *Minimum* tomboit, en 1771, à la fin de Février, & le *Maximum* en Septembre. Comme la verge est de bois, il faut chercher la cause de l'inégalité non-seulement dans les variations de la chaleur & du froid, mais aussi dans les variations de l'humidité. La pendule étoit neuve en 1771. Depuis ce tems là, les axes & les dents des roues peuvent avoir été usés par le frottement.

Dans l'extrait que nous avons donné du second volume de ces Ephémérides, (Septembre 1777) nous parlions des considérations de M. Lambert sur les limites de la possibilité des éclipses du soleil pour une hauteur donnée du pôle. Il les applique ici aux éclipses du soleil totales & réduit en tables les résultats qu'il a trouvés. M. Lambert fait voir que dans ces sortes d'éclipses la lune doit être, en général, plus près de son perigée que de son apogée. Il trouve aussi que sa distance au perigée ne peut pas être, en été, de plus de $81^{\circ} 16'$, & en hiver, de plus de $50^{\circ} 57'$ pour qu'il y ait éclipse totale de soleil. Il suit de là que de toutes les éclipses de soleil, il y en a à peine le tiers qui soient totales.

Le Mémoire suivant est aussi de M. Lambert, & contient plusieurs remarques sur l'usage des Ephémérides pour la lune. Les Ephémérides de Berlin donnent l'équation de la lune pour chaque minuit. M. Lambert

fait voir comment on peut trouver cette équation pour chaque instant intermédiaire. Il donne trois solutions différentes de ce Problème, dont la plus simple revient à prendre les secondes différences & à se servir de la méthode des interpolations. Les différences troisièmes sont presque nulles. M. Lambert avoit donné dans le premier Volume des Ephémérides, la manière de déterminer le tems où la lune a la même longitude qu'une étoile, au moyen du mouvement diurne & horaire de la lune. Il en donne ici un exemple détaillé, ce qu'il n'avoit fait auparavant que relativement au soleil. Les Ephémérides contiennent, dans le premier Volume, une méthode détaillée pour trouver le lever & le coucher de la lune dans chaque endroit de la terre avec toute l'exactitude possible. M. Lambert donne ici une méthode fort courte pour trouver la même chose, au moyen du seul calendrier de Berlin. Il donne

d'abord sa méthode pour les lieux situés sous le parallèle de Berlin: par exemple, pour Amsterdam il prend la différence entre le lever de la lune pour un jour à Berlin, & pour le jour suivant; & Amsterdam étant de 9° plus à l'ouest que Berlin, il prend une partie proportionnelle de cette différence, en disant: 360° est à la différence cherchée entre le lever de la lune à Amsterdam & à Berlin. Il suppose ensuite un endroit situé sous le méridien de Berlin comme Aquileia sur le Golfe Adriatique; il prend la différence des arcs semi-diurnes à Berlin & à Aquileia, qui est situé à 46° de latitude; il augmente cette différence de $\frac{1}{2}$ pour réduire les heures lunaires en heures solaires, & c'est la différence cherchée du lever de la lune à Berlin & à Aquileia. S'il s'agit maintenant d'un lieu situé ailleurs, comme Lyon, par exemple; qui se trouve avoir le méridien d'Amsterdam & le parallèle d'Aqui-

leïa , la somme des différences trouvées est la différence cherchée entre Berlin & Lyon ; ensorte que le problème se réduit en général à chercher la différence entre deux endroits , dont l'un ait le parallèle de Berlin ; & l'autre son méridien & réciproquement.

Dans l'article suivant M. Lambert , pour faire l'épreuve de sa méthode d'interpolation , l'applique à l'équation de la lune pour savoir de combien son mouvement change dans un nombre de jours. Il examine après cela , d'après les Tables de Mayer , la période de 18 ans ou de 223 lunaisons de Halley , qui donne le retour des mêmes éclipses. Halley croyoit déterminer par observation les erreurs des Tables de la lune pendant 18 ans , pour s'en servir à corriger les Tables pour les périodes suivantes. Mais M. Lambert trouve que la différence entre les Tables de Mayer & la période de 18 ans , va à plus de $1 \frac{1}{4}$ heure ; ensorte que l'on

Décembre 1778. 2409.

ne peut pas tirer parti de cette idée de Halley.

Le Mémoire suivant contient des considérations de M. Lambert sur les occultations réciproques des Planètes. Wolf, dans les preuves qu'il donne du Systême de Copernic, dit que, suivant Kepler, Jupiter devoit passer sur Saturne en 1563, Mars sur Jupiter en 1591, Vénus sur Mars en 1590 & Vénus sur Mercure en 1599; &, dans ses Elémens d'Astronomie, il ne rapporte que la seconde & la troisième occultations. Il n'est pas vraisemblable que quatre occultations réciproques de planètes aient pu arriver en si peu de tems. Le problème qui consiste à déterminer le tems où les planètes se couvrent mutuellement, renferme beaucoup de difficulté. Mais il y a des méthodes particulières propres à faire connoître à peu-près le tems de ces occultations; après quoi l'on peut, si l'on veut, en déterminer plus exactement les circonstances. M. Lam-

l i i i i v

bert développe ici une de ces méthodes. Il suppose, pour plus de facilité, les orbites des planètes circulaires; & menant du point où il suppose une planète des tangentes aux cercles des planètes inférieures, il détermine facilement les arcs dans lesquels les occultations sont possibles, & ceux dans lesquels elles ne le sont pas; il forme par-là des Tables adaptées aux différens cas qui peuvent se présenter, & détermine ainsi en général le tems où les planètes s'approchent les unes des autres. S'il est question d'une très-grande proximité ou d'une occultation, il faut faire entrer en considération l'inclinaison mutuelle des orbites des planètes. Dans les occultations les deux planètes doivent avoir au tems de la conjonction la même latitude géocentrique. Cela exclut déjà tous les cas où elles ne sont pas à-la-fois au-dessus & au-dessous de l'écliptique. Si une planète est dans un nœud de son orbite,

Décembre 1778. 2411

il faut que l'autre y soit aussi. La possibilité d'une occultation est en général très-limitée. M. Lambert fait voir, au moyen de la supposition des orbites circulaires qu'à cause du mouvement lent de Saturne, s'il doit y avoir conjonction entre Jupiter, Saturne, la Terre & le Soleil, Saturne & Jupiter doivent se retrouver en conjonction avec la Terre 102 jours avant & après, ce qui donne trois conjonctions en 104 jours, quoiqu'ordinairement il se passe vingt ans avant de pareilles conjonctions. Mais la seule manière de bien représenter la possibilité d'une occultation, c'est de la déterminer pour chaque mois en particulier. Qu'on prenne, par exemple, le lieu où est la Terre le premier Janvier, de ce point où est supposé le spectateur, il faut projeter l'orbite d'une planète sur l'orbite d'une autre planète. Suivant les règles de la Perspective, la projection sera toujours une section conique. Elle coupera

l'orbite de l'autre planète ou en deux points, ou tout au plus en quatre. Il n'y aura donc, pour chaque jour de l'année, que quatre points possibles où les deux planètes doivent être pour qu'il y ait occultation. La conjonction se trouvera très-près de ces points. On trouve après cela un Mémoire de M. Lambert, sur la plus grande digression des planètes intérieures. Il suppose pour plus de simplicité, l'inclinaison des orbites $= 0$, & cherche la tangente de l'angle formé à la Terre par le soleil & la planète inférieure, exprimée au moyen des anomalies vraies des deux planètes & de l'angle que font leurs axes. Cette tangente devant être un *maximum*, il fait sa différentielle $= 0$; & comme il y a trois quantités variables, il obtient trois équations qui doivent avoir lieu en même-tems. La résolution de ces équations fait voir que le périhélie de la terre, l'aphélie de la planète inférieure & le soleil doivent former un triangle

Décembre 1778. 2413

rectangle à l'aphélie de la planète inférieure ; dans ce cas la digression de cette planète est la plus grande possible. On pourroit obtenir différentes conclusions , en supposant constantes quelques-unes des trois quantités variables. On voit par-là que ce *maximum* reste le même pour toute l'année ; il ne change qu'au bout de plusieurs années , le mouvement des aphélies & des équinoxes étant très-lent. M. Lambert a déduit delà une Table pour Mercure , qui représente la manière dont se suivent les apparitions de Mercure. On peut faire la même chose pour Vénus ; & ces résultats, confirmés par l'expérience , formeroient une preuve du Systême de Copernic, ou du mouvement de Mercure autour du soleil si l'on en avoit encore besoin.

M. Lambert s'apperçut un matin, en Janvier 1776 avant que le jour parut, que la lumière de Vénus faisoit ombre dans sa chambre, cela lui fit naître l'idée de faire quelques

2414 *Journal des Sçavans* ,
recherches sur l'éclat de cette pla-
nète. Il chercha d'abord quel est cet
éclat lorsqu'elle est pleine : il est vrai
que nous ne pouvons la voir alors ;
mais elle peut être visible dans une
éclipse totale de soleil. D'ailleurs ,
ce calcul fournit une unité qui sert
de fondement dans la suite. Pour
cela M Lambert a comparé Vénus
pleine avec la pleine lune. Vénus est
plus près du soleil dans le rapport de
100 à 72 , cela fait que l'intensité
de sa lumière est double ; mais dans
ce cas-là , son diamètre est 150 fois
plus petit que celui de la lune. La
lumière est donc à cet égard 22500
fois plus foible. De ces rapports il
suit que la lumière de Vénus seroit
11250 fois plus foible que celle de
la lune , en supposant que la blan-
cheur de Vénus soit la même que
celle de la lune. Mais la première
paroît beaucoup plus grande ; cepen-
dant M. Lambert a fait voir dans sa
Photométrie , que la différence ne
pouvoit jamais aller au double. Il

Décembre 1778. 2415

suppose donc la lumière de Vénus 6000 fois plus foible que celle de la lune. Il calcule ensuite l'éclat de Vénus lorsqu'elle s'éloigne de sa conjonction supérieure. On a supposé jusqu'ici que l'illumination étoit en raison directe du sinusverse de l'angle formé à Vénus par la Terre & le Soleil, & en raison inverse des quarrés des distances au Soleil & à la Terre. M. Lambert a fait voir dans sa Photométrie, que le premier rapport n'est pas juste; & que l'angle en question étant $= \nu$, il faut lui substituer celui-ci $\sin. \nu - \nu \cos. \nu$. Il calcule une Table d'après cette formule, & trouve que l'illumination est la plus forte lorsque l'angle, formé au Soleil par Vénus & par la Terre, est de 32° ; elle est alors un peu plus du double de ce qu'elle est lorsque Vénus est pleine. Le Mémoire suivant est encore de M. Lambert, & traite de la rotation du soleil sur son axe. On fait qu'on a conclu cette rotation des observations des taches,

& Kepler avoit déjà conjecturé qu'elle avoit lieu. On s'est contenté d'abord de déterminer la longitude & la latitude d'une tache relativement au centre du soleil, & l'on concluoit la révolution apparente de la tache de son retour au cercle de latitude du centre. Mais les tems de ces révolutions ne se trouvoient pas égaux ; cela venoit en partie de l'inégalité du mouvement de la Terre dans son orbite. Cassini en avoit fait la remarque ; mais cela ne suffisoit pas, & il semble, ou que les taches ont un mouvement propre, ou qu'elles augmentent d'un côté, tandis qu'elles diminuent de l'autre. MM. Cassini, de Lisle, Haufen, de la Lande, Kaestner ont travaillé avec succès sur ce sujet, ayant employé tantôt des constructions, tantôt des calculs ; mais leurs résultats ne s'accordent point encore, & il y a près d'un jour de différence entre les résultats extrêmes. - Il faut donc travailler encore à se procurer un grand

Décembre 1778. 2417

nombre de déterminations, afin de prendre un milieu entre elles. M. Lambert pense qu'une construction est suffisante pour cela, les observations mêmes n'étant pas susceptibles d'un plus grand degré d'exactitude. On peut tracer sur le papier un disque qui, à la distance de 8 pouces, paroisse aussi grand que l'image du soleil dans une lunette. Cependant M. Lambert donne une méthode qui admet également & la construction & le calcul. On considère le disque du soleil comme une surface plane, & on projette les taches sur cette surface; mais la Terre n'étant pas à une distance infinie, cette projection n'est pas tout-à-fait orthographique. M. Lambert commence donc par donner la manière de la réduire à une projection orthographique; & il donne une Table pour cette réduction, en supposant le demi-diamètre du soleil de 16', la variation de ce demi-diamètre ne produit aucune différence sensible sur la Table. Le

second Problème que M. Lambert résout, consiste à changer la projection orthographique du disque solaire qui auroit lieu pour une certaine place de la Terre dans son orbite ; en celle qui auroit lieu, quand la Terre seroit au même instant dans un autre point de son orbite. Le but de ce Problème est de réduire toutes les observations des taches à une seule projection ; & pour prendre la plus simple, M. Lambert prend les deux points de l'orbite terrestre, où l'équateur solaire paroît comme une ligne droite, ou par lesquels passe la ligne des nœuds de l'équateur solaire. La position de cette ligne des nœuds change à cause de la précession des équinoxes, & elle n'est pas facile à déterminer par observation ; car l'inclinaison de l'équateur solaire sur le plan de l'orbite terrestre ne va qu'à $7\frac{1}{2}$, & les taches sont très variables. Quand au moyen de ces deux Problèmes on aura déterminé plusieurs points d'une tache, ces points

Décembre 1778. 2419

devront être en ligne droite, si les observations sont bonnes, & si la ligne des nœuds passe par le 10^e degré des Gémeaux & du Sagitaire, comme on l'a cru jusqu'ici. Si ces points sont situés plus irrégulièrement que ne le comporte l'inexactitude des observations, on peut en conclure que la tache a eu quelque mouvement ou éprouvé quelque changement, ou que la position de la ligne des nœuds n'est pas telle qu'on l'a supposée; si l'on observe plusieurs taches, les unes serviront de confirmation aux autres. C'est la le seul moyen de déterminer la rotation du soleil plus exactement qu'on ne l'a fait jusqu'ici. Au reste, depuis ce Mémoire M. de la Lande a fait voir, par de nouvelles observations, que la rotation est exactement de 25 jours dix heures, & le nœud au 18^e degré des Gémeaux.

M. Lambert donne ensuite plusieurs formules analytiques, qui sont d'une grande utilité dans les calculs

astronomiques. Pour calculer, par exemple ; la déclinaison du soleil, la latitude des planètes, &c. ; pour interpoler les déclinaisons, quand on les connoît de degré en degré ; pour trouver la réduction de l'écliptique à l'équateur, des planètes à l'écliptique, &c, les suites que trouve M. Lambert & qui procèdent, comme cela est nécessaire dans l'Astronomie suivant les sinus des angles multiples, servent à résoudre tous les cas des triangles sphériques rectangles. M. Lambert donne ensuite onze formules pour exprimer, par des suites infinies, & lorsque cela se peut par des formules finies, les rapports des trois espèces d'anomalies ; l'anomalie moyenne, l'anomalie vraie & l'anomalie excentrique. Quelques-unes de ces suites se trouvent dans plusieurs Ouvrages astronomiques ; les autres avoient été données par MM. Euler & de la Grange dans les Mémoires de Pétersbourg & de Berlin. Celle qui donne l'anomalie vraie

Décembre 1778. 2421

par le moyen de l'anomalie moyenne, procède d'une façon très-compliquée. M. de la Grange en a donné la loi par une méthode toute nouvelle, dans les Mémoires de Berlin pour 1769. Enfin, M. Lambert donne la méthode générale des Problèmes qui se résolvent par le retour des suites.

On trouve après cela une addition à la Doctrine des Interpolations, par M. Lambert. Dans la formule qui résulte de cette doctrine, on prend une unité pour fondement; lorsque cette unité est trop grande, les différences décroissent trop lentement; il vaut mieux prendre pour base une plus petite unité. C'est pour cela qu'on a marqué, dans la *Connoissance des Tems*, la longitude de la Lune pour midi & pour minuit, afin de réduire l'unité d'un jour à celle d'un demi-jour. M. Lambert donne ici les formules pour faire voir ce qu'on gagne par une telle réduction de l'unité.

2422 *Journal des Sçavans*,

Dans le morceau suivant, M. Lambert enseigne à trouver le lieu du Soleil, au moyen d'un vieux calendrier. Il fait voir d'abord comment il faut tenir compte des années bissextiles, en distribuant le jour sur les quatre années, & du mouvement de l'apogée du soleil qui avance de 1'-16" par an. Il donne ensuite une Table qu'il a dressée de ces réductions.

Le Mémoire qui suit est de M. Schulze, & contient une nouvelle méthode pour trouver l'ascension droite des étoiles zodiacales & leur déclinaison, d'après leur longitude & leur latitude. On trouve une Table propre à cette réduction à la fin des Tables de la lune de Mayer, imprimées à Londres en 1770; mais elle est à double entrée, & incommode lorsqu'on veut beaucoup d'exactitude. Si l'on connoît une fois la déclinaison, on peut trouver l'ascension droite par une simple règle de trois; mais les Tables trigonométriques ne

Décembre 1778. 2423.

sont pas exactes dans les cas où l'ascension droite est $—0^{\circ}$ ou $—180$, & dans ces cas il faut avoir recours à d'autres moyens. M. de la Grange a donné, dans le Recueil des Tables astronomiques, publié à Berlin, une solution générale de ce problème; mais il seroit difficile de réduire ses formules en tables, ce qui vient peut-être de leur généralité. M. Schulze a résolu ce problème pour le Zodiaque d'une manière plus aisée à réduire en table. Il a exprimé par une suite la valeur de ce que Flamstéed appelle la *Prosthaphèrese*; & réduisant cette suite en tables, il a trouvé par-là l'intersection de l'écliptique & du cercle de déclinaison. Ce point trouvé, on a aisément l'ascension droite de l'astre, en réduisant à l'ordinaire ce point de l'écliptique à l'équateur. Cela peut sur-tout servir lorsque les Tables trigonométriques ne donnent pas assez d'exactitude, ou qu'il se trouve des cas douteux, & qu'on ne sait pas dans quel quart se

2424 *Journal des Sçavans*,
trouve l'astre. Les formules que
donne M. Schulze font aussi trouver
le tems de la culmination d'une étoi-
le zodiacale ou d'une planète, par
leur longitude & latitude; cet habile
Astronome a joint ici toutes les ta-
bles relatives à ces calculs, avec des
exemples détaillés.

A ce Mémoire M. Schulze en a
ajouté un autre avec des Tables cal-
culées par M. Eisenhard, dont voici
le but. On fait qu'en Hiver il est
souvent impossible de prendre des
hauteurs correspondantes, ou le pas-
sage du soleil au méridien à cause de
l'inconstance du tems; mais il est rare
qu'on ne puisse pas trouver un mo-
ment pour prendre la hauteur du so-
leil, & alors on en conclut le tems
vrai au moyen de la déclinaison.
M. Lambert a conseillé à M. Eisen-
hard de dresser une Table propre à
éviter ce calcul pour la latitude de
Berlin; & M. Schulze expose ici la
formule, qui est le fondement de
cette Table, & la manière dont elle
peut

peut se réduire en nombres. Cette formule consiste dans la solution de ce Problème : Etant données la hauteur de l'équateur , la déclinaison & la hauteur de l'étoile , trouver l'angle horaire. Ce sont ces Tables que M. Lévêque se propose de calculer pour toute la terre , à l'usage des Navigateurs.

M. Bode donne , dans l'article qui suit le calcul des distances mutuelles des Pléiades qui peut être très-utile dans une projection de ces étoiles , telle qu'on l'a fait lorsqu'elles doivent être éclipsées par la lune. Plusieurs Astronomes ont donné ces déterminations. Celles d'Hévelius diffèrent trop des autres & de l'observation pour qu'elles soient dignes d'attention. Bradley n'en a observé qu'un très-petit nombre. M. le Monnier a observé les différences d'ascension droite & de déclinaison de 38 de ces étoiles par rapport à Alcyone. Zanotti , la Caille & Mayer s'accordent fort bien entre eux , sur

tout pour l'ascension droite. Mayer, dans son nouveau Catalogue zodiacal, a donné l'ascension droite & la déclinaison de treize de ces étoiles, comparées avec la claire des Pléiades; & Flamstéed ayant observé les mêmes, M. Bode a pris pour fondement de ses calculs les catalogues de ces deux illustres Astronomes. Il s'est servi, pour mesurer ces distances, d'un micromètre objectif de sept pieds de foyer; & dans ses calculs, il a regardé ces distances comme rectilignes à cause de leur petitesse. Et afin de connoître leur position relativement à l'écliptique & à l'équateur, il a cherché l'angle que chacune fait avec le cercle de déclinaison & le cercle de latitude d'Alcyone, & la distance des Pléiades à Alcyone prise sur les lignes qui forment cet angle. Ces étoiles peuvent être occultées par la lune, pendant que son nœud ascendant retrograde depuis le premier degré du Taureau jusqu'au premier degré du Capricorne. Il faut

Décembre 1778. 2427

pour cela plus de six ans , pendant lesquels la lune fait plus de 80 fois le tour du ciel , & à chaque fois couvre quelque une des Pléïades pour quelque endroit de la terre. Ces observations pourront se faire depuis 1781 jusqu'à 1787. Si la lune passe par le milieu des Pléïades , l'observation peut durer $3 \frac{1}{2}$ heures ; & l'on peut observer l'occultation de plusieurs de ces étoiles , ce qui est toujours très-utile. Si l'on vouloit vérifier de nouveau les déterminations de Mayer , il faudroit regarder comme connus le lieu & l'angle de position d'Alcyone , & prendre sa distance aux autres Pléïades avec un bon héliomètre ; ce qui seroit beaucoup plus exact que de prendre au micromètre les différences d'ascension droite & de déclinaison. M. Bode traite aussi des occultations des étoiles fixes par la lune , pour déterminer leur possibilité & leurs phénomènes généraux pour toute la terre , au moyen de deux Tables ; la

Kk k k k ij

première indique quelle étoile peut être éclipsée par la lune pour chaque longitude du nœud ascendant ; la seconde sert à déterminer avec plus d'exactitude dans quels pays de la terre l'occultation d'une étoile peut être visible, en supposant connues la latitude, & lorsqu'il le faut la somme de la parallaxe & du demi-diamètre de la lune. On y trouve un Catalogue des 180 principales étoiles qui peuvent être éclipsées. Il y en a en tout 325 un peu considérables qui sont dans ce cas ; c'est - à - dire , dont la latitude ne passe pas $6^{\circ} 37'$, somme de la plus grande latitude de la plus grande parallaxe & du plus grand rayon de la lune. Cette Table représente donc, d'après la latitude connue de chaque étoile, la latitude de la lune à chaque conjonction avec cette étoile, nécessaire pour que, vue du centre de la terre, la lune puisse être en contact avec l'étoile ou la cacher entièrement ; la même chose est représentée pour le lieu au zénith

Décembre 1778. 2429

duquel l'étoile passe. On peut aisément juger par-là si une occultation peut avoir lieu, & comment on la verra de la terre.

M. Bode ayant trouvé dans les Ephémérides de Berlin de 1779, une occultation d'Aldebaran par la lune observée à Manheim, par M. l'Abbé Mayer, le 29 Janvier 1776, a cherché à déterminer par-là la longitude de Manheim qu'on n'avoit point encore exactement, ayant trouvé que cette même observation avoit été faite à Paris par M. de la Lande. M. Bode s'est servi de la Méthode de M. Lexell, qui se trouve dans les Ephémérides de 1776. Il a supposé la longitude de Manheim de $26^{\circ} 3' 40''$, & sa latitude de $49^{\circ} 28' 20''$, comme l'avoit déterminé M. Cassini dans la mesure des degrés de longitude de Paris à Vienne. Il a pris avec Newton $\frac{1}{230}$ pour l'appplatissement de la terre, & a tiré tous les autres éléments des Tables de Mayer. Il a trouvé par-là, pour la différence des

K k k k k iij

2430 *Journal des Sçavans*,
méridiens entre Paris & Manheim ,
24' 24" ou 26° 6' 0" pour la longi-
tude de Manheim : c'est à quoi il
faut s'en tenir jusqu'à ce qu'on ait
fait de nouvelles observations ; car
la Méthode de M. Lexell fait soup-
çonner quelques inexactitudes dans
les Observations , & le Père Hell dit
effectivement dans les Ephémérides
que le tems de l'émerfion à Manheim
est douteux ; d'ailleurs , la pendule
de M. de la Lande avoit été arrêtée
par le grand froid , & il y a quelques
fécondes d'incertitude. Par l'éclipse
de soleil de 1762 , M. Lexell a trou-
vé la longitude de Schwerzingen de
26° 13' 15" ; & par la fin de l'éclipse
de soleil de 1773 , il a trouvé cette
même longitude de 26° 14' 30" ,
enforte que Manheim seroit de 29 à
34" à l'ouest de Schwerzingen. L'Ob-
servatoire de l'Abbé Mayer étoit
d'abord dans ce château ; mais de-
puis quelque tems l'Electeur Palatin
en a fait construire un superbe à
Manheim , où l'Abbé Mayer observe

actuellement. L'éclipse totale de lune de 1776 donneroit, en prenant son commencement, 29'', & la fin 23'' pour la différence de longitude de ces deux endroits; mais l'Abbé Mayer le défioit de la pendule de Schwetzingen, & d'ailleurs les éclipses de lune donnent des résultats très-peu exacts pour la détermination des longitudes.

M. Bernoulli ayant fait en Juillet 1777, un voyage à Dantzic, donne ici une notice de quelques particularités relatives aux Sciences & à l'Astronomie. Il y parle des manuscrits d'Hévelius, que M. de Lisse de la Croyère avoit emportés à Pétersbourg; & qui, après sa mort, avoient été achetés par M. Godin, & transportés à Cadix, où M. de la Lande a acheté ce qu'on en a pu recouvrer. Parmi ces papiers il y en avoit plusieurs de Kepler. La Société de Physique de Dantzic a commencé à y établir un Observatoire, & M. le Docteur Wolff lui a déjà fourni plu-

sieurs instrumens, un quart de cercle de Siffon d'un pied de rayon, un télescope de Dollond; de 18 pouces; avec un micromètre objectif, une pendule de Shelton & une petite pendule de l'invention de M. Magellan; un instrument qui sert à-la-fois de boussole de déclinaison & d'inclinaison; invention nouvelle, mais que M. Bernoulli juge peu sûre; enfin un verre objectif de 100 pieds de foyer qui avoit appartenu à M. Hecker, Professeur de Mathématiques à Dantzic, mais il n'est pas encore prêt à servir; & M. Wolff souhaiteroit qu'on pût, en Angleterre ou ailleurs, en faire une lunette achromatique.

Suivent des Observations astronomiques, faites à Vilna en Lithuanie par le Père Poczobut avec une lunette de 16 pieds: ce sont des éclipses des satellites de Jupiter observées en 1766, & l'occultation des Pléiades par la lune observée le 22 Sept. 1766. L'observation de l'éclipse de soleil

Décembre 1778. 2433

du premier Avril 1764, faite à Warsovie par le Père Rostan, & comparée avec les observations de Londres, Rome, Paris, &c. Le résultat donne une heure $14' 51'' 5$ pour différence des méridiens entre Warsovie & Paris. Des Observations astronomiques faites à Warsovie par M. Wolff avec les instrumens dont on vient de parler: elles contiennent l'éclipse de soleil du 16 Août 1765, comparée avec les Observations de Londres, de Paris, &c. La différence des méridiens entre Warsovie & Paris qui en résulte, est d'une heure $14' 34'' 8$. L'observation de l'éclipse de soleil du 5 Août 1766, faite dans la même ville. La hauteur du pôle à Warsovie, déduite de plusieurs hauteurs méridiennes du soleil, est de $52^{\circ} 14' 28''$. M. l'Abbé Boscowich l'avoit trouvée avec le quart de cercle de Hadley, de $52^{\circ} 15'$. Des éclipses de satellites de Jupiter faites avec un télescope de Short, qui grossit 200 fois, avec plusieurs observations cor-

Kkkkkv

respondantes faite en d'autres lieu
l'éclipse partielle de lune du 3 Ja
vier 1768, faites avec une lunet
terrestre de Dollond, de 2 pieds
des éclipses de satellites de Jupite
faites à Dirschau, dans la Prusse o
cidentale, par M. Wolff, & l'occu
tation de δ des Poissons, le 4 Juill
1771, faite au même endroit.

On trouve ensuite une Lettre
M. l'Abbé de Cesaris, Astronome
Milan, à M. Bernoulli, datée du pr
mier Mai 1777, avec des Observa
tions d'éclipses de satellites de Jup
ter. M. de Cesaris rend compte
M. Bernoulli de quelques chang
mens faits à l'Observatoire de Milan
entre autres d'une galerie qui réun
les quatre tours. Il soutient que l
deux nouvelles tours, construites a
midi, ne sont point incommodes
comme nous l'avions dit dans notr
Journal de Septembre 1776, d'apr
M. Boscovich, parce qu'elles n'ôte
que trois degrés à l'horizon pour l
secteur équatorial, & six pour le sex

Décembre 1778. 2435

tant ; ce qui est même dans la direction de la coupole de la Cathédrale, qui produisoit déjà à peu-près le même inconvénient. Les principaux instrumens de cet Observatoire de Milan sont un mural & un sextant de six pieds de rayon de Canivet ; un secteur équatorial de cinq pieds de Siffon avec des cercles de déclinaison & d'ascension droite d'un pied ; une lunette achromatique-des passages de 6 pieds d'un habile Artiste de Milan nommé Meghele ; une machine parallatique du même Artiste , avec une lunette achromatique de trois pieds ; un quart de cercle mobile de 18 pouces ; deux télescopes à réflexion de deux pieds de foyer , l'un de Short muni d'un micromètre objectif , l'autre de Dollond ; sept pendules , dont deux ont des verges composées ; plusieurs lunettes achromatiques , dont deux de Dollond de 8 & de 10 pieds, &c.

Suit une Lettre de M. Slope à M. Bernoulli , datée de Pise le 7 Mai 1777. M. Wargentini ayant calculé

K k k k k vj

2436 *Journal des Sçavans* ;

les éclipses des satellites de Jupiter ; observées à Pise par M. Slope , & les ayant comparé avec celles de Paris , trouve $32' 5''$ pour la différence des méridiens entre Pise & Paris. M. Slope donne ensuite à M. Bernoulli l'extrait d'une Lettre qu'il a reçue de Paris de l'Abbé Boscowich , relativement à l'usage qu'a fait l'Abbé Rochon de la double réfraction du crystal de roche pour avoir deux images , qui tiennent lieu d'un micromètre objectif , parce qu'on rapproche ou qu'on éloigne le prisme composé suivant que l'exige la position de l'image dans la lunette. Pour le diamètre de Jupiter on peut , dans une lunette de trois pieds , avoir un mouvement de six lignes pour chaque seconde. M. l'Abbé Boscowich a trouvé qu'on pouvoit parvenir au même but avec un simple prisme de verre commun , en faisant ce prisme plus petit que l'ouverture de l'objectif. Pour le diamètre de Jupiter & d'autres de cette grandeur , l'angle

Décembre 1778. 2437

du prisme peut être petit & seulement le double du diamètre qu'on veut mesurer, la réfraction est à-peu-près la moitié de cet angle; & comme elle est fort petite, les couleurs ne sont pas à craindre. Mais pour les grands diamètres, comme ceux du soleil & de la lune, on peut remédier aux Iris en se servant de deux prismes, l'un de verre commun, l'autre de flint-glass. Il faut les joindre de façon qu'ils produisent la réfraction nécessaire & fassent disparaître les couleurs. M. l'Abbé Boscowich entre dans quelques détails sur cette méthode, & promet de la publier bientôt.

Dans une Lettre de M. le Professeur Kratzenstein à M. Bernoulli, datée de Copenhague le 27 Mai 1777, on trouve deux émersions des satellites de Jupiter, l'une du premier & l'autre du second; en comparant la première avec celle qui a été observée à Berlin, il trouve pour la différence des méridiens entre Copenha-

Décembre 1778. 2437

du prisme peut être petit & seulement le double du diamètre qu'on veut mesurer, la réfraction est à-peu-près la moitié de cet angle; & comme elle est fort petite, les couleurs ne sont pas à craindre. Mais pour les grands diamètres, comme ceux du soleil & de la lune, on peut remédier aux Iris en se servant de deux prismes, l'un de verre commun, l'autre de flint-glass. Il faut les joindre de façon qu'ils produisent la réfraction nécessaire & fassent disparaître les couleurs. M. le Baron de Boscovich entre dans quelques détails sur cette méthode, & promet de la publier bientôt.

Dans une Lettre de M. le Pape à M. Kratzenstein à M. Bernoulli, le 27 Mai 1778, on trouve deux émerfions des couleurs du specter, l'une du premier & l'autre du second; en comparant la première avec celle qui a été observée par Newton, on trouve qu'elle est plus étendue.

gue & Paris, 41' 41" au lieu de 41 0", qui est dans la Connoissance des Tems. Mais une seule émerfion ne fuffit pas pour cette détermination, & des calculs postérieurs de M. Mechain établiffent cette quantité de 41' 4" par plusieurs éclipses.

Il entre dans quelques détails sur l'Observatoire de Copenhague & sur l'ordre que le Roi a donné de le rétablir & de le mettre en état. Il rapporte encore une occultation de ζ des Gemeaux par la lune observée le 21 Janvier 1777, & quelques éclipses des fatellites observées par un Astronome qu'il ne nomme pas, en 1771. Il s'étonne que M. de la Lande ne veuille pas croire que les taches du soleil font des trous ou cavités du disque solaire. M. Kratzenstein les a observées avec un télescope Newtonien de 4 pieds, & dit les avoir vues aussi distinctement qu'il est possible, & avoir remarqué des inégalités qui paroiffoient aller d'un bord à l'autre inégalement, mais

Décembre 1778. 2439

foiblement éclairées suivant leur obliquité à la surface du soleil ; ce qui prouve, suivant lui , que ces inégalités sont successivement découvertes & cachées par le bord du creux pendant la rotation du soleil , relativement à l'œil qui en est le plus près , & que ce ne sont point des éminences en forme de montagnes , comme le soutient M. de la Lande.

Une Lettre du Père Fixmillner , datée de Cremsmunster le 23 Juin 1777 , adressée à M Bernoulli , contient plusieurs observations d'éclipses des satellites de Jupiter , & une détermination de la rotation du soleil sur son axe au moyen des taches. Sur vingt taches observées , le Père Fixmillner n'en trouva que trois ou quatre qui parurent revenir au même point du ciel. Pour approcher davantage des vrais élémens du calcul , il suivit une tache depuis le 20 Juin jusqu'au premier Juiller ; & il a trouvé $2^{\circ} 19' 52''$ pour le lieu héliocentrique du nœud ascendant de l'équa-

teur solaire , & $6^{\circ} 19' 14''$ pour l'inclinaison. Il avoit trouvé , en 1767 , $8^{\circ} 21' 44''$ & $7^{\circ} 8' 30''$; ce qui donne , en prenant un milieu , $8^{\circ} 20' 48''$ pour le lieu du nœud , & $6^{\circ} 44'$ pour l'inclinaison. Quant au tems de la rotation , il l'a trouvé par onze observations d'une tache de $25^s ; 13^h 44'$, & par dix observations d'une autre de $25^s ; 13^h 27'$. Il dit , à la fin de sa Lettre , qu'on va établir à l'Abbaye de Lambach , près de Cremsmunster , un Observatoire ; & qu'un Religieux de cette Abbaye est à Vienne pour prendre les instructions nécessaires. On en a aussi construit un en Hongrie , en sorte qu'il y en a actuellement trois dans ce pays-là ; l'un à Tyrnaw , l'autre à Erlau , le troisième à Ofen , dont l'Abbé Hell rend compte à M. Bernoulli. M. Weis a envoyé de Tyrnaw à M. Bernoulli , des observations d'éclipses de satellites faites en 1776 , & l'immersion de d de l'Ecrevise , sous la partie obscure de la lune , observée le 19 Fé-

Décembre 1778. 2441

vrier 1777. M. le Professeur Matsko apprend aussi à M. Bernoulli qu'on va construire un Observatoire à Casfel, par Ordre du Landgrave. Il parle d'un verre de Campani que le Landgrave Charles avoit apporté de France : ce verre a 113 pieds de foyer ; il demande des instructions sur la manière dont il doit l'employer.

Ce Volume est terminé par la triste nouvelle de la mort de M. Lambert, qui est arrivée à Berlin le 25 Septembre 1777. Il étoit le directeur de ces Ephémérides. M. Bernoulli donne ici une notice de sa vie, & nous en avons déjà parlé ; d'ailleurs son Eloge a été prononcé à l'Académie de Berlin le 29 Janvier 1778. Cet homme rare, qui avoit porté ses regards & ses découvertes dans toutes les parties des Sciences, qui avoit sçu joindre aux observations les plus fines & les plus délicates les vues les plus brillantes & les plus étendues, étoit né à Mulhausen en Suisse vers l'an 1730. Il étoit fils

2442 *Journal des Sçavans* ;

d'un Tailleur , & n'avoit en conséquence reçu aucune éducation. Quelques livres de géométrie élémentaire & de cosmographie développèrent son talent pour les Mathématiques. Il passa dans les Grisons , où il vécut dans la maison de M. de Sallis ; fit différens voyages avec ses fils , & vint ensuite à Berlin en 1764. M. Sulzer , célèbre Directeur de l'Académie , le fit connoître au Roi , qui lui donna une place d'Académicien & une pension. Depuis ce tems-là il n'a cessé d'enrichir les Mémoires de Berlin des morceaux les plus intéressans ; & les Ouvrages qu'il a publiés , la Photométrie , les Orbites des Comètes , l'Organum , l'Architectonique , ses Beytrage , &c. toujours originaux , toujours remplis des vues analytiques les plus profondes & les plus fertiles , sont des trésors pour ceux qui sauront y puiser. Il avoit d'ailleurs le caractère le plus doux & le plus sociable. M. Bernoulli annonce que ces Ephémérides se conti-

Décembre 1778. 2443

nueront, malgré la mort de M. Lambert. Le Volume dont nous venons de rendre compte, est un Recueil intéressant de Mémoires d'astronomie, de Tables, d'Observations & de Méthodes. Nous en avons rendu compte un peu au long en faveur de ceux qui n'entendent pas l'Allemand; les Astronomes seront obligés d'étudier cette Langue, si l'on continue de s'en servir pour des ouvrages aussi utiles au progrès de leur science.

EXPÉRIENCES propres à faire connoître que l'Alkali volatil fluor est le Remède le plus efficace dans les Asphixies; avec des Remarques sur les effets avantageux qu'il produit dans la morsure de la Vipère, dans la Rage, la Brûlure, l'Apoplexie, &c. Par M. Sage.

Contraria contrariis curantur.

Arist. Prob. I.

A Paris, de l'imp. de MONSIEUR.

MÉMOIRE sur la manière dont les Animaux sont affectés par différens fluides aëriiformes , méphitiques ; & sur les moyens de remédier aux effets de ces fluides ; précédé d'une Histoire abrégée des différens fluides aëriiformes ou gas. Par M. *Buquet* , Docteur-Régent & Professeur de Chimie de la Faculté de Médecine de Paris , de l'Académie Royale des Sciences , de la Société Royale de Médecine ; Censeur Royal , A Paris , de l'Imprimerie Royale. 1778.

CES deux Ouvrages , destinés par leurs Auteurs à faire connoître particulièrement les moyens de rappeler à la vie les personnes qui tombent en asphixies , diffèrent entre eux , comme on le verra par l'exposé que nous allons faire de la doctrine & des expériences qu'ils renferment.

M. Sage donne d'abord le procédé pour obtenir l'alkali volatil fluor.

Décembre 1778. 2445

C'est celui de Lemery. Il consiste à mêler exactement une partie de sel ammoniac pulvérisé avec trois parties de chaux éteinte. On introduit ce mélange dans une cornue lutée ; & après y avoir versé de l'eau, on adapte & on lute un grand récipient, dont on laisse le foramen ouvert, &c. M. Sage donne également le moyen d'obtenir l'alkali volatil concret ; mais il préfère l'alkali volatil fluor à ce dernier & à l'eau de luce, qui ne diffère de ce dernier que parce qu'elle a une huile jointe à l'alkali volatil.

Le premier Chapitre traite de l'asphixie produite par l'acide méphitique de la fermentation vineuse. M. Sage cite l'exemple d'un oiseau suffoqué par l'air fixe, & qu'il rappella à la vie à l'Académie des Sciences, en présence de l'Empereur, en lui faisant respirer de l'alkali volatil. Il a répété plusieurs fois la même expérience sur d'autres oiseaux, sur des reptiles, des insectes & des quadru-

pèdes, & il en a obtenu constamment les mêmes effets. Mais toutes les fois qu'au lieu d'alkali volatil il a employé par comparaison le vinaigre, les animaux sont morts; & s'ils n'étoient pas dans une asphyxie complete, cet acide les y a plongé & les a tués: d'où il conclut que l'acide du vinaigre ne peut remédier aux asphyxies. Voici une expérience, dont M. Sage s'autorise encore plus que des faits, dont il vient d'être question. Il a pris deux bocaux d'une égale grandeur, & après les avoir remplis du fluide, qu'il appelle acide méphytique de la fermentation vineuse, il a mis dans l'un de l'alkali volatil fluor, & dans l'autre du vinaigre radical. Il a bien bouché les deux bocaux, à l'aide de vessies mouillées; il les a agités l'un après l'autre. La vessie du bocal où étoit l'alkali volatil fluor a été déprimée, & celle de l'autre bocal ne l'a point été. Ayant été débouchés l'un & l'autre, une lumière plongée dans le

Décembre 1778. 2447

bocal où étoit l'alkali volatil ne s'y est point éteinte; au contraire, elle s'est éteinte à l'orifice du bocal où étoit le vinaigre. M. Sage pense que, dans le premier cas, l'alkali volatil s'est combiné parfaitement avec l'acide de la fermentation vineuse, qu'il a perdu par ce moyen son action meurtrière; au lieu que, dans le second cas, l'acide du vinaigre, qui ne s'y est point combiné, ne lui a pas enlevé sa qualité pernicieuse. Cette expérience de la saturation & de l'absorption du gas de la fermentation vineuse par l'alkali volatil fluor ou caustique, avoir été faite antérieurement par M. le Duc de Chaulnes, dans une Assemblée de l'Académie des Sciences.

M. Sage conseille l'alkali volatil pour détruire les effets des acides minéraux sur les personnes qui y auroient été exposées, « parce que, dit-il, » de l'union de l'acide avec » l'alkali il résulte un mixte qui n'a » plus rien de corrosif. » Le même

alkali volatil est , selon M. Sage , le seul moyen de corriger les effets des moufetes & ceux d'un air altéré par les lampes , la respiration des animaux , &c. desorte qu'il croit utile que chaque mineur ait un flacon d'alkali volatil , & qu'on en fasse respirer aux personnes qui tombent en syncope , aux vidangeurs & aux autres hommes exposés à des vapeurs suffocantes ; état dans lequel le vinaigre est nuisible , selon M. Sage.

Il en est de même de la vapeur du charbon , dont M. Sage prétend qu'aucun Médecin n'a connu la nature. Ce n'est autre chose qu'un acide , comme l'air fixe ; & par cette raison , d'après M. Sage , on n'en peut guérir les effets que par le moyen de l'alkali volatil , qui n'agit point comme stimulant , mais en neutralisant l'acide. Il rapporte pour preuve des exemples de personnes & d'animaux , qu'il a ainsi rappelés à la vie lorsqu'ils avoient été suffoqués par cette vapeur. Le vinaigre , dans ce
cas ,

cas , lui a toujours paru nuisible ou insuffisant. Il jeta une once d'alkali volatil dans une chambre , où il y avoit une forte vapeur de charbon répandue ; une bougie y brûla très-bien , & peu après on y entra sans inconvénient.

M. Sage explique ainsi la cause de la mort des noyés. « La portion d'air res-
» tée dans leur poumon venant à s'y
» décomposer, l'acide méphitique qui
» en résulte fait cesser les fonctions
» de ce viscère , &c. Il est donc évi-
» dent , ajoute-t-il , que l'alkali vo-
» latil , en se combinant avec cet
» acide , doit le neutraliser & for-
» mer un mixte qui n'a plus rien de
» malfaisant ; l'accès de l'air exté-
» rieur ne trouvant plus alors aucun
» obstacle , le spasme occasionné par

Décembre Vol. 1.

» l'acide qui avoit pénétré dans le
» poumon , doit cesser au même ins-
» tant ; c'est pourquoi je ne crains
» point d'avancer que , loin de regar-
» der l'alkali volatil comme un ac-

Déc. Vol. 1.

LIII

» cessoire dans le traitement des
 » noyés, il doit être employé com-
 » me le premier & principal remè-
 » de, &c.» Quelques personnes
 noyées ont été rappelées à la vie par
 l'alkali volatil ; des lapins, noyés
 exprès, ont été ressuscités par le mê-
 me moyen : ces faits paroissent suffi-
 sans à M. Sage pour appuyer la théo-
 rie ci-dessus.

C'est sur tout contre le venin de
 la vipère que l'alkali volatil passe
 depuis longtems pour un excellent
 antidote. M. Sage, qui regarde ce
 venin comme acide, le conseille aussi
 dans ce cas. Il rappelle à ce sujet l'ex-
 périence connue, ou plutôt le bon
 effet qu'en obtint M. Bernard de
 Jussieu, lorsqu'il en fit prendre à un
 herboriste de Paris, qui fut mordu
 par une vipère aux environs de Mont-
 morency.

Le mal que font les insectes, com-
 me les abeilles, les guêpes, les cou-
 sins, &c. qui piquent en introdui-
 sant, selon M. Sage, un acide dans

la peau, se guérit bientôt si l'on y applique de l'alkali volatil fluor.

M. Sage pense que les brûlures sont l'acide phosphorique très-concentré & très-échauffé, qui, en pénétrant les corps animés, détruit ou modifie leur tissu de différentes manières. En conséquence il croit qu'il n'y a pas de meilleur remède que l'alkali volatil, en en réglant toutefois l'application selon l'espèce de brûlure.

Il est employé avec succès pour guérir la rage. M. Sage en cite quelques traits; mais il défend l'esprit de corne de cerf, & recommande qu'on n'ait de confiance que dans l'alkali volatil fluor parce qu'il n'est point dans l'état savonneux.

L'apoplexie étant regardée par M. Sage comme un état voisin de l'asphyxie, il prescrit aussi dans ce cas l'usage de l'alkali volatil, qui lui a réussi à l'égard de deux hommes du Jardin royal des plantes.

Enfin M. Sage indique la manière

de se servir de l'alkali volatil, soit extérieurement, soit intérieurement ; il en porte la dose jusqu'à 25 gouttes dans un demi verre d'eau, pour les apoplexies, en répétant plusieurs fois,

Tel est l'extrait d'un Ouvrage qui a été fort répandu, dans l'espérance d'un secours qu'il promet dans des circonstances fort embarrassantes. On va voir par l'Extrait du Mémoire de M. Bucquet, quelles modifications il faut apporter à ces promesses.

M. Bucquet commence par une Histoire abrégée des différens fluides aëriiformes ou gas, afin de mettre les personnes qui le liront, & qui ne sont point au courant des découvertes des Chymistes modernes, en état d'entendre les détails des expériences qui doivent suivre. Elles tendent à prouver que l'alkali volatil n'est pas le seul moyen, ni un moyen toujours sûr de rappeler à la vie dans l'asphixie, & que tous les acides & autres stimulans jouissent de cet avantage avec moins d'inconvéniens.

« On entend, dit M. Bucquet, par
 » gas un fluide invisible, léger, mo-
 » bile, compressible & élastique,
 » quelle que soit sa nature. Sous ce
 » point de vue, l'air lui-même n'est
 » qu'un véritable gas, mais dont les
 » qualités chymiques sont différen-
 » tes de celles des autres fluides de
 » même genre. »

L'air pur est appelé gas respirable.
 Il favorise la combustion de tous les
 corps & la calcination des métaux.
 D'après M. Lavoisier, le fluide qui
 forme l'atmosphère contient une par-
 tie de véritable air respirable & trois
 parties d'un gas néphitique, qui ne
 peut servir ni à la combustion ni à la
 respiration, & qui est nommé par cet
 habile Physicien, *mosete atmosphé-
 rique*.

M. Bucquet explique en peu de
 mots ce qu'on doit entendre par l'air
 déphlogistiqué de M. Priestley, retiré
 de plusieurs chaux métalliques, &
 que M. Lavoisier regarde comme un
 air très-pur, propre à favoriser la

combustion & la respiration. Delà passe aux gas salins. Plusieurs matres salines volatiles peuvent se convertir en gas. M. Bucquet traite le gas alkalin, du gas acide marin, le gas acide spathique, du gas acide sulphureux ; mais d'une manière concise, & qui n'est pas susceptible d'être traité. Il comprend, ainsi que M. Lavoisier, sous la dénomination de gas acide de la craie, non-seulement celui qui est contenu dans les matres calcaires, mais encore celui qui se dégage de la fermentation vineuse & de la combustion. Ce nom lui paroît d'autant plus admissible, que cette espèce de gas est en plus grande quantité dans la craie que par-tout ailleurs. Les acides végétaux se convertissent bien en gas ; mais l'esprit fumant de nitre, quoique très-odorant & très-volatil, n'a pu l'être encore. Jusqu'à présent ce qu'on appelle *gas nitreux* n'est, selon M. Bucquet, qu'une des parties constituantes de cet acide.

Décembre 1778. 2455

Les matières inflammables, telles que l'éther vitriolique, l'esprit-de-vin & les huiles, fournissent aussi des gas qu'on appelle gas inflammables. Il en est un très-anciennement connu, appelé *feu-brisou* des mineurs, qui se dégage des carrières de sel gemme & de celles de charbon; il prend feu à l'approche d'une bougie alumée, & produit en détonnant une explosion plus ou moins forte. On retire de quelques dissolutions métalliques cette espèce de gas, dont M. Bucquet développe bien les propriétés. Enfin le gas inflammable des marais, qui diffère du précédent parce qu'il brûle plus lentement & parce que la flamme qu'il produit est d'un bleu foncé, s'obtient en remuant avec un bâton la vase des marais, des étangs, des fossés & des mares. C'est par lui que M. Bucquet termine l'Histoire abrégée des gas, qui sont tous plus ou moins méphitiques, & qu'il falloit faire connoître avant d'exposer

L I I I I v

2456 *Journal des Sçavans*,
leurs effets sur les animaux &
moyens d'y remédier.

M. Bucquet, dans la première Partie de son Mémoire, dont l'Histoire des gas n'est que l'Introduction examine les connoissances acquies par les Médecins avant que les Chimistes s'occupassent de la recherche des gas ou fluides aëriiformes méphitiques. Ils ignoroient la nature des mofetes & des différentes vapeurs suffoquantes; mais l'observation des symptômes, la dissection des cadavres, des expériences multipliées suivies de succès dans l'application des moyens curatifs, les avoient suffisamment instruits de tout ce qui étoit important de savoir.

MM. Lorry, Harmant, Bouchard Connor, Méad & Bergman, célèbre Chimiste Suédois, ont décrit les symptômes de la suffocation. « Les observations réunies établissent la manière la plus incontestable que les hommes & les animaux

Décembre 1778. 2457

» suffoqués ont la respiration. & la
» circulation gênées ; & qu'en outre,
» dans plusieurs circonstances , le
» genre nerveux est sensiblement af-
» fecté.» Par l'ouverture des cada-
vres on s'est assuré que la cavité
droite du cœur est extrêmement gor-
gée , de même que les veines jugulai-
res & les vaisseaux du cerveau , &
que les poulmons sont remplis de
beaucoup de sang. Les deux indica-
tions à remplir sont de rappeler les
forces vitales anéanties , & de dé-
truire ensuite les symptômes apoplec-
tiques & l'engorgement du poulmon.
La première & la plus pressante est
d'employer des stimulans. Les Mé-
decins ont eu recours à plusieurs de
différente espèce , telles que l'exposi-
tion à l'air froid , l'immersion dans
l'eau froide , les frictions douces , les
odeurs piquantes , l'eau-de-vie cam-
phrée , les eaux spiritueuses , les vi-
naigres simples & aromatiques , le
sel d'Angleterre , l'esprit volatil de
sel amoniac , &c. Ensuite ils ont fait

L I I I I v

2458 *Journal des Sçavants* ;

faire usage de la saignée & des remèdes usités dans l'apoplexie. On trouve des preuves des bons effets de cette manière de traiter l'Asphyxie dans le Mémoire de M. Harmant ; dans un Rapport fait par M. Portal, par ordre de l'Académie des Sciences ; dans l'Ouvrage de M. Vicq d'Azyr sur l'Epizootie, enfin dans le Recueil publié par M. Pia.

M. Bucquet passe ensuite à la seconde Partie de son Mémoire, dans laquelle il fait connoître comment les découvertes chimiques sur les gas ont été appliquées à la curation des Asphyxies. C'est le Docteur Black, qui le premier a jeté du jour sur la nature des fluides aëriiformes méphitiques. Après lui MM. Macbride, Priesley, Jacquin, Cavendish, Lanne, Rouelle, Lavoisier, le Duc de Chaulnes & autres, ont contribué, par leurs expériences, à l'éclaircir davantage. « Ils ont tous fait voir » que le gas de la craie, & ceux qui » lui ressemblent, désignés sous le

Décembre 1778. 2459

» nom d'*air fixe* par M. Black, &
» par les Chymistes qui l'ont suivi,
» étoient un véritable acide, qui se
» montre avec toutes es apparences
» extérieures de l'air tant qu'il n'est
» pas combiné à l'eau ou à quelque
» autre corps. » M. Bergman a appelé
ce fluide, *acide aérien*; & tous les
Chymistes conviennent que c'est un
acide.

Cette vérité a fait croire à M.
B** qu'il seroit avantageux de faire
prendre aux personnes suffoqués des
alkalis, qui, en saturant l'acide mé-
phitique, en deviendroient l'anti-
dote. La même opinion se trouve
dans un Avis patriotique, concer-
nant les personnes tombées en as-
phixie par la vapeur du charbon.
M. Sage a adopté cette manière de
penser, qui est la base de l'Ouvrage
dont nous avons donné l'Extrait
avant celui de M. Bucquet. Mais
quelque conforme que soit cette
doctrine avec les phénomènes con-
nus des affinités de combinaison,

L 1111vj

M. Bucquet n'a pas été convaincu ,
comme M. Sage , qu'elle fût appli-
cable au traitement des asphixies. Il
a même senti combien elle pouvoit
être dangereuse en donnant l'exclu-
sion , sur-tout aux stimulans acides ,
conseillés par les Médecins , & qui
font à la portée de tout le monde.
En conséquence il s'est cru en droit,
& même il s'est fait un devoir , en sa
qualité de Médecin , d'instruire le
Public sur ce qu'il y avoit de sédui-
fant dans les expériences de M. Sage,
dont il juge très-bien les motifs loua-
bles. « Quelques multipliées que
» soient , dit - il , les expériences de
» M. Sage , & quelques bien fondées
» que fussent ses raisons , je n'ai pu
» me dissimuler qu'elles étoient ab-
» solument contraires à toutes les
» observations faites avant lui ; &
» comme il n'a certainement eu en
» vue que le bien de l'humanité , il
» me permettra quelques réflexions ,
» qui ont bien pu échapper au savant
» Chimiste , mais qui ne pouvoient

» manquer de frapper un Médecin,
» qui, quoique amateur zélé de la
» Chimie & convaincu des avantages
» qu'elle peut procurer à l'art de gué-
» rir, a été trop souvent témoin des
» erreurs que cette science a portées
» dans la Médecine, pour n'être pas
» toujours en garde contre elle, d'au-
» tant plus même que ses raisonne-
» mens sont plus séduisans & ses ex-
» périences en apparence plus con-
» cluantes. »

Après avoir rappelé les expériences de M. Sage, M. Bucquet reprend chacune des assertions qui lui paroissent erronnées. M. Sage est persuadé que les animaux respirent le gas de la fermentation vineuse auquel ils peuvent être exposés; que l'alkali volatil pénètre dans les poulmons & y sature l'acide qu'il y rencontre, & que le vinaigre est absolument contraire aux personnes suffoquées. M. Bucquet croit au contraire, 1^o. avec tous les Physiciens & Médecins qui ont observé les sym-

tômes de la suffocation , & qui ont ouvert les cadavres des hommes suffoqués , qu'ils périssent faute de respiration , &c. 2°. Malgré l'expérience faite par M. Sage , en mettant dans deux bocaux du gas de la fermentation vineuse avec du vinaigre radical dans l'un , & de l'alkali volatil dans l'autre , d'où il est résulté seulement une combinaison de l'alkali volatil avec le gas de la fermentation , M. Bucquet ne croit pas qu'on puisse en conclure que la même combinaison se fera dans les poulmons d'un homme & d'un animal suffoqué comme dans un vaisseau de verre. 3°. Que beaucoup de personnes suffoquées ont été rappelées à la vie par le vinaigre seulement.

M. Bucquet sachant bien que les meilleurs raisonnemens, & même des expériences éloignées, n'ont aucun poids pour détruire des faits séduisans & récents, s'est attaché à répéter un grand nombre d'expériences, en plongeant des animaux dans diffé-

rens gas & en les guérissant par différens moyens. Elles ont été faites en présence de personnes instruites , dont la plupart étoient des Physi- ciens & des Médecins. Il en rend compte dans la troisième partie de son Mémoire.

M. Bucquet a suffoqué environ deux cents animaux , quadrupèdes , oiseaux ou grenouilles dans différens gas. 1^o. Dans le gas acide de la craie, ou l'air fixe de MM. Black & Priest- ley ; 2^o. dans l'air infecté par la va- peur du charbon, qui n'est en grande partie qu'un gas acide semblable à celui de la craie; 3^o dans le gas in- flammable qu'on fait être le feu bri- sou & qui a la même nature que celui qui s'élève des latrines , des fosses , des mares & du fond des puits. Nous n'entrerons point dans le détail de ces expériences , qui nous ont paru faites avec soin & qui méritent d'être lues dans l'Ouvrage.

Il en résulte les faits suivans : Tous les fluides aëriiformes n'agissent pas

de la même manière sur les animaux. La vapeur du charbon suffoque avec bien moins d'énergie que le gas acide de la craie , & celui - ci n'occasionne pas des convulsions violentes comme le gas inflammable.

Tous les animaux ne sont pas affectés de même par les différens gas. Les oiseaux périssent plus promptement dans les fluides méphitiques. Les quadrupèdes y subsistent plus longtems , sur - tout dans la vapeur de charbon. M. Bucquet a remarqué que les animaux les plus faciles à suffoquer , tels que les oiseaux , étoient aussi les plus susceptibles d'être rappelés à la vie, pourvu qu'on les secourût promptement. Le gas inflammable a peu d'action sur les grenouilles.

Le gas méphitique ne pénètre pas, à ce qu'il paroît à M. Bucquet , dans les poulmons des animaux auxquels il est nuisible.

On doit commencer par exposer les personnes suffoquées au grand air

Décembre 1778. 2465

comme le meilleur moyen de distendre les vésicules pulmonaires & de rétablir la circulation. Il faut chercher à ranimer les forces par des stimulans, qu'on varie selon l'état d'asphixie. M. Bucquet en admet trois degrés. Dans le premier la respiration subsiste encore, la circulation est gênée & le suffoqué peut avaler; alors on fait prendre intérieurement des cordiaux, comme l'eau-de-vie simple ou camphrée, l'eau de Cologne, &c.

Dans le second degré, où le pouls est à peine sensible & la respiration peu apparente, le malade n'avale point. Il faut lui faire respirer par le nez des stimulans volatils & odorans; tels sont les vinaigres simples & aromatiques, le sel de vinaigre, le vinaigre radical; enfin, dans le troisième degré, où la respiration & la circulation sont éteintes, rien n'a paru plus actif à M. Bucquet que l'esprit de sel-marin fumant & l'esprit sulfureux volatil. Ce dernier

est facile à trouver, puisqu'on a toujours sous sa main du soufre. Il s'agit d'en mettre sur une tuile, de l'allumer & de le couvrir d'un entonnoir pour en diriger la vapeur dans les narines de la personne suffoquée. Si l'on veut que ce remède soit sans inconvénient, il faut, dès le premier mouvement que fait la personne suffoquée, la retirer de dessus la vapeur d'esprit sulphureux & lui faire respirer de l'air pur. On y revient deux ou trois fois seulement, & toujours avec la même attention. On a recours ensuite aux acides végétaux, qui sont bien plus cordiaux & plus toniques. La saignée & les remèdes indiqués terminent la guérison.

A l'égard de l'alkali volatil, M. Bucquet, pensant avec raison qu'il ne peut jamais agir que comme stimulant, le conseille seulement dans le second degré de suffocation. Il prévient qu'on ne peut être trop réservé dans l'usage qu'on en peut

faire intérieurement , parcequ'il occasionne quelquefois un soulèvement d'estomac , un hocquet très-incommodé , & des convulsions aux personnes qui ont les nerfs fort irritables. C'est d'ailleurs un caustique redoutable , qu'on ne doit employer qu'avec la plus grande circonspection.

Le sentiment de M. Bucquet nous paroît d'autant mieux fondé , que , comme on a depuis long-tems employé l'alkali volatil en qualité d'excitant ou de stimulant dans les syncopes , apoplexies & asphixies , s'il y'a quelque chose de nouveau dans l'opinion qu'il combat , ce ne peut-être que dans l'explication qu'on donne des bons effets que produit cet agent chimique : or il est facile de démontrer , par les faits les plus concluans , que cette explication ne peut s'accorder avec les propriétés les mieux connues , ni de l'alkali volatil fluor , ni du gas , dont on prétend qu'il est le contrepoison spécifique.

En effet, toute l'explication dont il s'agit est fondée sur la supposition que le gas meurtrier n'agit sur les animaux, que parce que c'est un acide volatil, & que c'est par sa qualité acide qu'il les fait périr, lorsqu'il entre à la place de l'air dans leurs poumons ; & d'une autre part, sur ce que l'alkali volatil fluor ayant la propriété d'absorber & de neutraliser cet acide gazeux, en devient par-là le remède le plus efficace. Or cette explication, qui doit paroître satisfaisante à ceux qui n'ont que des notions superficielles de la chimie & de l'économie animale, ne sera certainement pas trouvée telle par les Physiciens & les Médecins qui ont des connoissances approfondies dans ces sciences. Ces derniers, les seuls juges compétens en pareille matière, sentiront facilement toute la force des observations suivantes.

Le gas nommé air fixe ou fixable, est à la vérité un acide ; mais son acidité est si foible & si peu sensible, que ce n'a été que par des expé

iences recherchées & délicates ,
ju'on est parvenu à la reconnoître
& à la constater ; c'est , de l'aveu de
tous les Chimistes , le plus doux &
le plus foible de tous les acides : aussi
est-il séparé des substances auxquet-
les il tient le plus , telles que la craie
& les alkalis , par tous les autres
acides , même par les acides végé-
taux les moins actifs. Il n'est donc
point croyable qu'un agent si doux
puisse faire périr subitement les ani-
maux par l'impression de son aci-
dité sur les parties sensibles de leurs
poumons ; & il ne pourra rester sur
cela aucun doute , si l'on considère
que les animaux qu'il fait mourir
n'ont ni toux ni aucun autre simp-
tôme d'irritation que tous les autres
acides ne manquent pas d'exciter
quand ils s'introduisent dans le pou-
mon ; que d'ailleurs les animaux
peuvent respirer une grande quan-
tité des acides les plus corrosifs , &
en éprouver de violens symptômes
d'irritation dans les poumons , sans

cependant qu'ils en meurent pour cela ; qu'ils peuvent même respirer beaucoup du gas , dit air fixe , & de tous les autres qui ne sont pas plus corrosifs , sans en éprouver aucune incommodité , pourvu que ces acides & ces gas soient mêlés d'une suffisante quantité de véritable air propre à la respiration ; & l'on doit conclure de tout cela que , si les gas qu'on peut nommer doux , font périr les animaux , cela vient uniquement de ce que , quoiqu'ils soient des fluides élastiques comme le véritable air , ils ne sont cependant point de l'air & ne peuvent le remplacer ni pour la respiration ni pour la combustion : il suit de tout cela , par une conséquence nécessaire , que ce n'est point par aucune qualité corrosive ou acide que l'air fixe fait mourir les animaux , mais uniquement parce qu'il occupe dans leurs poumons la place du véritable air , le seul fluide qui puisse entretenir leur respiration & leur vie. Ce n'est donc point,

doit-on conclure encore , en neutralisant les acides gazeux , que l'alkali volatil fluor peut remédier à leurs mauvais effets , mais seulement en excitant dans leurs poumons une irritation qui renouvelle ses mouvemens *respiratoires* , & donne lieu à l'introduction du véritable air nécessaire à l'entretien de leur vie. Cela est si vrai que , si l'on applique à un animal tombé en asphixie , même légère & commençante , causée par un gaz quelconque , soit de l'alkali volatil fluor , soit un autre irritant de quelque nature qu'il soit , loin de le rappeler à la vie , on ne fera que hâter sa mort , si l'opération ne se fait pas en plein air , & se fait au contraire de manière qu'aucune portion du véritable air respirable ne puisse entrer dans ses poumons par les premiers mouvemens d'inspiration que les irritans auront déterminés.

Les nombreuses expériences de M. Bucquet ayant prouvé que les ir-

2472 *Journal des Sçavans,*

ritans. quelconques, & en particulier les acides volatils, peuvent remédier aux asphixies causées par les gas, aussi bien que l'alkali volatil, démontrent donc en même-tems que ce n'est que comme irritant, & non comme absorbant du gas, que l'alkali volatil remédie aux asphixies, & qu'il ne mérite à cet égard aucune préférence sur les stimulans, même sur ceux qui sont incapables d'absorber & de neutraliser l'acide gazeux.

EXTRAIT des Observations Météorologiques faites à Montmorency, par ordre du Roi, pendant le mois d'Octob. 1778, par le R. P. Cotte, Correspondant de l'Acad. Royale des Sciences.

LA température a été des plus variables pendant ce mois; chaleurs assez fortes, froids assez vifs, humidité extrême; & telle qu'on n'en voit pas même après les dégels d'hiver. Ce tems a été très-favorable

Décembre 1778. 2473

ble aux labours & aux semailles. J'ai vu les dernières hirondelles le 7, & la dernière chauve-souris le 23; presque tous les arbres avoient perdu leurs feuilles à la fin du mois.

Vents dominans, nord-est & sud-ouest. Ce dernier fut violent les premiers, 2, 24, 25 & 31.

Plus grande chaleur, 16, 0^d le 7, à 8 $\frac{3}{4}$ h soir, le vent sud très-fort avec éclairs & tonnerre au loin. *Plus grand froid* 0, 1^d de condensation le 19 à 6 $\frac{3}{4}$ h matin, le vent nord-est & le ciel serein. *Différence*, 16, 1^d. *Chaleur moyenne de chaque jour*, 7, 7 degrés.

Plus grande élévation du mercure, 28 po. 2, 2 lig. le 30 à 8 $\frac{1}{4}$ soir, le vent ouest & le ciel en partie serein. *Moindre élévation*, 27 po. 3, 4 lig. le 25 à 6ⁿ soir, le vent nord-ouest & le ciel couvert avec pluie. *Différence*, 10, 10 l. *Elévation moyenne*, au matin, 27 po. 8, 2 lignes; à midi & au soir, 27 po. 8, 7 lig. Du jour, 27 po. 8, 1 lig. *Marche du*
Déc. Vol I. M m m m m

2474 *Journal des Sçavans,*

Baromètre. Le premier, à 6 $\frac{1}{2}$ h *mat.*
 27 po. 7, 11 lig. Du premier au 3,
baissé de 3, 3 lig. Du 3 au 5, *monté*
 de 3, 4 lig. Du 5 au 7, *baissé* de 5,
 9 lig. Du 7 au 12, *monté* de 7, 2 li.
 Du 13 au 15, *baissé* de 4, 7 lignes.
 Du 15 au 17, *monté* de 5, 0 lignes.
 Du 17 au 20, *baissé* de 6, 2 lignes.
 Du 20 au 22, *monté* de 5, 1 lignes.
 Du 23 au 25, *baissé* de 6, 7 lignes.
 Du 25 au 27, *monté* de 7, 4 lignes.
 Du 27 au 29, *baissé* de 1, 9 lignes.
 Du 29 au 30, *monté* de 5, 5 lignes.
 Du 30 au 31, *baissé* de 4, 5 lignes.
 Le 31, à 8 $\frac{3}{4}$ h *soir*, 27 po. 9, 9 li.
 On voit qu'il a beaucoup varié. Les
 plus grandes variations ont eu lieu,
 en *montant*, les 10, 11, 15, 16,
 21, 26 & 29; & en *descendant*,
 les 3, 6, 7, 9, 19, 23 & 31.

Il est tombé de la *pluie* les 1, 2,
 3, 4, 6, 8, 9, 10, 20, 21, 23,
 24, 25, 28, 29 & 31; & de la
grêle, les 1, 3 & 4. La pluie a fourni
 40, 6 lig. d'eau. Il en est tombé 6
 lig. le premier; 6, 3 lig. les 23 &
 24, & 8 lig. le 25.

Décembre 1778. 2475

L'évaporation a été de 21 lig.

Plus grande déclinaison de l'aiguille aimantée $19^{\circ} 45'$. Moindre déclinaison $19^{\circ} 15'$. Différence $30'$. Déclinaison moyenne, au matin, $19^{\circ} 23' 21''$; à midi, $19^{\circ} 31' 18''$; au soir, $19^{\circ} 24' 42''$. Du jour, $19^{\circ} 26' 27''$. Elle a été un peu troublée dans ses variations les 7, 17, 18, 27 & 28.

Plus grande sécheresse, 45, 5^d le 19 à $1\frac{1}{2}$ h soir, le vent nord-est. Plus grande humidité 3, 2^d, le 19 à 7 h matin, le vent sud, avec brouillard. Différence 42, 3^d. Etat moyen 23, 3^d, c'est-à-dire, 16, 7^d au-dessous de la sécheresse moyenne fixée à 40^d.

Le tonnerre a grondé de près le premier, & de loin les 6 & 7. Le Conducteur n'a donné des signes d'électricité que le 4, pendant qu'une pluie d'orage tomboit. Les éclairs étoient très-vifs pendant toute la nuit du 6 au 7.

J'ai observé une belle aurore bo-

M m m m m ij

2476 *Journal des Sçavans* ;
réale tranquille le 14 à 7 $\frac{1}{2}$ ^h soir. Le
ciel étoit tout rouge entre le nord &
le nord-est. L'aiguille aimantée n'a
point varié pendant la durée de ce
phénomène.

Nous avons eu ici quelques fièvres
putrides vermineuses. Cette maladie
étoit épidémique dans nos envi-
rons.

De Montmorenci, ce 2 Novembre
1778.

NOUVELLES LITTÉRAIRES.

P R U S S É.

D E B E R L I N.

*V. J. G. Walteri. M. D. Phy-
sic. & Anatom. Professoris
primarii Observationes Anatomicæ ,
— Historia monstri bicorporis , duo-
bus capitibus , tribus pedibus , pec-
tore pelvique concreti. — Curæ re-*

Décembre 1778. • 2477
*novatæ de Anastomosi tubulorum
lactiferorum. . . Concrementa terres-
tria ; venæ capitis & colli , cum figu-
ris ad vivum expressis. 1778. in-fol.*
Berlin, avec 13 planches.

A N G L E T E R R E.

D E L O N D R E S.

*Letters on the prévalence of Chris-
tianity , before its civil establishment,
With, &c. by East Apthorpe, M.
A. Vicar of Croydon. i. e. Lettres
sur la supériorité du Christianisme ,
avant son établissement civil , avec
des observations sur la dernière His-
toire de la décadence de l'Empire
Romain. In 8°. 5 sh. broch. 1778.*

Le mérite de l'Histoire Romaine
de M. Gibbon est généralement re-
connu , mais l'affectation de l'Au-
teur à insinuer des remarques peu
favorables au Christianisme , qu'il
paroit respecter , a pareillement dé-
plu à bien des gens. Cet ingénieux
Ecrivain n'a pu , disent-ils , ignorer
que l'on a cent fois répondu solide-

2478 *Journal des Sçavans*,

ment aux objections qu'il renouv
Devoit - il donc s'exposer au re
che de manquer de candeur, &
ce zèle que doit inspirer l'in
réel de l'humanité? Mais cette
duction a fuscité en Angleterr
Christianisme beaucoup de dé
seurs habiles, au nombre desc
on place avec distinction l'Au
de ces quatre Lettres adressée
Docteur Backhouse, Archidiac
Cantorbery.

*A History of the late revol
in Sweden. . . .* By Charles - Fra
Sheridan, Esq. of Lincoln's -
and Secretary to the British
voy, &c. i. e. Histoire de la
nière révolution de Suède; conte
le détail de ce qui s'est passé dan
trois dernières Diètes de cette
trée, précédée d'un Abrégé de l'
toire de Suède, nécessaire pour
position des vraies causes de
mémorable événement. *In 8°.*
5 sh. en carton. Dilly. 1778.

Décembre 1778. 2479

M. Sheridan , qui étoit Secrétaire de l'Envoyé d'Angleterre dans le tems de cette révolution , arrivée le 19 Août 1772 , a dû sans doute être instruit mieux que bien d'autres , de la vérité des choses dont il a tracé l'histoire. Pour développer les causes immédiates qui ont influé sur cet événement , il indique les sources intérieures du désordre & de la confusion qui , depuis long - tems , régnoient en Suède , & qui ont occasionné cette multitude de révolutions consignées dans l'Histoire de cette Nation.

Observations on M. Hume's History of England. By Joseph Towers. i. c. Remarques sur l'Histoire d'Angleterre de M. Hume. In-8°. 1778. Robinson. Prix , 2 sh. 6 d.

M. Towers rend justice au mérite de M. Hume , & lui donne des éloges ; mais il pense que l'Histoire d'Angleterre doit être lue avec précaution , si l'on veut avoir une idée

M m m m m iv

juste de la Constitution nationale. La fidélité & l'impartialité sont deux qualités d'un Historien qu'il ne faut pas , à son avis , s'attendre de trouver toujours dans M. Hume ; & cela pour deux raisons , d'abord parce qu'il a , dans tous ses écrits , affecté de montrer des sentimens singuliers ; ensuite parce qu'il avoit les préjugés d'un Royaliste.

A pratical Treatise on the diseases of the Teeth... By John Hunter , Surgeon Extraordinary to the king , and F. R. S. *In-4°*. i. e. *Traité pratique sur les maladies des dents, pour servir de Supplément à l'histoire naturelle de ces parties du corps.* 1778. *In-4°*.

M. Hunter après avoir donné, dans une première Partie , l'anatomie & la physiologie des dents , publie dans celle-ci , & en dix Chapitres , les maladies des dents & les suites de ces maladies.

Décembre 1778. 2481

F R A N C E.

D E P A R I S.

Dissertation sur les lavemens en général, & particulièrement sur une méthode nouvelle de traiter par ce moyen les maladies vénériennes. Par M. Royer, Maître en Chirurgie, ancien Chirurgien Aide-Major des Camps & Armées du Roi, Breveté de Sa Majesté, & chargé par le Gouvernement de donner des secours aux personnes indigentes attaquées de maladies vénériennes. Troisième Edition. A Paris, chez Michel Sorin, Libraire, rue Saint-Jacques, près St Yves. 1778. Brochure in-8°. de 92 pag.

Nous avons déjà parlé de cet Ouvrage, à l'occasion des premières Editions. On ne doit pas le regarder comme une simple annonce d'une méthode particulière de traiter les maladies vénériennes. Il contient des choses très-essentiels, & fondées sur l'anatomie & les meilleurs principes de

M m m m m v

2482 *Journal des Sçavans ;*

Physiologie , concernant l'administration & les effets des lavemens en général , & peut à cet égard être d'une très - grande utilité à tous les Médecins. Pour ce qui est des secours qu'on peut retirer , dans bien des cas , d'un remède antivénérien , administré de cette manière , l'efficacité de cette méthode & les cas où elle doit concourir avec les autres , ou même leur être préférée , ont été bien constatés par les observations nombreuses qui ont été faites à ce sujet dans la maison de santé de la petite Pologne , tenue par M. Royer , par les ordres & sous les yeux du Gouvernement ; Observations dont M. de Hornes , Médecin-Inspecteur de cette maison , a rendu un compte détaillé dans l'excellent Ouvrage qu'il a publié depuis peu sur cette matière.

Mémoire sur la meilleure manière de construire des alambics & fourneaux , propres à la distillation des vins pour en tirer les eaux - de - vie.

Décembre 1778. 2483

Par M. Baumé, du Collège de Pharmacie de Paris, de l'Académie R. des Sciences & de celle de Madrid : Ouvrage qui a obtenu le Prix sur la question relative à cette matière, proposée par la Société libre d'Emulation. A Paris, chez P. Fr. Didot le jeune, Libraire de la Faculté de Médecine, Quai des Augustins. 1778. Brochure *in-8°*. de 128 pag. avec deux Planches gravées.

Nous rendrons compte de ce Mémoire dont l'objet est très-important, sur-tout pour la France.

Recueil d'Estampes colorées, représentant les Grades, les Rangs & les Dignités, suivant le Costume de toutes les Nations existantes; avec des Explications historiques, & la Vie abrégée des grands Hommes qui ont illustré les Dignités dont ils étoient décorés. In-folio, papier d'Hollande.

DEDIÉ A LA NOBLESSE.

M m m m m v j

P R O S P E C T U S.

On se propose de donner dans cet Ouvrage le Costume de tous les Grades, Rangs & Dignités qui ont existé depuis la fondation de chaque Monarchie.

Chaque Personnage y sera revêtu des ornemens que sa Dignité lui assigne dans une Cérémonie ; les étoffes, les broderies, les dentelles, les fourrures, les pierres, tout y sera gravé & colorié avec une scrupuleuse exactitude.

On fera paroître tour - à - tour les habillemens que le goût ou la bizarrerie ont fait inventer, non - seulement en Europe, mais encore dans le reste du Continent. Comme il faut une filiation d'idées dans toutes sortes de Collections, voici l'ordre qu'on a adopté.

Ce Recueil sera partagé en cinq classes : la première sera destinée aux Souverains de la terre ; la seconde, à l'Eglise dans toutes les Religions ;

la troisième, à l'Etat Militaire de chaque Nation; la quatrième, à la Magistrature, & la cinquième, aux Gens-de-Lettres & aux Artistes, ce qui renfermera les Universités & les Académies.

Ces Estampes seront gravées & coloriées par les plus habiles Artistes de Paris en ce genre, sur du papier d'Hollande; dans le format *in-folio*; il en paroîtra douze cahiers par an, composés chacun de douze Estampes; la Collection aura au moins trente-six cahiers, & celles des *Ordres Religieux & Militaires* pourra être regardée comme une suite de notre Ouvrage.

Un Homme de Lettres, très-connu, s'est chargé de composer l'Explication historique & la Vie des grands Hommes. Quelque étendue que soit cette partie littéraire, on ne la fera point payer aux Souscripteurs; & pour qu'ils en puissent disposer à leur choix, ils la recevront séparément des Planches; l'Explication se joint

dra à la fin des volumes en les faisant relier par six ou douze cahiers. Quant à l'Histoire des grands Hommes, on l'arrangera de façon à pouvoir être incorporée dans le Recueil d'Estampes, ou bien à former un Ouvrage à part, destiné à faire suite au Dictionnaire de Bayle, ou aux Eloges de Fontenelle.

Chaque mois il paroîtra un cahier de douze Estampes coloriées; & tous les six mois, l'Explication historique des six cahiers, avec la Vie des grands Hommes qui s'y rapportent.

On ne se propose pas de tirer plus d'exemplaires que n'en demanderont les Souscripteurs; cependant s'il s'en trouvoit quelques-uns de plus après la Souscription, ils seroient vendus à raison de 24 liv. le cahier, au lieu de 15 livres, prix où nous le fixons aujourd'hui.

L'ouverture de cette Souscription se fera aussi-tôt que ce *Prospectus* paroîtra; & si elle n'est pas fermée en Décembre 1778, temps où sera

Décembre 1778. 2487

délivré le premier cahier, alors on annoncera l'époque certaine de sa clôture.

La Liste des Souscripteurs sera imprimée & jointe à chaque exemplaire.

Conditions de la Souscription.

Quoique cet Ouvrage exige des recherches immenses & des dépenses considérables, on ne demande aucune avance aux Souscripteurs, qui ne payeront que 15 liv. en retirant chaque cahier : ils auront seulement la bonté d'adresser, franc de port, au sieur *Duflos, Graveur, Cloître St-Benoît, rue Saint Jacques*, une Souscription signée, pareille au modèle suivant ; & ceux qui la lui feront parvenir avant que le premier cahier paroisse, ne payeront pas les douzièmes cahiers, c'est-à-dire, que sur trente-six, ils n'en payeront que trente-trois, & en auront trois *gratuits*.

MODÈLE DE SOUSCRIPTION.

Je promets de prendre chaque Cahier d'Estampes coloriées, représentant les Grades, Rangs & Dignités, suivant le Costume des Nations existantes, lorsqu'il paroîtra, en payant la somme de 15 liv. à
ce 1778.

Signé,

Nouveau Livres de Principes raisonnés de Dessin, depuis les yeux jusqu'à l'académie & l'écorché, d'après les meilleurs Maîtres anciens & modernes, & dans lequel on a fait entrer les têtes d'expressions de Lebrun.

La Gravure dans le goût du crayon, est si supérieure à tous les autres genres de Gravure, pour l'imitation du Dessin, qu'on s'en sert de préférence. On espère que ce nouveau Livre, gravé dans ce genre & imprimé en rouge, sera non-seulement utile aux Maîtres & aux Elèves, mais qu'il

Décembre 1778. 2489

pourra encore entrer dans les Cabinets des Curieux qui font des Collections de Dessins & de Gravures de tous les âges.

Ce Volume sera composé de 61 Planches *in-folio*, grand papier, chacune aura l'Explication des Principes qu'elles présentent : on le payera 24 liv. broché en le recevant en Janvier 1779 ; jusqu'à cette époque, les personnes qui voudront avoir les premières épreuves, pourront se faire inscrire sans frais chez le Sr. *Duflos*, Graveur, Cloître Saint - Benoît, à Paris.

On pourra aussi souscrire, pour ces deux Ouvrages, chez le sieur *Barbou*, Imprimeur - Libraire, rue des Mathurins, à Paris ; & chez tous les Libraires & Marchands d'Estampes de l'Europe.

Histoire naturelle des Oiseaux.
Tome Ve. grand *in-4°*. A Paris, de l'Imprimerie Royale ; & se trouve chez *Panckoucke*, rue des Poitevins.

2490 *Journal des Sçavans* ,

363 pages. Prix, 4 liv. Décembre
1778.

Cette grande Edition de l'Histoire des Oiseaux est destinée pour ceux qui prennent la grande Collection des Oiseaux enlumines, dont nous avons annoncé le 39^e Cahier, & qui ira à 42, c'est à dire, à plus de mille Planches. Les genres décrits dans ce Volume, sont les tangaras, les manakins, les fourmiliers, les gobe-mouches, les ortolans, les bruans, les bouvreuils, les cotingas, les alouettes, les cochevis, & une multitude d'espèces étrangères qui approchent de ces genres. On voit dans la Table quels sont les articles de M. de Buffon, & quels sont ceux de M. de Montbeillard avec qui M. de Buffon a partagé le travail & la gloire de cette grande entreprise. On y voit aussi l'ordre des Planches enlumines qui se rapportent à chaque description de ce Volume.

On publie aussi le 13^e Cahier des quadrupèdes imprimés en couleur.
Prix, 17, 4 s.

Décembre 1778. 2491

Et le Tome IV^e. de l'Histoire naturelle des Oiseaux *in-4^o*. du format ordinaire qui fait suite à l'Histoire naturelle de M. de Buffon, & renferme les Planches les plus nécessaires aux descriptions. Prix, 17 liv. relié.

Douzième suite de la Notice de l'Almanach des Associés, rue Saint-Jacques à Paris, pour l'année 1779. Par M. Deschamps, Libraire, rue Sr-Jacques, aux Associés. 20 pages *in-4^o*. petit caractère. Prix, 1 liv.

Cette Brochure contient en abrégé les découvertes, inventions ou expériences nouvellement faites dans les Sciences, les Arts, les Métiers, l'Industrie, &c. par ordre alphabétique. Il y a 300 articles, tous assez courts, mais sur lesquels M. Deschamps offre de donner aux Amateurs des indications plus détaillées, en lui écrivant, franc de port.

.. Nous avons reconnu plusieurs de ces articles pour être tirés de notre Journal, d'autres de la Gazette de France, &c.

2492 *Journal des Sçavans.*

Il y a aussi un Catalogue des Livres & des Estampes qui ont paru, & une Table des Auteurs avec leurs demeures.

Les notices des dix premières années forment une petite Brochure oblongue de 24 sols, il n'y a que celle de 1778 qui soit du même prix & du même format que celle que nous annonçons; ce Répertoire nous paroît curieux & utile par la multitude de choses dont il donne une idée. Il seroit à souhaiter que l'Auteur citât les sources où il les a puisées, cela formeroit comme une Table de tous les Journaux, mais une Table raisonnée qui dispenseroit souvent de recourir à la source. Le Journal que promet M de la Blancherie, Agent général de Correspondance, rue de Tournon, chez qui se tient le rendez-vous littéraire tous les mercredi, sera un ouvrage du même genre; nous l'annoncerons dès qu'il paroîtra.

E R R A T A.

(Octobre.) Page 2041, *lig. 8*,
Poujet, *lisez* Pouget.

Page 2042, *lig. 9*. deux alinea,
lisez en deux alinea.

(Novembre.) Page 2193, *lig. 5*,
la Brive, *lisez* la Hire.

T A B L E

DES ARTICLES CONTENUS
 dans le Journal du mois de
 Décembre 1778. *Vol. I.*

LES Œuvres de Sénèque le Phi-
 losophe ; traduites en françois
 par feu M. la Grange. 2307

Mémoires concernant l'Histoire ,
 les Sciences , les Arts , les Mœurs ,
 les Usages , &c. des Chinois ; par les
 Missionnaires de Pekin. 2336

L'Homme Personnel , Comédie en
 cinq actes & en vers ; par M. Barthe.

Observations sur le Froid rigou-
 reux du mois de Janvier 1776 ; par
 M. J. H. Van Swinden. 2368

Relation des différens Voyages

	2495
<i>dans les Alpes du Faucigny ; par</i>	
<i>MM. D. & D.</i>	2387
<i>Astronomisches yarbuch , oder ,</i>	
<i>Ephemeriden fur , das Jahr 1780 ,</i>	
<i>&c.</i>	2398
<i>- Expériences propres à faire con-</i>	
<i>noître que l'Alkali volatil fluor est le</i>	
<i>Remède le plus efficace dans les Af-</i>	
<i>phixies ; par M. Sage.</i>	2443
<i>Extrait des Observations Météo-</i>	
<i>rologiques.</i>	2472
<i>Nouvelles Littéraires.</i>	2476

Fin de la Table.



010
586
53

LE
JOURNAL
DES
SCAVANS,
POUR
L'ANNÉE M. DCC. LXXVIII.
DÉCEMBRE. *Vol. II.*



A PARIS,
Au Bureau du Journal de Paris, rue du Four
S. Honoré.

M. DCC. LXXVIII.
AVEC PRIVILEGE DU ROI.



LE
JOURNAL
DES
SÇAVANS,
POUR
ANNÉE M. DCC. LXXVIII.
DÉCEMBRE. Vol. II.

1778



A PARIS,
chez le Journal de Paris, rue de la Harpe
S. Honoré.

M. DCC. LXXVIII.
VILLE DE PARIS

RENAISSANCE

ON s'abonne actuellement pour le **JOURNAL DES SÇAVANS** au Bureau du Journal de Paris, rue du Four S. Honoré; & c'est à l'adresse du Directeur de ce Journal qu'il faut envoyer les objets relatifs à celui des Sçavans. Le prix de la Souscription de l'année est de 16 liv. pour Paris, & de 20 liv. 4 s. pour la Province, soit in-12 ou in-4°. Le **JOURNAL DES SÇAVANS** est composé de quatorze Cahiers; il en paroît un chaque mois, & deux en Juin & en Décembre.



LE
JOURNAL
DES
SCAVANS.

DÉCEMB. M. DCC. LXXVIII.

*BEATI Flacci Albini seu Alcuini,
Abbatis, Caroli Magni Regis ac
Imperatoris Magistri OPERA,
post primam Editionem a viro Cla-
rissimo D. Andrea Quercetano cu-
ratam, de novo collecta, multis
locis emendata, & Opusculis pri-
mum repertis plurimum aucta, va-
riisque modis illustrata, cura ac
studio Frobenii S. R. I. Principis
& Abbas ad S. Emmeramum Ra-
tisbonæ. Literis Joan. Michaelis
. Vol. II. Nnnnii*

1500 *Journal des Sçavans*;

English, &c. 1777. 2 vol. in-fol.
Ouvrage dédié à S. A. Electorale
le Comte Palatin du Rhin.

A LA tête de cette nouvelle Edition des Œuvres d'Alcuin, & après l'Épître dédicatoire, M. Frobenius, Abbé de St Emmeran, Ordre de St Benoît, & Prince de l'Empire, a mis une Préface générale dans laquelle il rend compte de son travail.

André Duchesne est le premier qui ait rassemblé les Opuscules d'Alcuin, ou déjà imprimés, ou recueillis en manuscrits par Paul Potau, de Thou, les Frères Du Puy, Sirmond & d'autres. Ce savant Editeur n'avoit pas fait fouiller dans les Bibliothèques d'Italie, d'Espagne, d'Angleterre & d'Allemagne, où il auroit pu trouver de quoi enrichir son Edition. Dom Martene, Dom Mabillon, Baluze, Pez & d'autres, ont depuis découvert plusieurs productions d'Alcuin, qu'il importoit de réunir aux précédentes, de même

Décembre 1778. 2501

que celles qui n'ont jamais vu le jour.

Le nouvel Editeur entreprit de rendre ce service à la Littérature, lorsque, tout occupé de son projet, il apprit que Dom Ildéphonse Catelinot, Benedictin, en avoit formé un pareil, qu'après un travail de plusieurs années il étoit prêt à mettre sous presse deux Volumes, & qu'il ne lui manquoit qu'un Imprimeur, & des manuscrits qui sont rares en France. M. Frobenius, qui avoit d'abord offert à Dom Catelinot ses services, comprit que l'Edition projetée tarderoit trop long-tems à paroître; il s'en chargea donc, & D. Catelinot, qui étoit dans un âge fort avancé, lui fit passer tous les matériaux qu'il avoit préparés. Aussitôt il écrivit à différens Bibliothécaires, les priant de ne lui pas refuser les secours que pouvoient lui fournir les dépôts confiés à leurs soins. Les Bibliothèques des Cathédrales de Saltzbourg & de Frisingen lui four-

nirent des manuscrits précieux, pour corriger les imprimés, pour y suppléer des omissions importantes, pour y ajouter de nouveaux opuscules. Le Cardinal Passionei envoya d'abord la liste des Ouvrages de sa bibliothèque conservés dans la Bibliothèque du Vatican, ensuite la copie de ce Catalogue dont M. l'Abbé de Saint-Emmeran avoit besoin. Un *Prospectus* publié en 1760, invita tous les Gens de Lettres de concourir à l'exécution du projet : trois Sçavans, Messieurs *Christ. Lud. Scheidius*, connu par plusieurs Ouvrages, & sur-tout par ses *Origines Gueflicæ*; *Christ. Adolph. Klotz*, Professeur d'Eloquence & de Philosophie dans l'Université de Halle en Saxe, connu aussi par différentes productions, & M. *Chr. Fréder. Temler*, Secrétaire de Sa Majesté le Roi de Danemarck, s'empresrent de témoigner leur bonne volonté. Celui-ci sur-tout écrivit à l'Angleterre, sans en avoir une réponse bien satisfaisante. *RESPO*

Décembre 1778. 2503

SUM ex Anglia tulit doctis viris profecto indignum, nobisque ingratum. On demanda une année pour avoir le tems de faire tirer les copies nécessaires, & on exigea cent livres sterling, & au-delà pour le travail d'une semaine, *pro scriptura & labore unius hebdomadæ, mercedem pacisci voluere centum & ultra librarum sterling.* La seconde condition n'étoit pas admissible, & elle donne lieu de présumer qu'on n'étoit pas bien aise de voir paroître hors de l'Angleterre une nouvelle Edition d'Alcuin. Heureusement M. de Bréquigny, de l'Académie Royale des Belles-Lettres, envoyé en Angleterre par ordre du Roi, avoit fait copier sur un manuscrit du neuvième siècle, conservé dans la Bibliothèque Harleienne, 71 Lettres d'Alcuin qui n'avoient point encore paru, & en a fait part à M. l'Abbé de S. E.

Il n'étoit pas moins difficile de réussir du côté de l'Espagne; les Bibliothèques y sont peu accessibles

aux étrangers. Cependant M. Tem-
ler obtint, par le moyen d'un ami ,
que M. Grég. Majansi fit copier sur
un manuscrit de la Bibliothèque de
Tolède , une Lettre non publiée, que
les Evêques d'Espagne , sectateurs
d'Elipant qui avoit occupé le siège
de cette ville , écrivirent aux Evê-
ques de la Gaule, de l'Aquitaine &
de l'Autriche. Mais M. Majansi n'a
jamais pu obtenir la permission de
faire copier les Livres d'*Ethérius* &
de *Batus* sur l'erreur des *Adoptiens*,
que l'Editeur auroit voulu comparer
avec l'Edition donnée à Ingolstad
par Pierre Stevard en 1616.

Dom Lieble , Bibliothécaire de St
Germain-des-Prés, envoya à M. l'Ab-
bé de S. E. la liste de tous les opus-
cules manuscrits d'Alcuin que con-
tient la Bibliothèque du Roi , avec
les Variantes qu'il en avoit tirés &
quelques Pièces anecdotes. Dom
Jacques-Claude Vincent lui fit aussi
passer des Variantes que lui fourni-
rent la Bibliothèque de St Remi de

Décembre 1778. 2509

Reims, & celle de St Thierrî dans le voisinage. La Bibliothèque du Couvent de Ste Marie à Reims possédoit autrefois un manuscrit de l'ancienne Vie d'Alcuin; Duchesne s'en étoit servi, Mabillon le vit ensuite, & ne le retrouva plus quand il voulut le comparer avec l'imprimé; ainsi le nouvel Editeur l'a fait chercher en vain.

La Bibliothèque Impériale à Vienne, & celle de Munich lui ont aussi fourni des Variantes & quelques Pièces qui n'avoient pas encore vu le jour.

L'ordre qu'il a suivi n'est pas le même que celui qu'avoit adopté Duchesne. Il a placé au premier rang les Lettres d'Alcuin, ensuite les Commentaires sur l'Écriture sainte, les Ouvrages dogmatiques, liturgiques & moraux; enfin les Ouvrages d'Histoire, ou Vies des Saints, les Ouvrages de Poésie, de Grammaire, de Rhétorique, de Dialectique & d'Astronomie :: de ce dernier genre est

H n n n n v

2506 *Journal des Sçavans*,

le Livre de *Cursu & saltu lunæ & Bissextis*, qui n'avoit jamais paru. Les Pièces douteuses, de même que les supposées, sont rangées suivant le même ordre dans la classe qui leur convient.

L'impression tendoit à sa fin, lorsqu'un manuscrit du 9^e. siècle, découvert récemment dans la Bibliothèque du Collège de S. Paul à Parisbonne, a fourni des Pièces anecdotes qu'on a été obligé d'ajouter hors de leur rang. Dans la Table des Opuscules que comprend chaque volume, toutes les Pièces anecdotes sont désignées par des étoiles; de sorte qu'un coup-d'œil suffit pour distinguer celles qui paroissent pour la première fois, de celles qui avoient déjà été imprimées.

Un Anonyme composa, avant l'an 829, la vie d'Alcuin: André Duchesne, qui le premier la publia, en ajouta une autre qu'il rédigea principalement sur les écrits d'Alcuin. Le nouvel Editeur en donne

aussi une fort détaillée, parce que les Opuscles nouvellement découverts, lui ont fourni des traits inconnus à Duchesne. Il pense, avec plusieurs Sçavans, qu'*Alcuin* ou *Albin*, qui avoit adopté le nom factice de *Flaccus*, naquit à Yorck vers l'an 725, qui est à-peu-près celui de la mort de Bede. On le croit de noble extraction, quoiqu'on ignore le nom de ses parens. M. l'Abbé de S. E. soutient, après Mabillon, qu'Alcuin fit profession de la vie monastique, & eut une école en Angleterre, où il enseigna les sciences divines & humaines. Il y jouissoit d'une grande réputation, & y avoit formé des disciples distingués dont on voit ici les noms, lorsqu'il fut appellé en France par Charlemagne qui avoit à cœur d'y faire revivre les Lettres & les bonnes mœurs. Ce Prince, qui l'avoit connu en Italie, ensuite en France, où il avoit fait un voyage, le mit à la tête du Monastère de Bethléem, ou de Ferrière, dans le

2508 *Journal des Savans* ;

Diocèse de Sens , & de celui de S. Loup de Troies. Alcuin s'attacha d'abord à faire l'acquisition des livres nécessaires , & à en donner des éditions correctes , parce que l'ignorance des Copistes y avoit introduit des fautes sans nombre. Plusieurs Evêques & Abbés s'empressèrent de seconder les vues du Prince , en établissant des écoles pour la réformation de la discipline , & pour le progrès des Lettres. Charlemagne leur proposoit lui-même des questions sur différens objets , pour piquer leur émulation , & pour les attacher à l'étude des sciences. Il établit même , dans son palais , pour l'instruction de sa famille , des Grands & des Courtisans , une école , dont il jugea devoir confier la direction au célèbre Alcuin. Celui-ci remplit ses fonctions avec tout le zèle que lui inspiroit la confiance du Monarque , & avec tout le succès qu'on devoit attendre de sa capacité. On voit ici les noms de plusieurs de ceux qui pri-

Décembre 1778. 2509

rèrent ses leçons dans l'école *Palatine*. Cette école inspira le goût des sciences aux Parisiens, & les déterminâ en suite à établir une Université distinguée en différentes Facultés, quoiqu'avant le neuvième siècle on trouve, chez eux, des traces d'une école publique distinguée de celles qui étoient en usage dans quelques églises cathédrales & dans quelques monastères. Dom Rivet a pensé que l'école *Palatine* étoit constamment fixée au même lieu; mais M. l'Abbé de S. E. croit que, comme Alcuin accompagnoit presque toujours Charlemagne, son école se transportoit avec ses disciples, à Wormes; à Aix-la-Chapelle; à Wirtshourg, à Ratisbonne, à Mayence, à Paris, & ailleurs, selon que le Prince séjournoit dans ces différens endroits. Alcuin y avoit employé huit ans à former des élèves, lorsqu'il voulut repasser dans sa patrie, avec promesse de revenir en France, si son Roi & son Evêque le

lui permettoient. Il revint en effet, & peu de tems après fut nommé Abbé du Monastère de S. Martin de Tours, où il réussit à introduire la Réforme, & à élever une nouvelle école, d'où sortirent des disciples dont plusieurs sont ici nommés. Ithérius, Abbé de *Corbery* sur l'Indre, étant mort, il le remplaça, & n'oublia pas de faire confirmer, par Charlemagne, les deux Monastères dans la possession des biens & des privilèges qui leur avoient été accordés. On croit que trois ou quatre ans avant sa mort il se démit de toute son autorité, pour se préparer, en simple particulier, à sa dernière heure dans le Monastère de Tours, où il termina sa glorieuse carrière le jour de la Pentecôte 804.

Si on lui a reproché d'avoir possédé à-la-fois plusieurs Abbayes, contre les règles canoniques, son nouvel Editeur, pour l'excuser, dit que cette pluralité de bénéfices est contraire aux canons, dans un sujet

que l'ambition ou l'avarice domine ; mais qu'elle est innocente , s'il en résulte un plus grand bien , au jugement des personnes sages & prudentes. Or , ajoute-t-il , du tems de Charlemagne , l'état des Monastères étoit tel , qu'il y avoit plus à gagner à en accumuler plusieurs sur la tête d'un aussi grand personnage qu'Alcuin , que de donner à chacun un Abbé particulier. Il auroit pu ajouter que l'exemple donné par Alcuin n'étoit pas à suivre ; parce qu'en pareil cas il est difficile de ne se pas faire illusion soi-même , ou de se garantir de celles des autres.

Elipant , Evêque de Tolède , avoit déjà reproché au sage Alcuin , de son vivant même , d'avoir jusqu'à vingt mille esclaves , avec des richesses immenses : mais on observe ici que cette multitude d'esclaves , si elle a été réelle , n'étoit pas dévouée au service du seul Alcuin , ce qu'il n'est pas difficile de croire , mais a la culture des terres possédées par les égli-

2512 *Journal des Sçavans* ;

ses & par les monastères qui lui obéissoient.

M. l'Abbé de S. E. finit par donner une idée de l'étendue des connoissances d'Alcuin, en quoi il lui accorde la supériorité sur tous les personnages de son tems, & fait l'analyse de ses sentimens sur plusieurs points de la Doctrine orthodoxe, sur le Canon de l'Écriture Sainte, sur la Trinité, l'Incarnation, la Grace, le libre Arbitre, le Bap-tême, la Confirmation, la Confession, l'Eucharistie, l'intercession des Saints, le Purgatoire, la Prière pour les Morts, & l'Église.

Le premier volume est terminé par deux Dissertations ; la première, qui est de l'Éditeur, traite de l'Hérésie de Felix & d'Elipant : matière qui avoit déjà été discutée par le P. Jean-François Madrisi de l'Oratoire, dans la nouvelle Edition des *Œuvres de S. Paulin d'Aquilée*, par Chrét. Guil. Franç. Walchius, Professeur de Göttingue dans une *His-*

Décembre 1778. 2513

toire des *Adoptiens*, & par Basnage dans le second tome des *Monumens* de Canisius, page 284. Mais les nouveaux écrits d'Alcuin ont donné à M. l'Abbé de S. Emeran des lumières pour confirmer ou pour contredire ce qui avoit été avancé avant lui. Il suit cette hérésie depuis son origine : il examine si Felix d'Ugelle en est le premier Auteur, ou Elipant : si cette erreur fut combattue dans un synode de Narbonne en 788, & répond aux difficultés qu'on oppose contre l'existence de ce Concile. Après celui de Ratisbonne, en 792, Felix va à Rome se faire condamner par le Pape Hadrien, & revient en Espagne renouveler son erreur. De concert avec son ami Elipant, il écrit à Charlemagne, & aux Evêques de la Gaule, de l'Aquitaine & de l'Autriche. Au Concile de Francfort, qui s'assemble pour ce sujet, en 794, assistent Alcuin & d'autres Anglois que Charle-

magne y avoit invités, avec Benoît d'Aniane, accompagné de plusieurs Moines & Abbés goths. Benoît retournant dans sa patrie, y porte un Ouvrage d'Alcuin, qui paroît pour la première fois, contre les erreurs des Espagnols. Le Pape Hadrien tient, la même année, un Concile à Rome, d'où il écrit à ces Evêques. Alcuin, chargé d'écrire contr'eux & de refuter ce qu'ils alléguoient pour leur défense, s'acquitte de sa commission avant la tenue du Concile d'Aix-la-Chapelle, où il dispute contre Felix, mais ne publie ses livres qu'après l'approbation du Roi & des Prélats. Felix, confie à la garde de Laidrade, Evêque de Lyon, fait une rétractation dont se glorifie Alcuin, mais qui étoit peu sincère; car cet Evêque persévéra dans ses erreurs jusqu'à sa mort en 818. Il est aussi fort douteux qu'Elipant, mort vers l'an 809, les ait jamais abjurées. Paulin, Patriarche d'Aquilée, les ré-

Décembre 1778. 255

futa aussi; les époques de ces écrits, & d'autres particularités sont ici soigneusement discutées.

La seconde Dissertation est de D. Jean-Baptiste Enhueber, Prieur de S. Emeran. L'Auteur attaque Walchius & entreprend de montrer qu'Alcuin a eu raison de taxer de Nestorianisme les Adoptiens, *Adoptionis in Christo homine assertores merito ab Alcuino Nestorianismè fuisse petitos.* C'est une question que Dom Mabillon n'osoit résoudre & qu'il proposoit aux Sçavans, en demandant si Felix & Elipant, condamnés au Concile de Francfort, étoient Nestoriens. Basnage pensoit qu'entre ces Evêques & Alcuin il n'y avoit eu qu'une dispute de mots. Walchius a prétendu qu'Alcuin avoit très-mal saisi la pensée de Felix, aussi-bien que le Pape Hadrien, Paulin d'Aquilée, & les Evêques de Francfort. Madrisi a soutenu le contraire; & Dom Enhueber, embrassant son parti, commence par dé-

crire l'origine de l'erreur des Nestoriens & de celle des Adoptiens, entreprend de prouver qu'elles sont appuyées sur les mêmes principes, qu'elles ont les mêmes fondemens, les mêmes assertions à-peu-près, & qu'Alcuin combattit les Adoptiens avec les mêmes armes dont se servit S. Cyrille contre le Partisans de Nestorius, parce que ces Sectaires avoient le même fond de doctrine.

Le tome second, divisé, comme le premier, en plusieurs parties, est terminé par trois *Appendix* qui contiennent quelques Epîtres & d'autres pièces anciennes & modernes, relatives à l'histoire d'Alcuin & de son siècle. Comme il n'étoit pas facile de les distribuer dans une des trois classes, dont la première contient les Ouvrages vrais & certains; la seconde, les Pièces douteuses; & la dernière, les Pièces supposées, on a pris le parti de les donner séparément, mais en suivant l'ordre général. Ainsi dans la pre-

nière. *Appendice* on trouve quelques Epîtres que Duchesne n'avoit placées parmi celles d'Alcuin, que parce qu'il les croyoit de cet Auteur. L'Editeur y a joint une Lettre d'Alcuin à l'Empereur Michel : c'est une de celles qu'ont fournies les manuscrits de la Bibliothèque Harleienne, & trois autres de l'Abbé Angilbert, tirées d'un manuscrit de Saltzbourg, avec l'Epître d'un Anonyme, publiée par Duchesne, & trois Pièces intitulées, *Præcepta Caroli M. pro Monasteriis Cormaricensi & S. Martini.* On a inféré dans la II^e. *Append.* des Pièces ou nouvelles, ou corrigées sur des manuscrits. 1^o. L'Epître d'Elipant, ou plutôt de tous les Evêques d'Espagne à Charlemagne. Le Père Florez l'avoit donnée dans le V^e Tomo de son Espagne sacrée. 2^o. Cette Epître, dont nous avons parlé, des Evêques d'Espagne à ceux de la Gaule, de la Germanie, &c. tirée d'un manuscrit de l'Eglise de Tolède. 3^o. Les Lettres de Charles

magne & des Evêques de Franfort ; en réponse aux précédentes ; elles ont été collationnées avec un manuscrit de la Bibliothèque de St Emmeran. 4°. Un Extrait des Livres d'*Ethérius* & de *Beatus* contre *Eli-pant*, & une Lettre du dernier à l'Abbé *Fidèle*. L'Editeur y a joint des Lettres que *M. Grégoire Majansi* a écrites à lui & à un autre Sçavant. 5°. Une Pièce tirée de deux anciens manuscrits de *Saltzbourg* & de *Fresingue*, dans laquelle l'Auteur nommé *Candidus*, traite de *imagine Dei*, sujet traité aussi par *Alcuin* ; l'Editeur ne la croit pas imprimée.

La III°. *Append.* contient 1°. une Pièce, tirée aussi d'un manuscrit de la Bibliothèque de *Saltzbourg*, sous le titre de *Notitia Ecclesiarum urbis Romæ*. 2°. Une autre intitulée : *Alexandri Regis Magni Macedonum & Dindimi Bragmannorum Regis per litteras pulcherrima Collatio*. Elle se trouve à la fin de l'Ouvrage de *Palladius de Gentibus India &*

Décembre 1778. 2519

Bragmannibus, publié à Londres en 1668. On la donne ici avec les Variantes tirées d'un manuscrit, & avec des remarques critiques de M. George Henri Martini, sçavant Professeur & Recteur du Collège de Ratisbonne.

Dans la classe des Ouvrages douteux, le sçavant Editeur a placé en premier lieu la *Confession de foi*, que le P. Pierre - François Chifflet avoit publiée; en la faisant précéder de la Dissertation composée par Dom Mabillon, pour prouver que cette pièce est ancienne, & qu'il est très-probable qu'Alcuin en est l'Auteur. Basnage avoit discuté les raisonnemens du P. Mabillon, dont M. l'Abbé de S. B. prend la défense. En second lieu, une Pièce intitulée: *Disputatio puerorum per interrogationes & responsiones*, & tirée d'un ancien manuscrit de Saltzbourg. On voit ici les raisons qui déterminent à lui donner rang au moins parmi les Ouvrages douteux d'Alcuin. En troi-

sième lieu, des propositions ad
dos juvenes, qui sont suivies
 quelques Pièces de vers, ou d'
 primées, ou tirées des manuscr.

On ne remarquera point dans
 cette classe le *Breviarium fidei a
 Arianos* que Sirmond avoit
 publié sans nom d'Auteur, &
 P. Chifflet donna ensuite sous
 d'*Alcuin, Diacre*, d'après un
 manuscrit ancien de la Chartre
 de Portes, parce que l'Editeur n'a
 pas que cet Ouvrage soit d'*Alcuin*
 non plus qu'un petit Livre de
bus Orationis, qui lui est fautive
 attribué dans un manuscrit de
 la Bibliothèque du Vatican, & qui
 dans l'Edition des anciens Grammaires
 de Putschius, porte le nom d'*Alcuin*
gus.

Dans la partie destinée aux
 ouvrages supposés, il ne faut pas
 tendre de trouver tous les Ouvrages
 que quelques Critiques ont attribué
 à Alcuin, sur de légères conjectures
 ou qui portent son nom dans

gues manuscrits. Ainsi on n'y verra point le *Liber comitis*, corrigé à la vérité par Alcuin par l'ordre de Charlemagne, mais qui n'est pas de lui. C'est une distribution des Epîtres & des Evangiles suivant les jours de l'année. On n'y verra point non plus les *Livres Carolins*, quoique Chrétien - Auguste Heuman, qui en donna une nouvelle Edition en 1731, en regarde Alcuin comme l'Auteur, sur des raisons qui sont ici discutées. Mais on y trouvera le Livre de *divinis Officiis*; l'Epître à Charlemagne de *Carmonius Baptismi*; la Vie de l'*Antechrist*; les Homélies sur la Nativité de Jesus-Christ, sur la Purification & la Nativité de la Vierge, & sur la Fête de tous les Saints; enfin quelques Pièces de vers que M. l'Abbé de S. E. restitue à leurs Auteurs toutes les fois qu'il peut le faire.

On ne sera peut-être pas fâché de voir ici la liste des principaux Ouvrages qui paroissent dans cette Edi-

242 *Journal des Sçavans* ;
tion pour la première fois , outre
ceux que nous avons déjà indiqués.

*Hymnus vetus de XV. Psalmis
graduum.*

*Compendium in Cant. Cantico-
rum*

*Traçtatus super tres S. Pauli
Epistolas , ad Titum ; Philemon.
Hebræos.*

*Commentatio brevis in quasdam
S. Pauli Ap. sententias.*

*Interpretationes nominum Hebraic.
Progenitorum Christi.*

*Libellus de Processione Spiritus
Sancti , ad Carol. M.*

*Libellus adversus hæresin Felicis
ad Abbates & Monachos Gothiæ ,
avec la Préface de Pierre Foggini :
Ouvrage tiré d'un manuscrit de la
Bibliothèque Vaticane.*

Lettre à Felix.

De Orthographia.

*De cursu & saltu Lunæ & Bis-
sexto.* Ce dernier Ouvrage est celui
que nous avons dit appartenir à l'As-
tronomie. L'Auteur commence par

Décembre 1778. 2523

Déterminer le tems que la Lune demeure dans chaque signe, c'est-à-dire, 54 heures & $\frac{2}{3}$, de sorte qu'elle parcourt l'écliptique en 27 jours & 8 heures, & fait autant de chemin en neuf heures, comme l'observe Pline, que le soleil en cinq jours. Il divise l'heure en 40 momens (*momentum*), & chaque *moment* en 564 *atomes*, de sorte que le nombre des atomes qui forme l'heure est 22560. On trouve aussi une division de l'heure en cinq points (*punctus*), ou en 60 *ostenta*. Cet *ostentum* répond à notre minute. Bede ne comptoit que quatre points dans l'heure; mais il ajoute que dans quelques calculs lunaires on en supposoit cinq. Selon une autre division, l'heure étoit composée de 10 *minutes*, ou de 15 parties.

Le *saut* de la Lune étoit célèbre parmi les Computistes du tems d'Alcuin, comme on peut le voir dans l'Ouvrage du P. Petau, de *Doctrina Temporum*. Pour entendre ce mot, il faut se rappeler que la première

2524 *Journal des Sçavans ;*

année du cycle de 19 ans n'avoit point d'épacte, & que la dix-neuvième avoit pour épacte 18 ; parce qu'ajoutant XI chaque année, on retranche 30 toutes les fois qu'on le peut, & qu'on ne conserve que le reste pour l'épacte. D'où il suit que la première année du second cycle devoit avoir 29 pour épacte ; néanmoins on lui suppose 30, ou plutôt on la traite comme n'ayant point d'épacte. C'est donc pour la Lune un accroissement d'un jour, & ce qu'on nommoit *salvus Luna*.

On étoit divisé sur la place qu'il falloit assigner à ce jour ; selon Victorius & les Latins, il tombe, dit Alcuin, au XV des kalendes de Décembre ; au XI des kal. d'Avril, suivant les Grecs ; au VI des kal. d'Octobre, suivant les Egyptiens ; &, suivant Denys, au XV des kal. de Mai.

Comme à la fin de dix-neuf ans la Lune se trouvoit avoir gagné un jour entier, vouloit-on sçavoir ce

*
Décembre 1778. 2529

qu'elle gaignoit à la fin de chaque année, de chaque mois, de chaque jour, &c. c'étoient autant de problèmes que propofoient les Computiftes, & que réfout Alcuin. Mais on favoit fort bien que le calcul qu'on faisoit n'étoit pas exactement conforme à la réalité; car il observe lui-même que les Syzygies arrivoient quelques *momens* plutôt, *suivant la Nature*, que l'art ne les annonçoit.

L'Editeur a entichi son Edition de notes historiques, critiques, chronologiques, dont on desirera peut-être que le nombre eût été plus considérable. Mais il ne faut pas s'attendre de n'être arrêté nulle part dans les Ecrits d'Alcuin. Par exemple, la Lettre 172 commence par ces mots absolument énigmatiques: *Prima Litera prima & quinta decima sexta sacratius in gradibus numerus perfecto in operibus Dei salutem.* Quand à force de recherches, on parviendroit à découvrir le mot de l'énigme, seroit-on bien payé de sa peine?

O o o o o iij

Mais l'Auteur parle bien clairement dans la Lettre 76 de la Fête de tous les Saints, célébrée le premier Novembre ; & l'Editeur ne manque pas d'observer l'erreur de Duchesne, qui a prétendu que cette Fête n'avoit commencé à être célébrée dans la Gaule & dans la Germanie que longtemps après Alcuin, c'est-à-dire, en 835.

La 44^e Lettre, dont on ignore la date, est adressée à Offa, Roi de Mercie ; & à cette occasion M. l'Abbé de S. E. publie une médaille rare de ce Prince, trouvée dans le jardin abbatial, & conservée dans son cabinet. Elle est d'argent ; d'un côté paroît la tête du Prince avec son nom *Offa* : au revers on voit des lettres que le savant Editeur ne connoît point, & il seroit curieux de savoir ce qu'en pensent les Antiquaires Anglois, versés dans la connoissance des monnoies du moyen âge.

Au reste l'Edition est belle & soi-

Décembre 1778. 2527

gnée , & l'on doit reconnoître que l'Editeur a rendu un vrai service à la Littérature.

OBSERVATIONS sur les Fossés d'aisance , & moyens de prévenir les inconvéniens de leur vuïdange. Par MM. Laborie , Cadet le jeune & Parmentier , Membres du Collège de Pharmacie , &c. &c. &c. Imprimé par ordre & aux frais du Gouvernement. A Paris , de l'Imprimerie de Ph. D. Pierres , Imprimeur du Collège Royal de France , rue S. Jacques. Brochure in-8°. de 109 pages.

SI les hommes ont trouvé des avantages considérables à se rassembler en grand nombre dans de petits espaces , comme ils le font dans les villes , il en a résulté aussi des inconvéniens bien capables de faire des compensations fâcheuses & désagréables. Leurs corps , ainsi que ceux du grand nombre d'animaux

Q O O O O N

dont ils se servent ou dont ils se nourrissent, sont, pendant toute leur vie, & après leur mort, une source aussi abondante qu'intarissable de corruption & d'infection, qui s'accumule sans cesse au milieu d'eux, & rend leurs habitations aussi déplorables que mal-saines. Sans compter un nombre infini de métiers puans, malpropres ou insupportables par leur bruit, quoi de plus hideux & de plus infect, que les rues, les cimetières & les fosses d'aisance ?

Ce n'est pas d'aujourd'hui que dans ce siècle où l'étude de la nature fait de si grands progrès, les Physiciens ont fait sentir les désagrémens & même les dangers de toutes ces sources de malpropreté ; & le Gouvernement éclairé, sous lequel nous vivons, a déjà donné plusieurs fois des preuves du desir qu'il a de rendre le séjour des villes, & en particulier celui de la capitale, le plus agréable & le plus sain que cela

Décembre 1778. 2529

sera possible. Il ne sera pas bien difficile d'en éloigner plusieurs des sources de malpropreté dont nous venons de parler; mais il y en a quelques-unes, telles que sont, par exemple, les fosses d'aisance, qu'il paroît presque impossible de supprimer. A la vérité, ce n'est guère que dans le temps de leur vidange que les inconveniens s'en font sentir d'une manière très-marquée; mais ces vidanges sont si fréquentes, qu'il n'y a point de tems où l'on n'en fasse plusieurs; & l'infection qui en résulte doit être regardée, par conséquent, comme continuellement subsistante.

Cet objet a excité avec grande raison l'attention du Gouvernement, & le Magistrat citoyen qui préside à la police de cette grande ville, a chargé les Auteurs du Mémoire dont nous rendons compte de s'en occuper, & de chercher les moyens de remédier aux inconveniens de ces insupportables & dangereuses vidanges,

ou du moins de les diminuer le plus qu'il seroit possible. Ces Messieurs se sont acquités avec beaucoup de zèle de la commission dont ils étoient chargés ; ils ont fait nombre d'observations & d'expériences qui n'ont point été sans succès ; mais avant de les publier ; ils ont cru , en gens éclairés comme ils le sont , devoir les communiquer à l'Académie Royale des Sciences , dont ils ne pouvoient attendre en effet que des éloges & de nouvelles lumières.

Cette Compagnie a nommé en conséquence plusieurs de ses Membres pour prendre connoissance des travaux de MM. Laborie , Cadet le jeune & Parmentier. MM. le Comte de Milly , Lavoisier & Fougeroux de Boudaroy , qui avoient été nommés à cet effet , non contents de donner simplement leur avis , ont trouvé l'objet assez important pour y travailler sérieusement eux-mêmes ; non-seulement ils ont vérifié les observations & expériences des Auteurs

Décembre 1778. 2531

du Mémoire, mais encore ils en ont fait de nouvelles dont ils ont exposé les détails dans leur rapport. Ce rapport, qui est devenu par-là plus étendu que le Mémoire même, est imprimé dans la Brochure dont nous rendons compte; & quoiqu'il n'en soit pas fait mention dans le titre, nous croyons devoir donner une égale attention à l'un & à l'autre de ces Ouvrages.

Il est aisé de sentir que toute la mauvaise odeur, qui infecte au loin les endroits dans lesquels on fait des vidanges de fosses, & les vapeurs méphytiques qui occasionnent diverses maladies & même des accidens mortels aux ouvriers qui travaillent à ce pénible & dangereux métier, ne sont essentiellement que des substances volatiles, dans l'état de *gas* ou de fluides élastiques qui se dégagent ou se produisent par la fermentation putride des matières contenues dans les fosses. L'objet principal dans des recherches de la nature de celle-ci,

c'est donc de parvenir à connoître les propriétés & les espèces de ces substances gazeuses. Aussi MM. les Apothicaires Chymistes promettent-ils, dans le commencement de leur Mémoire, de s'en occuper particulièrement, & de publier dans un autre Mémoire les expériences qu'ils ont déjà commencé à faire sur cet objet, & qu'on ne peut trop les exhorter à suivre avec toute l'étendue qu'elles méritent.

Ils passent ensuite à la description des différentes matières qu'il est ordinaire de rencontrer dans les fosses au tems de leur vidange. Ces matières sont la *croûte*, substance d'une certaine consistance qui recouvre toute la surface de ce qui est contenu dans la fosse. Cette croûte repose quelquefois sur la surface du reste de la matière; mais, ce qui est assez remarquable, elle en est quelquefois séparée & comme soutenue par les fluides élastiques qui la soulèvent. Sous cette croûte est une matière

Décembre 1778. 2533

plus liquide que les vidangeurs nomment la *vanne* ; ils désignent , par le nom de *hurtle* , un amas pyramidal de matières qui répondent aux poteries sous lesquelles on le trouve ; & enfin ce que ces ouvriers nomment *gratin* , comme le disent fort bien les Auteurs du Mémoire , est conformément à l'acception ordinaire du terme , une matière adhérente au fond & aux parois des fosses. Il n'y a aucune de ces substances dont il ne s'exhale , ou dont il ne puisse s'exhaler des vapeurs aussi infectes que dangereuses & meurtrières pour les vidangeurs. Ces ouvriers qui y sont exposés plus que personne , en éprouvent souvent des accidens très-fâcheux. Les Auteurs du Mémoire font la description de ces accidens , dont les principaux sont la *mitte* & le *plomb*. Ce dernier fait souvent périr subitement les vidangeurs dans une espèce d'asphyxie ; il ne va jamais sans le premier , qui est une espèce d'enclignement & d'ophtalmie.

Cette mitre n'a communément point de mauvaise suite ; le repos, le séjour dans un air pur & quelques compresses imbibées d'eau fraîche suffisent pour la dissiper. Mais le plomb est tout autrement dangereux. Les symptômes qu'éprouvent ceux qui en sont attaqués, indiquent qu'ils périment & par la suffocation faite d'air respirable, & par la causticité de quelque matière très-active. La nature de cette matière n'est point encore connue ; mais elle le sera probablement après que les Auteurs du Mémoire auront publié les recherches qu'ils promettent sur cet objet important. En attendant, ils se sont déjà assurés par les questions qu'ils ont faites à plusieurs vuidangeurs, & par leur propre expérience, en respirant eux-mêmes avec précaution la mophète qui occasionne le plomb, que ce n'est point le gas alkali volatil, comme on auroit pu le croire. L'alkali volatil n'est pas non plus le remède de cet accident, ni même

Décembre 1778. 2535

l'aspersion de l'eau froide sur le visage, comme l'expérience l'a prouvé aux Auteurs du Mémoire ; mais le moyen le plus efficace est sans contredit de faire respirer à ces asphyxiés un air libre & pur.

La présence du gas inflammable n'est point équivoque dans les fosses, du moins dans la plupart d'entre elles ; car on a souvent observé, & nos Auteurs ont vérifié cette observation, que la vapeur qui s'en exhale s'allume facilement à la flamme d'une chandelle quand elle a communication avec l'air, & brûle à la manière du gas inflammable d'une flamme légère qui n'allume point la plupart des autres corps combustibles.

Ces Messieurs, en examinant avec attention tout ce qui concerne les fosses d'aisances, ont apperçu aussi du soufre minéral bien caractérisé qui s'y produit. Ils citent à ce sujet les Mémoires de l'Académie des Sciences, où l'on trouve en effet une

2536 *Journal des Sçavans* ;

observation curieuse & très-remarquable à ce sujet. Elle est de l'année 1764. Le Roi ayant envoyé à l'Académie deux assiettes de vermeil de vaisselle, qui avoient été trouvées en vidant une fosse du château de Compiègne, & qui paroissoient dans un état fort singulier ; cette Compagnie nomma MM. l'Abbé Nollet & Macquer pour en faire l'examen. Il résulta de leurs expériences que les incrustations fort dures & relevées en bosse dont ces assiettes étoient toutes couvertes, étoient un composé d'argent & du soufre, entièrement semblable au minéral d'argent, connu sous le nom de mine d'argent vitreuse, ce qui prouve que non-seulement il se forme du soufre dans les fosses d'aisance, mais encore que ce soufre peut s'y combiner avec les métaux & produire des composés tout semblables aux mines ou minéraux métalliques que l'on trouve en beaucoup d'endroits dans l'intérieur de la terre.

Décembre 1778. 2537

De ces observations les Auteurs du Mémoire passent aux moyens de prévenir les inconvéniens de la vidange des fosses. A cette occasion ces Messieurs donnent des éloges bien mérités à une Compagnie que nous avons vu se former de nos jours, pour diminuer considérablement l'infection occasionnée par la vidange des fosses. Cette Compagnie est connue sous le nom de *Compagnie du Ventilateur*. Il est certain que par le moyen des inventions, des précautions & des attentions qui caractérisent cette nouvelle manière de vider les fosses, & dont nos Auteurs donnent la description, à peine les voisins les plus proches s'apperçoivent-ils qu'on fait tout auprès d'eux l'opération la plus infecte & la plus rebutante. Et c'est avec bien de la raison que les Auteurs du Mémoire, frappés des avantages de cette nouvelle méthode & de tout ce que l'ancienne a de désagréable & de pernicieux, s'écrient : « Par quelle fata-

» lité , au mépris de l'intérêt public ;
 » est-il libre encore à des vuidangeurs
 » de faire éprouver aux citoyens un
 » véritable fléau , en les exposant (on
 » auroit pu dire en les forçant) à
 » respirer l'air infecté de la vapeur
 » des fosses ? Comme s'il n'étoit pas
 » suffisamment prouvé que dange-
 » reuse , même pour l'homme en
 » santé , elle peut porter le coup
 » mortel à certains malades. Malheur
 » au fébricitant , à l'astmatique , à la
 » femme en couche , au poitrinaire
 » qu'atteint la sphère empestée de
 » ces vapeurs ! » Il est en effet de la
 dernière évidence qu'outre l'infec-
 tion très - sensible à tout le monde
 de la vuidange ancienne , elle occa-
 sionne beaucoup plus de malheurs &
 d'accidens funestes qu'on ne l'a cru
 avant d'avoir donné à cet objet toute
 l'attention qu'il mérite.

Mais la méthode du Ventilateur
 toute avantageuse qu'elle est , a-t-elle
 toute la perfection qu'on puisse desi-
 rer ? c'est ce que les Auteurs du Mé-

Décembre 1778. 2539

moire examinent, & ils observent judicieusement 1°. que le cabinet & son appareil de soufflets & de tuyaux destinés à chasser les mophètes des fosses jusqu'au-dessus des maisons où elle se perd dans l'air, trouvent souvent dans le local des fosses des empêchemens qui ne permettent pas d'en faire usage. 2°. Que le courant que détermine cet appareil dans les fosses est si superficiel, qu'il ne fait pas même vaciller les lumières des ouvriers. 3°. Que la vapeur des fosses, chassée par le ventilateur, n'en existe pas moins dans l'atmosphère; & que, dans certaines dispositions de l'air, elle peut être rabaturée, ou être portée dans des endroits fort éloignés de celui de la vidange.

Ces inconvéniens ont fait penser aux Auteurs du Mémoire qu'on pourroit, par le moyen du feu, déterminer un courant d'air beaucoup plus rapide que par les soufflets, & qu'il auroit le double avantage d'épuiser non-seulement plus promptement &

plus efficacement les mophères des fosses , mais encore de les décomposer & d'en détruire la mauvaise odeur. Quoique ce moyen ne soit pas neuf, puisqu'il est employé déjà depuis long-tems & avec grand succès, pour renouveler l'air des mines & en enlever ou détruire les mophères , l'application que les Auteurs du Mémoire en ont faite aux fosses d'aissance n'en est pas moins heureuse ; & ces Messieurs n'en méritent pas moins d'éloges pour avoir choisi le plus efficace de tous les moyens qu'offre la Physique , & pour en avoir constaté les bons effets par des expériences qui ont eu le succès le plus complet.

Ce moyen est d'autant meilleur qu'il peut être employé indistinctement à toutes les fosses , quel qu'en soit le local ; qu'il est sans embarras & presque sans dépense , puisqu'il ne s'agit que de boucher toutes les ouvertures de la fosse , excepté celle d'en - bas par laquelle la vidange

Décembre 1778. 2541

doit être faite, & celle d'un seul des sièges du haut de la poterie sur lequel on établit un fourneau rempli de charbon allumé, & qui n'a lui-même d'autre ouverture permanente que celle d'en-bas par laquelle il communique avec la fosse, & celle d'en-haut que surmonte un tuyau d'un diamètre & d'une longueur convenables, pour que le courant de fluide élastique, qui se détermine par l'effet de la combustion, le parcourre & en sorte librement & sans obstacle.

Par cette disposition bien simple l'air de l'atmosphère est forcé de se précipiter dans la fosse par son ouverture d'en-bas, & pompé en même-temps efficacement par le fourneau & son tuyau d'aspiration, il ne peut manquer d'entraîner avec lui les gas méphytiques de l'intérieur de la fosse. Or, ceux-ci traversant le brasier, sont très-certainement décomposés eux-mêmes par la combustion. Aussi les Auteurs du Mémoire ayant examiné

la vapeur qui sortoit par le tuyau de la cheminée du fourneau , se sont assurés qu'elle n'avoit nullement l'horrible fétidité de celle qui sort du tuyau du ventilateur ; ils ne lui ont trouvé d'autre odeur que celle du gas inflammable lorsqu'il brûle ; & l'on fait que cette dernière est foible & n'a point , à proprement parler ; de fétidité. Ils ont constaté aussi que les animaux exposés à respirer la vapeur sortant du fourneau , n'étoient point tués comme ceux qu'on forçoit de respirer celle du tuyau du ventilateur.

Cette expérience est assurément très-frappante : nous ferons observer cependant à ce sujet qu'elle ne prouve pas que cette vapeur sortant de la combustion , quoique privée de fétidité & de causticité , ne soit point essentiellement aussi méphytique & aussi mortelle que les plus caustiques & les plus infectes , puisqu'il est démontré par les expériences des Chymistes modernes que l'air même le

Décembre 1778. 2543

plus pur qui a servi à la combustion, quoique sans odeur & sans âcreté, devient une mophète des plus meurtrières. Si donc la vapeur du tuyau du ventilateur fait périr subitement les animaux, tandis que celle du tuyau du fourneau ne fait pas le même effet, cela vient de ce que la première n'est qu'une mophète pure, ou du moins qui n'est pas mêlée d'ass. z d'air proprement dit pour entretenir la respiration des animaux, au lieu que la seconde est mêlée nécessairement de toute la portion de l'air respirable de l'atmosphère qui se trouve de trop pour la combustion, & qui sort du tuyau du fourneau sans avoir reçu d'altération. La preuve certaine que ce qui sort du tuyau du fourneau est mêlé de beaucoup d'air respirable, c'est que dans la première expérience des Auteurs du Mémoire, cette vapeur leur a fait éprouver une odeur d'acide sulfureux volatil, ou de soufre brûlant très-forte. Or, les animaux que les Auteurs du Mé-

moire y ont exposés n'y ayant respiré, comme ils le disent, ni la mort ni l'asphyxie ; & l'acide sulfureux volatil étant un gas décidément mortel, lorsqu'il est pur, il s'ensuit nécessairement qu'il étoit mêlé dans l'expérience dont il s'agit d'une quantité de bon air de l'atmosphère suffisante pour entretenir la respiration des animaux sur lesquels elle a été faite.

Indépendamment du fourneau établi au haut de la poterie, les Auteurs du Mémoire ont encore éprouvé de bons effets d'un autre fourneau allumé dans l'intérieur même de la fosse ; mais une observation bien importante, en ce qu'elle est devenue une découverte utile dans bien des cas, c'est l'effet de la chaux mêlée avec la matière des fosses : ils ont vu que cette chaux, loin de développer beaucoup d'alkali volatil comme on auroit pu s'y attendre, avoit au contraire le pouvoir de détruire très-promptement & très-efficacement la
mauvaise

Décembre 1778. 2545

mauvaise odeur & le méphytisme de ces substances putrides. Ces Messieurs ont eu la sage retenue de ne point donner d'explication de ces faits très-remarquables, & terminent leur Mémoire par l'Histoire de la vidange d'une fosse fameuse & redoutée des vidangeurs par son méphytisme meurtrier, dans laquelle ils ont fait concourir les différens moyens dont ils avoient éprouvé les bons effets, ce qui a servi à leur en prouver de plus en plus l'efficacité.

Cet Extrait étant déjà assez étendu, nous réserverons pour un autre Journal ce que nous avons à dire des recherches que MM. les Commissaires de l'Académie des Sciences ont faites sur les mêmes objets & qu'ils ont exposées dans leur rapport.



GÉOGRAPHIE compa
 Analyse de la Géographie
 ne & moderne des Peuples
 les pays & de tous les âges,
 pagnée de Tableaux ana
 & de Cartes; les unes, co
 tives de l'état ancien &
 actuel des pays; les autre
 détaillées & représentant
 dans leur état ancien ou de
 état moderne. Par M. M
 Historiographe de M. le
 d'Artois, Pensionné du Ro
 fesseur Emérite d'Histoire
 Géographie à l'École Roy
 litaire, de l'Académie des
 ces & Belles-Lettres de R
 dédiée à Madame la Comt
 Genlis, Dame de S. A. S
 da ne la Duchesse de Chart

O Melibæe ! Deus nobis hæc or

V I R

A Paris, chez l'Auteur, rue l

Décembre 1778. 2547.

S. Eustache, la seconde porte cochère à droite en entrant par la rue Montmartre; Nyon l'ainé, rue S. Jean-de-Beauvais; Nyon le jeune; quai & près le Collège des Quatre-Nations. 1778. Avec Approbation & Privilège du Roi. 2 vol. in-8°. Le premier de 120 pages, & le second de 144.

Mentelle, connu par plusieurs Ouvrages qui ont été accueillis du Public, se propose dans celui-ci d'embrasser toutes les parties de la Géographie, en commençant par celle qu'on nomme Géographie Astronomique; après quoi il passe à la Géographie Physique & à la Géographie Politique. Les deux premières Parties qu'il vient de publier, contiennent d'abord un très-long Discours préliminaire, dans lequel il examine les différens Plans que l'on a proposés pour l'étude de la Géographie & en montre les inconvéniens; il déve-

loppe celui qu'il a suivi. Pour ce qui concerne la Géographie Astronomique, il donne une idée générale du Systême du Monde; il expose l'ordre dans lequel les planètes sont entre elles & par rapport au soleil, aussi-bien que leur cours autour de cet astre, leur révolution sur elles-mêmes, leur distance, &c. Il explique les questions différentes qui intéressent la terre en particulier.

Quant à la Géographie Physique, en suivant M. de Buffon, il fait voir qu'il y a un certain équilibre, un certain rapport entre la forme & la pesanteur des terres placées à la surface du globe: en exposant brièvement les vues de feu M. Buache sur la direction des grandes chaînes de montagnes, il montre qu'il y a entre elles une certaine connexité qui semble en faire en quelque sorte la carcasse du globe. Quant aux eaux, il se propose d'examiner la salure de la mer & son flux & reflux. Il ne parle des productions du globe que

Décembre 1778. 2549

pour en donner la division générale en végétaux & en minéraux. Il a rapproché quelques-unes des vues de M. de Buffon sur les formes générales que la nature semble avoir imprimées aux habitans de certaines parties de la terre.

La Géographie Politique, beaucoup plus étendue, renfermera la description des pays, l'origine des peuples, leur gouvernement, leur commerce, leurs principales révolutions. Il y joint la Géographie ancienne, dont il donne une connoissance générale. Comme cet Ouvrage est destiné aux jeunes gens, l'Auteur a eu l'attention de rejeter dans des espèces de notes ce qui est au-dessus de leur portée, afin que dans la suite ils puissent y avoir recours. Cet Ouvrage sera accompagné de cartes & de tables que ne sont chargées que des détails les plus essentiels.

A ce Discours préliminaire l'Auteur a joint des élémens de Chronologie. Il y traite de la division des

P P P P P iii

2550 *Journal des Sçavans*,

tems, des différentes formes d'année, des cycles, & donne une notion de la succession des premiers Patriarches.

Le second Cahier ou la seconde Partie renferme la Géographie astronomique ou le Traité de la Sphère dont nous venons de parler. L'Auteur y a joint un Précis historique sur l'Astronomie, dans lequel il remonte jusqu'à Thalès, qui au retour de ses voyages en Asie & en Egypte transporta le premier les sciences mathématiques en Grèce. Il fleurissoit vers l'an 530 avant J. C. L'Auteur donne idée de ces premiers Astronomes, Anaximandre, Anaximène, Pythagore, Philolaüs, Meton, Eudoxe, Hipparque, Eratosthènes, Ptolémée, &c. & suit en peu de mots les progrès de l'Astronomie chez les Grecs, après eux chez les Arabes, & enfin en Europe.

Ces deux Cahiers sont accompagnés de plusieurs planches gravées, faites avec beaucoup de méthode.

Décembre 1778. - 2551

Les principales sont un tableau chronographique des anciens Empires, la postérité des Patriarches depuis le déluge jusqu'à Abraham, un tableau analytique des principaux objets traités dans la Géographie Astronomiques : les autres présentent la Sphère, & tout ce qui peut y avoir rapport.

Cet Ouvrage est imprimé en très-beaux caractères & sur de beau papier; l'Auteur qui le propose par souscription, invite les personnes auxquelles il pourra convenir, de lui faire parvenir, ou aux Libraires nommés ci-dessus, leur nom, leur demeure & le nombre d'exemplaires dont elles voudront s'assurer. Elles y trouveront le triple avantage d'avoir chaque exemplaire à un prix au-dessous de celui qu'il sera vendu à ceux qui n'auront pas usé de cette précaution; de l'avoir au moment de la publication; & d'avoir en même-tems les plus belles épreuves des cartes : cette souscription n'est susceptible d'aucun

P P P P P

2552 *Journal des Sçavans* ,
risque pour le Public, puisqu'on ne
payera qu'en recevant l'Ouvrage.

Prix pour les Souscripteurs.

Chaque Cahier, composé de huit
à neuf feuilles d'impression, format
in-8°. 1 liv. 4 f.

Chaque Tableau & Carte enlumi-
née, 8 f.

On en excepte le Cahier de la
Géographie Astronomique, dont les
planches étant d'un prix inférieur à
celui des Cartes, ne seront payées
chacune que 6 f.

Pour les Souscripteurs, le prix
de tout l'Ouvrage n'excédera pas
la somme de 48 liv.

Les cartes & les planches seront
délivrées à part pour les conserver
sans pli, & les rendre d'un usage
plus commode; elles pourront for-
mer ainsi un petit Atlas. Si quelques
personnes les vouloient brochées
avec le cahier, on se conformeroit
à leur intention.

Décembre 1778. 2552

*Prix de ceux qui n'auront pas
souscrit.*

Chaque Cahier, 1 livre 10 sols.
Chaque Carte & Tableau, 10 s.
Chaque Planche de la Géogra-
phie Astronomique, 10 s.

On a distribué les deux premiers Cahiers avec les Cartes, qui doivent nécessairement les accompagner, les premiers jours du mois de Novembre ; les autres suivront à-peu près de mois en mois.

On a donné dans le premier Cahier la liste des personnes qui ont retenu leurs exemplaires d'avance.

N. B. Si on le juge à propos, on pourra, pour recevoir les Cahiers dont on voudra s'assurer, rédiger son mandat à - peu - près dans la forme suivante, en y ajoutant les mots qui doivent en déterminer le sens.

*Je prendrai exemplaire
de la Géographie comparée de M.
P P P P P*

2554 *Journal des Sçavans,*
MENTELLE, en commençant à la
livraison des premiers Cahiers qui
paroîtront au commencement de No-
vembre 1778, format in-8°. avec les
Cartes y jointes. A ce

1778.

Mon adresse à

La souscription sera ouverte jus-
qu'à la fin de Janvier.



Décembre 1778. 255

*LETTRE de M. de Voltaire sur
les plus célèbres Auteurs du siècle
de Louis XIV.*

Madame Dupuy, Eponse du Secrétaire Perpétuel de l'Académie Royale des Inscriptions & Belles-Lettres, plusieurs années avant son mariage, écrivit à M. de Voltaire, pour le consulter sur les Ouvrages qu'elle devoit lire; elle en reçut la réponse suivante, qui contient des avis utiles & les vrais sentimens de M. de Voltaire sur les plus célèbres Auteurs du siècle de Louis XIV. Elle nous l'a communiquée, & nous nous empressons de la publier.

Aux Délices, le 20 Juin, près de Genève.

JE ne suis, Mademoiselle, qu'un vieux malade, & il faut que mon état soit bien douloureux, puisque je n'ai pu répondre plutôt à la Lettre dont vous m'honorez, & que je ne vous envoie que de la prose pour vos jolis vers. Vous me demandez des conseils, il ne vous en faut point d'autre que votre goût. L'étude que

P P P P P V

2556 *Journal des Sçavans*,

vous avez faite de la Langue Italiennne doit encore fortifier ce goût avec lequel vous êtes née, & que personne ne peut donner. Le Tasse & l'Arrioste vous rendront plus de services que moi, & la lecture de nos meilleurs Poètes vaut mieux que toutes les leçons; mais puisque vous daignez de si loin me consulter, je vous invite à ne lire que les Ouvrages qui sont depuis long-tems en possession des suffrages du Public, & dont la réputation n'est point équivoque: il y en a peu, mais on profite bien davantage en les lisant qu'avec tous les mauvais petits livres dont nous sommes inondés. Les bons Auteurs n'ont de l'esprit qu'autant qu'il en faut, ne le recherchent jamais, pensent avec bon sens & s'expriment avec clarté. Il semble qu'on n'écrive plus qu'en énigmes. Rien n'est simple; tout est affecté; on s'éloigne en tout de la Nature; on a le malheur de vouloir mieux faire que nos Maîtres. Tenez-vous-en, Mademoiselle; à

Décembre 1778. 257

tout ce qui plaît en eux ; la moindre affectation est un vice. Les Italiens n'ont dégénéré , après le Tasse & l'Arioste , que parce qu'ils ont voulu avoir trop d'esprit ; & les François sont dans le même cas. Voyez avec quel naturel Madame de Sévigné & d'autres Dames écrivent , comparez ce style avec les phrases entortillées de nos petits Romans ; je vous cite les Héroïnes de votre sexe , parce que vous me paroissez faite pour leur ressembler. Il y a des Pièces de M^{de} Deshoulières qu'aucun Auteur de nos jours ne pourroit égaler. Si vous voulez que je vous cite des hommes, voyez avec quelle clarté, quelle simplicité noble Racine s'exprime toujours. Chacun croit en le lisant, qu'il diroit en prose tout ce que Racine a dit en vers ; croyez que tout ce qui ne sera pas aussi clair, aussi simple, aussi élégant ne vaudra rien du tout.

Vos réflexions , Mademoiselle , vous en apprendront cent fois plus que je ne pourrois vous en dire.

Vous verrez que nos bons Ecrivains, Fénelon , Bossuet , Racine , Despréaux , emploient toujours le mot propre. On s'accoutume à bien parler en lisant souvent ceux qui ont bien écrit ; on se fait une habitude d'exprimer simplement & noblement sa pensée sans effort. Ce n'est point une étude , il n'en coûte aucune peine de lire ce qui est bon , & de ne lire que cela. On n'a de maître que son plaisir & son goût.

Pardonnez , Mademoiselle , à ces longues réflexions , ne les attribuez qu'à mon obéissance à vos ordres.

J'ai l'honneur d'être avec respect,



Décembre 1778. 2559

SYSTÈME D'HARMONIE applicable à l'état actuel de la Musique. Par M. Vandermonde, de l'Acad. Royale des Sciences (1).

LES Systèmes font tombés en discredit depuis quelque tems dans toutes les parties des Sciences, & même en Musique. Pour éviter le ridicule attaché à ce titre, on a quelquefois employé celui de Théorie ; mais je ne puis avoir recours à cet expédient, car je pense que la Musique moderne ne peut pas en avoir une.

C'est ici une matière où jamais Géomètre n'affirmera positivement une proposition. On peut voir avec

(1) La lecture de ce Mémoire fut commencée dans l'Assemblée publique de l'Académie le 14 Novembre, & terminée le 10 Décembre : l'Auteur se propose de faire imprimer un Ouvrage à part sur cette matière.

quelle réserve l'Auteur des *Elémens de Musique*. en a toujours parlé dans ses différens Ecrits. Cet homme célèbre qui n'a pas dédaigné d'associer ses idées à celles de Rameau, & qui, en exposant celles-ci leur a donné de l'ordre & de la suite, s'est toujours refusé hautement à l'emploi du mot de démonstration dont Rameau décoroit mal à propos des raisonnemens ingénieux sans doute, mais peu solides. Aussi personne n'est-il plus disposé que M. d'Alembert à tolérer toutes les opinions en Musique.

Le choix entre les Systèmes sur cette matière n'est d'une certaine importance que pour les Commençans, parce que toutes les méthodes ont leur manière de se prêter aux licences que l'Autorité peut introduire ou que le Génie peut suggérer.

Le Juge Suprême est une ordille exercée : tout le monde en convient. Beaucoup de Musiciens veulent qu'on se contente de connoître ce qui se

Décembre 1778. 2561

pratique le plus communément , & qu'on s'en rapporte pour le reste à l'inspiration de ce Juge Suprême ; mais l'expérience prouve que si l'on suit cette voie , il faut vingtans pour former un Compositeur qui ait une marche assurée , s'il veut en avoir une à lui.

Le jugement de l'oreille peut-il n'être pas soumis à des loix ? Ces loix peuvent-elles être compliquées ? Faut-il renoncer à les trouver ? Je ne le crois pas sans' doute , puisque je hasarde ici mes tentatives. Elles n'ont de prix , si elles en ont un , que par l'extrême simplicité des règles qui en résultent.

Mais ces règles sont-elles d'un usage sûr ? Je dois me hâter ici , en attendant le jugement du Public , de m'étayer du suffrage d'un des grands Musiciens que je connoisse. M. Philidor , à qui j'ai communiqué mes idées , & qui a vu quelques analyses que j'ai faites des principaux mor-

ceux de son Opéra d'*Ernelinde*, me permet d'annoncer que mon Système lui paroît préférable à tous ceux qu'on a publiés jusqu'à ce jour.

LES Théoriciens se sont ménagé une porte pour expliquer tout, que je me suis fermée. Ce sont les *notes de Passage* & les *notes de Goût*. Les premières servent à rendre la Mélodie naturelle; les secondes, à lui donner un agrément recherché. Ces notes ne sont point comptées dans l'harmonie, quoiqu'égalles en durée à d'autres notes comptées dans le même morceau, quoique beaucoup plus longues quelquefois. Je trouverois plus naturel de supposer dans certains cas que l'Auteur a supprimé à dessein une note de liaison, que d'omettre des notes qu'il a eu soin d'écrire; & je ne connois point de réponse à ce dilemme: la note est de bon goût ou de mauvais goût; si elle est de mauvais goût, il faut la corriger; si elle est de bon goût, c'est se moquer que de l'exclure de

Décembre 1778. 2563

l'harmonie. La fonction unique de cette science est de diriger le plaisir de l'oreille.

Je n'ajoute qu'un mot sur les Systèmes reçus.

ON MET en principe que notre Musique doit être puisée dans la Nature. Elle l'est sans doute, si on prend cette expression dans un sens très-général ; mais dans ce même sens notre Langue Française l'est aussi : & il n'est guères moins impraticable, selon moi, de déduire de ce principe une bonne théorie de notre Musique que d'en déduire une bonne Grammaire de notre Langue. Aussi les Systèmes de Rameau & de Tartini sont-ils inconciliables, quoique dérivés d'une même source.

Que l'expérience de Tartini, que celle de Rameau soient vraies ou ne le soient pas, on ne peut pas douter que les intervalles entre les *sous harmoniques* tirés d'une même corde sur laquelle on glisse légèrement le doigt, ne soient déterminés par la

Nature. J'accorde même que si l'on fait entendre à-la-fois plusieurs de ces sons, il en existe toujours un qu'on peut tirer de la même corde, & qui devient la basse naturelle de l'accord formé par les autres. Mais pour fonder un Systême là-dessus, il faudroit que cette basse pût convenir à notre Musique; & c'est ce qui n'est pas: tout le monde en convient. Ces belles connoissances ne seroient rigoureusement applicables qu'à un concert de *trompettes marines*, & malheureusement la chose ne nous paroîtroit pas moins ridicule que le nom.

Le ridicule attaché au nom d'un instrument qui n'a qu'une corde dont on ne tire que des sons harmoniques, est une chose remarquable. Cet instrument est le seul sur lequel on joue toujours juste, selon la Nature, & presque nécessairement: c'est le seul aussi où l'on joue nécessairement faux, selon nos oreilles délicates. Nous ne prenons que jusqu'au cin-

Décembre 1778. 2565

quième d'une corde ; jamais le septième, ni le onzième, ni le treizième ; & en Musique , comme l'a dit Leibnitz , nous ne savons compter que jusqu'à cinq.

PUISQU'IL faut , pour expliquer notre Musique , admettre des sons qui ne sont pas de la Nature , je trouve aussi court de supposer qu'aucun de nos intervalles n'est rigoureusement conforme aux siens ; c'est-à-dire , de supposer , par exemple , que tous nos sons musicaux soient ceux d'un instrument accordé selon le *tempérament* proposé en dernier lieu par Rameau , & dans lequel tous les semi-tons sont égaux. C'est à cela que nous nous en tiendrons sur ce point.

Nous imaginerons qu'un homme n'ayant aucune notion de la théorie , ou entièrement dégoûté des idées qu'il en a pu prendre , ne connaissant que l'excellente Musique composée depuis une quarantaine d'années , & ayant l'oreille très-exéc-

cée, se soit mis à chercher, en comparant les partitions des grands Compositeurs, le principe commun qui a pu les guider dans leur harmonie. Si l'homme dont je parle trouve un principe qui lui paroisse n'avoir aucune exception réelle, & que ce principe soit à la portée de tout enfant qui fait lire, il sera fort tenté de le prendre pour le véritable. Ce sont les idées de cet Observateur sur les accords & leur succession, qu'il s'agit d'exposer ici.

Un pareil sujet ne peut pas captiver long-tems l'attention de cette Assemblée; & pour en abuser le moins qu'il me sera possible, je supprimerai des détails indispensables dans une autre circonstance.

L'ACCORD parfait est le seul qui puisse terminer un sens dans l'harmonie, ou le seul sur lequel il puisse y avoir repos. Sa note principale se nomme *tonique* lorsque le repos a lieu, & peut toujours se nommer *base d'harmonie*.

Décembre 1778. 2567

Dans les accords dissonans, il y a aussi une note principale à laquelle on rapporte toutes les autres, & qui oblige le concertant qui exécute chacune de celles-ci, à changer de note pour arriver au repos, ou lui permet de n'en point changer. On donne encore le nom de base d'harmonie à cette note principale.

Si pour arriver au repos le concertant est forcé de quitter la note sur laquelle il se trouve, elle est *dissonante*: s'il peut y avoir repos sans qu'il soit forcé d'en changer, elle est *consonante*. Ce dernier cas n'a lieu que lorsque la note est, ou la base d'harmonie, ou sa tierce ou sa quinte; c'est-à-dire, l'un des élémens de l'accord parfait sur la base d'harmonie.

Je ne rappelle ces définitions que parce qu'on n'en a pas toujours assez remarqué les conséquences.

DANS chacun des douze tons, il y a le *mode majeur* & le *mode mineur*; mais ce dernier mode a différentes

espèces. J'en admetts quatre, comme font aujourd'hui plus ou moins ouvertement tous les Musiciens, à ce qu'il me semble. L'espèce de mode mineur sur laquelle les opinions ont varié, est celle où on altère la quarte du ton; ce mode n'a été introduit que depuis une quarantaine d'années (1).

Chaque mode a sa *gamme* composée de sept notes, dont les degrés sont fixes & déterminés; ce sont ces degrés seuls qui en font la différence. Si, en modulant, on altère une seule de ces sept notes, on change nécessairement à l'instant ou de ton ou de mode.

LE SENS de l'harmonie dépend du ton dans lequel on est; & ce qui conduit l'oreille, c'est le sentiment du mode actuel, le souvenir plus ou

(1) Les trois autres espèces sont, le mode mineur proprement dit, le mode mineur en montant, & le mode mineur en descendant.

Décembre 1778. 2569

moins vif des modes qui ont précédé & le pressentiment du mode qui doit suivre.

On a imprimé en France qu'il y avoit, dans les meilleures pièces de musique, beaucoup d'endroits qui n'appartenoient à aucun mode, & que ces endroits en faisoient le principal agrément; c'est à-peu-près dire qu'il y a dans les meilleurs discours des moitiés de phrase qui ne signifient rien, & que ces mots vuides de sens font la principale beauté du discours. Voilà du moins le jugement qu'on a porté de cette doctrine en Italie. Il seroit long d'expliquer les causes de cette erreur.

C'est donc une nécessité, à mon avis, que tout accord ne soit formé que des notes d'un certain mode, & ce n'est qu'entre les notes de ce mode qu'on peut chercher sa base d'harmonie.

Parmi les sept notes qui forment la gamme de chaque mode, je n'en

Déc. Vol II. Qqqqq

trouve que deux qui puissent remplir constamment cette fonction ; ce sont celles qu'on n'altère dans aucun des modes du même ton , & dont les quintes ne s'altèrent pas non plus. Ces deux notes sont la *Tonique* & la *Quinte* du Ton ; car la quinte de cette quinte est la *Seconde* du ton qui ne s'altère dans aucun mode.

Ainsi on ne module , selon moi , dans un ton que sur la *Tonique* & sur la *Dominante*. Dans ces deux manières de moduler , c'est toujours la base d'harmonie & sa quinte qui sont les deux *pivots* de la modulation ; & celle-ci sert à faire reconnoître la première. Si l'une ou l'autre étoit susceptible d'altération , le sentiment de la modulation pourroit se perdre ; l'oreille pourroit s'égarer , ne reconnoître ni le ton ni le mode , & la confusion s'introduiroit dans l'harmonie.

... Ici je commence à m'écarter des idées reçues dans la théorie ; & cela

Décembre 1778. 2571

doit être, puisque c'est le point d'où je déduis cette simplification des loix de l'harmonie que j'ai annoncée.

Les différences de cette espèce entre les théories viennent en général de ce qu'on n'a pas introduit en Musique des mots nouveaux à mesure qu'on y a admis des idées nouvelles. Je serai forcé par mes suppositions d'appeler incomplets des accords qu'on est encore dans l'usage de regarder comme complets, & de dire qu'on change de ton dans des occasions où l'on ne le suppose pas communément ainsi; mais je trouve qu'on a, depuis l'invention du contrepoint, toléré en différens tems pareille licence sur ces deux articles.

POUR procéder à la formation des accords, je prens dans le mode majeur & dans chacun des quatre modes mineurs, d'abord la Tonique, ensuite la Quinte pour les notes les plus graves; & je range, selon l'ordre des Tierces, les six autres notes de ces dix échelles.

Q99999

Je pars de l'accord parfait , & avançant toujours d'une tierce dans chaque échelle , j'obtiens vingt-cinq accords que j'appelle *élémentaires & complets* , & qui forment le fonds de toute notre Harmonie.

Si on substitue , à une note dissonante sur la base d'harmonie, la note, ou l'une des deux notes consonantes qui avoient été supprimées dans cette génération primitive, on obtient une variété que je comprendrai sous le nom d'*Accords substitués*. Ils ne me paroissent pas jouer un rôle particulier dans l'harmonie ; & les loix sont les mêmes à leur égard que pour les accords qu'ils suppléent ou dont ils dérivent.

Notre fonds principal, enrichi de cet accessoire, suffit pour expliquer , sans rien omettre, toute composition propre à satisfaire l'oreille des connoisseurs.

Je ne propose point de chiffrer ces accords, encore moins de les compléter en accompagnant. Le ridicule

Décembre 1778. 2573

de compléter l'harmonie est aujourd'hui senti de tout le monde, & l'on a abandonné avec raison l'usage de chiffrer depuis que tous les Accompagnateurs trouvent plus court & plus agréable de suivre des yeux la partition même. Je ne propose qu'un moyen de se rendre compte d'un ouvrage d'harmonie.

QU'IL me soit permis de rapprocher en deux mots ce qui est nécessaire pour entendre le principe qui me reste à énoncer.

La base d'harmonie est toujours, selon moi, ou la Tonique ou la Quinte du Ton dans lequel on est au moment où l'accord s'exécute.

L'accord ne peut contenir avec cette base d'harmonie que quatre notes au plus du mode majeur ou de l'un des quatre modes mineurs de ce Ton.

Quand la base d'harmonie demeure la même, on est donc forcé de se tenir, ou dans les modes d'un

Q q q q q i i j

même ton , ou dans des tons qui sont à la quinte l'un de l'autre.

Pour expliquer le cas où la base d'harmonie vient à changer , je considère que si toutes les notes de l'accord sont contenues dans plusieurs gammes , cet accord laisse une ambiguïté dont on peut profiter pour changer de gamme par une nuance & sans interrompre la continuité. C'est le seul moyen de *fondre* entr'eux les différens Tons , suivant l'expression des Peintres.

Cela posé , voici , selon moi , le *principe unique* de toute succession régulière entre les accords , ou la **LOI GÉNÉRALE DE L'HARMONIE.**

QUE DEUX ACCORDS CONSÉCUTIFS AIENT LA MÊME NOTE POUR BASE D'HARMONIE ; & que deux notes du premier accord , entre lesquelles il y auroit dissonance , ne soient pas altérées à-la-fois , OU , si la base d'harmonie n'est pas la même , QUE LES DEUX ACCORDS NE SOIENT COM-

POSÉS QUE DES NOTES D'UNE MÊME GAMME; & qu'une note dissonante du premier ne soit pas consonante dans le second.

CETTE loi offre un champ si vaste que l'on pourroit, en s'y conformant rigoureusement, ne composer que de l'harmonie bizarre & d'un mauvais effet, si l'on négligeoit entièrement l'observation des conseils.

Je ne puis dire ici qu'un mot à cet égard. Ces conseils se réduisent à faire en sorte que l'harmonie soit claire & sans équivoque sur la note principale; à ce que sa marche soit naturelle, & que les transitions où plusieurs notes sont altérées à-la-fois n'y soient employées que sobrement, à éviter rarement les repos qu'on annonce; enfin, à se conformer aux règles générales de tous les Beaux-Arts.

Je ne parle point des conseils sur l'arrangement des parties qui ont le même objet, mais qui sortent du mien. Je me hâte de terminer ce qu'il

me reste à dire sur la manière d'*analyser* un morceau de musique.

CE QUE j'appelle ainsi consiste à trouver une suite d'accords complets sous leur forme *élémentaire* dans laquelle soient insérés par ordre tous les accords employés par l'Auteur, & où l'application de la *loi générale de l'harmonie* s'observe sans discontinuité de proche en proche.

Je n'ai rien vu de plus propre à faciliter cette opération aux Commencans que de leur présenter une Table où, à chaque accord élémentaire transposé dans tous les tons, correspond la liste complète de tous ceux qui peuvent le suivre immédiatement. J'y ai même ajouté une Table inverse de la première, & où l'on trouve tous les accords qui peuvent en précéder un autre quelconque.

Ces Tables forment une espèce de *Dictionnaire d'Harmonie* dont on peut se figurer l'usage pour l'objet proposé.

Il ne peut y avoir une sorte de

Décembre 1778. 2577

difficulté que dans les cas où l'Auteur aura sous-entendu quelque liaison pour donner plus de rapidité à son style.

Je suis forcé de supprimer ici les détails sur cet article, & je dirai seulement qu'on doit se borner à supposer que l'une des parties anticipe ou prolonge l'intonation d'une des notes de son chant.

Je ne publierai point les Tables dont je parle sans les avoir communiquées à d'excellens Compositeurs, & sans y faire, d'après eux, les remarques nécessaires. Je me flatte qu'elles pourront alors inspirer quelque confiance, & devenir utiles, du moins aux Amateurs qui voudroient essayer de composer; ou, si l'on veut, de faire des accompagnemens avant d'avoir acquis cette sûreté de tact en harmonie qui est le fruit de l'habitude.

Ce service ne sera pas hors de saison dans un moment de chaleur & d'altérations sur la Musique, qui a ré-

Q q q q q v

pandu dans les Sociétés plus de connoisseurs que de connoissances.

J'ai vu plusieurs Théoriciens qui paroissent persuadés que l'énumération complète des transitions immédiates permises en harmonie après un accord quelconque seroit d'un détail immense. Cependant en classant ces transitions, comme je viens de le proposer, leur nombre ne paroît pas très-considerable. Ce sont les accords parfaits qui en admettent le plus; & ma Table n'en offre que cent huit en sortant d'un accord parfait majeur, & cent quinze en sortant d'un accord parfait mineur.

CE QUE cette Table met à-la-fois sous les yeux, une machine pourroit l'exécuter successivement dans un ordre dépendant de la volonté.

Je suppose qu'on eût pris pour chaque accord sa forme la plus convenable; alors il s'agiroit de faire que chaque touche correspondît à l'un des vingt-cinq accords dans l'un

Décembre 1778. 2579

des douze tons , & que chaque accord exécuté ne laifsât de libre que l'exécution des accords permis après lui.

Par ce moyen on pourroit se procurer sans art & sans étude une ma-ge imparfaite , mais reconnoissable de tout ce qui se peut pratiquer en Harmonie ; & ce passetems seroit d'autant plus amusant qu'on pourroit mettre plus ou moins d'industrie dans la conduite de la machine. Je crois son exécution possible : elle seroit utile pour former l'oreille à l'harmonie ; & j'ose assurer , d'après quelques expériences , que son effet pourroit en imposer à une classe d'auditeurs très-nombreuse.

L'instrument qui y seroit le plus propre , si les difficultés de l'exécution permettent de l'employer , seroit l'*Harmonica*, dont nous devons l'invention à un illustre Membre de cette Académie M. le Docteur Franklin. Cet instrument ne se discorde point,

Q q q q q vj

& il a les plus beaux sons qu'on puisse entendre.

SI LE Systême que je viens d'exposer en racourci n'est pas le vrai, il peut du moins conduire à penser que celui-ci ne seroit pas moins simple dans ses principes & dans son application. Les compositions *sçavantes* pourroient y perdre dans l'opinion publique, mais le bon goût ne pourroit qu'y gagner. Alors nos Compositeurs n'auroient plus à songer qu'à donner à leur Musique du naturel, de la grace & de l'expression; & ils ne la feroient riche que quand ils ne pourroient pas la faire belle.

Qu'on me permette en finissant de rappeler un fait. Autrefois la méthode de *solfier* étoit un vrai mystère: quelqu'un s'avisa en France de donner un nom à l'une des sept notes, qui n'en avoit point; ce ne fut pas un grand effort de génie; cependant le mystère disparut. On peut voir à

Décembre 1778. 2581

l'article *Muances* du *Dictionnaire de Musique*, & les suites du service qu'il rendit aux Commençans & la force du préjugé qu'il eut à combattre.

Il ne me seroit permis de faire l'application de ce fait au *Système* que je propose, que dans le cas où le Public lui accorderoit son approbation.

MÉMOIRES concernant l'Histoire, les Sciences, les Arts, les Mœurs, les Usages, &c. des Chinois. Par les Missionnaires de Pekin. Tome IV. A Paris, chez Nyon l'aîné, Libraire, rue S. Jean-de-Beauvais, vis-à-vis le Collège. 1779. Avec Approbation & Privilège du Roi. 1 vol. in-4°. de 510 pages.

S E C O N D E X T R A I T.

IL nous reste à parler de quelques-uns des morceaux qui sont à la suite du grand *Traité* sur la *Piété filiale* que nous avons fait connoître par un premier *Extrait*.

inséré dans le mois de Décembre I
dernier. Parmi ces différens mor-
ceaux que nous avons annoncés, il
y en a un qui a pour titre, *Mé-
moire sur l'intérêt de l'argent en Chine.*
Dans la première Partie, l'Auteur
jette un coup-d'œil intéressant sur la
forme de l'administration chinoise.
Le gouvernement de la Chine fut
féodal depuis son origine jusqu'à
l'an 248 avant J. C. qu'il devint mo-
narchique. « Par gouvernement mo-
narchique nous entendons, dit le
Missionnaire qui affecte d'être chi-
nois, un gouvernement où la cou-
ronne est héréditaire & où le Prince,
ne dépendant que de Dieu, ayant
le droit d'abroger les anciennes
loix & d'en faire de nouvelles, &
un pouvoir sans bornes pour les
faire observer après leur promulga-
tion, possède essentiellement la su-
prême judicature, & est tellement
la source de toute autorité, que
celle de tous les tribunaux & de
tous ses officiers dérive de lui &

Décembre 1778. 2583

» dépend de lui; desorte que les
» charges par lesquelles il la com-
» munique, quoique liées par les
» loix fondamentales de l'Etat à la
» constitution intime du gouverne-
» ment, ne sont que des commis-
» sions qu'il donne & qu'il ôte quand
» il veut. » Telle est l'idée que le
Missionnaire françois, sous le nom
d'un chinois, donne de la puissance
de l'Empereur. Elle n'est bornée que
dans ce qui concerne les Princes,
qu'il ne peut déposséder sans faire
leur procès. L'Empereur, qui repré-
sente le ciel ou la Divinité, est censé
être le père & la mère de ses sujets,
& il jouit en conséquence de l'auto-
rité du ciel & de celle de père.

Toute cette autorité est confiée à
six grands tribunaux, par lesquels
le Souverain voit, entend & agit.
Ces six branches se divisent en une
infinité d'autres, dont les bornes
sont tellement déterminées qu'on ne
peut y rien changer,

Les revenus de l'Etat portent en

entier sur l'Agriculture ; la taille est réelle & n'est guères qu'un dixième ; les provinces du Midi , où l'on fait deux & trois moisson de ris , payent un second dixième en grain qui est porté dans la capitale , où il est distribué aux Officiers de toute espèce de la maison de l'Empereur ; ce qui leur tient lieu de la moitié de leur entretien. L'Etat ne demande rien à l'artisan ni au marchand. La perception des impôts est régie par le tribunal des finances. Chaque village les porte dans la ville du troisième ordre dont il dépend ; celle-ci dans la ville du second ordre , & ainsi de suite. Dans chaque district on prélève sur la somme ce qui est nécessaire pour les dépenses & les charges ordinaires de l'Etat , & on laisse dans le district un fond de reserve pour les accidens & les besoins extraordinaires. Ce que l'on doit donner aux Soldats , aux Officiers de toute espèce , aux Princes, &c. est fixé par la loi ; il en est de même pour l'Em-

Décembre 1778. 2585

pereur & sa maison ; mais il a , outre ce que lui donne l'Etat , les tels , les doanes & les entrées de Pekin. Les péages sont fréquens à la Chine , à cause de la multitude des canaux , des levées , des ponts , &c. Ce Prince a de plus des domaines & des terres en Tartarie qui lui produisent beaucoup , enforte qu'il n'a pas besoin de puiser dans les tresors de l'Etat. On peut consulter ce Mémoire pour ce qui concerne les poids & mesures , la monnoie & la manière de la faire circuler.

Il y a sept ordres de Citoyens en Chine , 1°. les Mandarins , 2°. les Gens de guerre , 3°. les Lettrés , 4°. les Bonzes , 5°. les Laboureurs , 6°. les Ouvriers , 7°. les Marchands. Dans toutes ces classes , comme il n'y a en Chine ni fiefs , ni terres seigneuriales , ni titres , ni domaines héréditaires , il ne peut y avoir beaucoup de familles qui soient riches long-tems en biens-fonds. On monte de tous les ordres de citoyens aux

charges & aux honneurs ; c'est aux talens à y conduire, & un père ne fait rien pour ses enfans. D'ailleurs la population est si nombreuse, que les terres sont bientôt divisées à l'infini, & il ne reste plus à chaque individu que son propre mérite pour s'avancer. Les parens poussent leurs enfans à l'étude pour parvenir aux Mandarinats de robe & d'épée. On n'y parvient que lentement, jamais dans sa province ; on change souvent de lieu, & partout on trouve son logement préparé & meublé. Dans cette vie ambulante on ne peut acquérir des fonds que dans sa patrie : heureux si dans la vieillesse on peut aller en jouir. Il en est à-peu-près de même des gens de guerre.

Les Lettrés sont ceux qui aspirent aux grandes charges de l'Empire : plusieurs n'y parviennent pas, & leur fortune est très-bornée. Les Bonzes sont les mieux partagés ; ils jouissent de grands revenus. Les Laboureurs sont protégés ; mais leur

Décembre 1778. 257

grand nombre est cause qu'ils ne peuvent être riches & heureux, dans le cas même où la terre répond à leur travail: en plusieurs provinces ils ont été obligés de se jeter du côté des arts de besoin & d'industrie. Quant aux Artisans, quoiqu'ils ne payent aucuns impôts, & qu'ils ne soient point sujets aux maîtrises, ils se nuisent par la multitude; aussi s'empressent-ils de se surpasser les uns les autres par leur adresse ou leur industrie; mais comme on ne recherche guère que le nécessaire & l'utile, ils ne font pas fortune. Parmi les Marchands il y en a qui deviennent riches, qui le sont plus que les six autres ordres de l'Etat, & le peu de luxe qu'il y a en Chine se trouve parmi eux; mais leurs enfans ressemblient rarement aux pères; ils se jettent du côté des emplois, & les petits enfans gémissent dans la pauvreté. Tout cela, dit l'Auteur, est l'ouvrage de nos loix & de notre gouvernement, qui veut que tous

soient forcés de concourir au bien de l'Etat. La terre fournit à peine pour nourrir les habitans de la Chine; on ne la laisse point reposer; c'est pour cette raison que les Chinois ne nourrissent presque point de bestiaux; ces animaux consommeroient une partie de ce qui est absolument nécessaire à l'homme. Il faudroit, pour ainsi dire, copier l'Auteur tout entier pour faire connoître les ressources de la Chine, la révolution que le gouvernement des Tartares y a causée, quels sont les mœurs des différentes classes d'hommes répandus dans ce vaste Empire qui, sans une sage prévoyance, seroit souvent exposés aux famines. C'est après tous ces détails qu'il examine l'intérêt de l'argent en Chine. Cet intérêt a été fixé à trente pour cent par an; & comme il se paye par lune ou mois lunaire, c'est trois pour cent par mois, la sixième & la douzième lune, ainsi que la lune intercallaire quand il y en a une, ne portant

Décembre 1778. 2589

point d'intérêt. On a action en justice pour l'intérêt comme pour le capital ; mais l'intérêt ne peut jamais devenir capital lorsqu'on diffère de payer.

L'Auteur examine ensuite ce que le gouvernement s'est proposé en portant si haut l'intérêt de l'argent & ce que fait l'administration publique pour réussir dans ses vues, & si elle est secondée par les mœurs publiques. Il cite plusieurs Auteurs chinois qui recherchent les raisons qui ont déterminé à mettre si haut le taux de l'argent ; parmi eux quelques-uns crient à l'injustice & à l'usure ; d'autres pensent que c'est un frein au luxe. Une analyse suivie & détaillée de ce morceau ne présenteroit encore que très-imparfaitement les idées des Chinois à cet égard, & nous conduiroit au-delà des bornes d'un Extrait ; c'est ce qui nous oblige à renvoyer le Lecteur à l'Ouvrage même qui mérite d'être approfondi.

Le morceau suivant est un *Traité* sur la *Petite-Vérole*, maladie que l'Auteur suppose de toute antiquité à la Chine. La fatale nécessité d'avoir cette maladie ou dans l'enfance ou dans un âge plus avancé, fit imaginer à un Médecin d'aller au-devant de ses coups, par l'*Inoculation*. « On crut ici, sur la fin du
 » dixième siècle, que l'*Inoculation*
 » qu'on venoit d'imaginer, alloit
 » fermer pour jamais tous les tom-
 » beaux que la *Petite-Vérole* faisoit
 » ouvrir. Le secret s'en répandit rapi-
 » dement dans toutes les provin-
 » ces de l'Empire, & pénétra jus-
 » ques dans les villages. Tout le
 » monde prétendoit que, qui avoit
 » été inoculé, ne pouvoit plus avoir
 » la *Petite-Vérole*, & tout le monde
 » faisoit semblant de le croire. Mais
 » cette opinion si consolante pour
 » les pères & mères n'a pas pu se sou-
 » tenir au-delà d'un demi-siècle. Les
 » *Petites-Vérolés* épidémiques ont
 » coulé à fond tous les raisonne-
 »

« mens & tous les systêmes par des
 « faits si décisifs & si multipliés,
 « qu'il a fallu se rendre. » Après
 plusieurs réflexions, l'Auteur donne
 une notice d'un Livre sur la Petite-
 Vérole ; on y décrit la maladie ; &
 après en avoir fait connoître qua-
 rante-deux espèces différentes, on
 indique le traitement. Le Mission-
 naire revient ensuite à l'Inoculation
 qui se pratique encore à la Chine ;
 & rapporte la manière de la donner
 & de traiter les malades , d'après un
 Ouvrage particulier composé sur
 cette matière par un Médecin chi-
 nois. Il paroît que cette maladie a
 fait de grands ravages en Tartarie
 où elle étoit inconnue avant qu'elle
 y eut été portée par ceux qui avoient
 été inoculés à Pekin.

Après ce morceau le Missionnaire
 donne la notice d'un Livre chinois
 intitulé *Si-yuen*. « C'est, dit-il, un
 « Livre qui paroît bien nécessaire,
 « qui nous manque, & que notre
 « Chirurgie & notre Médecine peu-

» vent rendre infiniment supérieur à
» celui des Chinois. » Il s'agit des
descentes de justice pour la visite des
cadavres & pour juger quelles ont été
les causes de la mort. Les trois pre-
miers Livres de cet Ouvrage renfer-
ment des préliminaires sur ces des-
centes de justice & sur leur nécessité,
avec les formalités auxquelles on
doit se conformer. C'est dans le
quatrième que l'Auteur examine les
signes par lesquels les Juges, accom-
pagnés des Médecins, peuvent dé-
cider si un homme a été tué & com-
ment il l'a été. D'abord, s'il a été
étranglé de quelque manière que ce
soit, pendu, à genou, couché, en
nœud coulant, en nœud tournant,
&c. On prétend appercevoir des
marques qui distinguent ces diffé-
rens genres de mort. L'Auteur chi-
nois traite des noyés, des femmes
mortes en couche, de ceux à qui on
ne voit aucun signe de mort. Pour
ces derniers, après avoir exhumé le
cadavre, on donne les moyens de
faire

faire reparoître très-distinctement les coups qu'il a reçus. L'Auteur examine comment on peut distinguer ceux qui ont été tués par une main étrangère de ceux qui ont été tués par un accident ; ceux qui sont morts par maladie, ou par des remèdes donnés mal-à-propos, par des châtimens trop durs, par des accidens & des malheurs.

Ce Livre important est envoyé par la Cour dans tous les Tribunaux où l'on porte les affaires criminelles. Quoiqu'on puisse abuser des principes qui y sont exposés, l'Auteur chinois répond que la justice ne s'appuye sur le témoignage de ces opérations qu'autant qu'on apperçoit des signes suffisans pour autoriser les recherches juridiques, & que ces signes n'ont jamais conduit personne à l'échaffaud qu'autant qu'ils ont été vérifiés par des témoignages & des avœux décisifs. Il est certain qu'on a découvert par-là des homicides & suicides dont il n'y avoit ni

indice ni signe connu ; que faute d'y avoir eu recours on a regardé comme morts naturelles & suicides des morts violentes & de véritables homicides qu'on a découverts après , par l'aveu des coupables , qui n'auroient pas commis bien d'autres crimes , s'ils avoient été punis du premier. Il est inutile d'appuyer sur l'importance d'un pareil Ouvrage , dans lequel , peut-être , on pousse trop loin l'apparence des signes ; mais il est nécessaire que les Médecins & les Chirurgiens consultent ce morceau ; & l'examinent pour voir si l'on peut en tirer des connoissances utiles , & jusqu'à quel point elles peuvent être décisives.

Voici un autre genre de Médecine , qui en guérissant le corps de ses infirmités affranchit l'ame de la servitude des sens , la prépare à entrer en commerce avec les Esprits & lui ouvre la porte de l'immortalité ; telles sont les prétentions des Bonzes Tao-se dans l'opération du *Kong*

Décembre 1778. 2595

fou, dont on donne une idée dans un morceau particulier. On composeroit de très-gros volumes des fables & des extravagances qu'on débite sur ce *Kong-fou*. Les Empereurs y ajoutent beaucoup de foi ; les Lettrés s'en amusent & y croient. Les Tao-se qui en ont le secret se font une langue à part pour l'enseigner, & en parlent dans des termes aussi éloignés des idées communes, que nos Alchymistes parlent du grand œuvre. Cependant le *Kong-fou* a réellement opéré des guérisons & soulagé bien des infirmités : en effet, on voit en écartant tout ce jargon des Bonzes & leur charlatannerie, que c'est une ancienne pratique de Médecine fondée en principes, & fort indépendante des superstitions dont on la couvre. C'est sous ce point de vue que le Missionnaire présente ce morceau aux Médecins d'Europe. Le *Kong-fou* se fait ou debout, ou assis, ou couché. Suivant les différentes maladies dont

on est affecté, on prend, dans l'une de ces situations, différentes postures forcées & gênantes; on se courbe; on se replie; on se rapproche les bras & les jambes; on se balance; on s'élançe, &c. afin d'exciter la salivation; on force; on gêne; on précipite ou on retient l'aspiration ou l'inspiration. Ces postures & ces mouvemens occasionnent des révolutions dans le corps, le remettent de l'élasticité & font circuler le sang; c'est, comme on le voit, une espèce de gymnastique, couverte par des pratiques de religion, & qu'on a appliquée ensuite à la religion elle-même, en faisant espérer que dans quelques-unes de ces postures, on pouvoit tellement se dégager de la matière, qu'on étoit en état de voir la Divinité, & même de parvenir à l'immortalité; ce qui a donné beaucoup de partisans au *Kong-fou*, surtout parmi les Empereurs & les gens riches. On a fait graver ces différentes postures qui sont au nombre

Décembre 1778. 2597

de vingt ; on indique les maladies auxquelles elles peuvent servir de remède , & on-y joint les explications nécessaires pour en procurer l'intelligence. Ce morceau est curieux & méritoit de tenir place dans ce Recueil.

Ce Volume est terminé par quelques Observations de Physique & d'Histoire naturelle de l'Empereur Kang-hi , au moins on les lui attribue. Ce sont des réflexions courtes sur différens sujets , sur les pétrifications , sur les pierres de sel , sur une espèce de pin , sur le renard volant , sur les tremblemens de terre , sur le vernis , sur la bouffole , &c. On a joint à la fin quelques compositions & recettes pratiquées chez les Chinois ou consignées dans leurs livres , & qui ont rapport aux arts , une notice de l'animal qui porte le musc & de quelques plantes. On ne peut que désirer la continuation de ce Recueil qui renferme tant de morceaux intéressans.

R r r r r iij

ABOULFEDA descriptio *Ægypti* arabice & latine. Ex Codice Parisiensi edidit, latine vertit, notas adjecit Joannes David Michaelis, stellæ Polaris Eques, Regis M. Britannæ, Consiliarius Aulicus, & Professor Philosophiæ Goettingensis. Goettingæ, apud Joannem Christian. Dieterich. 1776. 1 vol. in-8°. de 198 pag.

CE morceau particulier, tiré du Traité de Géographie composé par Aboulfeda, sera suivi de quelques-autres, tels que l'Afrique, la Mesopotamie, l'Eraque & la Perse, que M. Michaels se propose de publier en faveur de ses Elèves qui se livrent à l'étude de la langue arabe. Dans le tems que les troupes françoises étoient à Gottingue, il obtint de la Bibliothèque du Roi la communication d'un manuscrit de la Géographie d'Aboulfeda, & c'est d'après ce manuscrit dont on n'avoit

Décembre 1778. 2599

pas d'exemplaire à Gottingue qu'il donne ce morceau : *Hostibus tunc Goettingam tenentibus, ultro mihi n. il tale petenti aut speranti huc perla to & commodato, publici quidem jurisfacio.* Nous avons déjà d'Aboulfeda le *Kharisme* & le *Maouarenahar*, qui ont été imprimés à la suite de l'*Oulougbegh*, & que l'on retrouve dans le Recueil de Thevenot. La Syrie a été publiée depuis par M. Reisk en Allemagne. Nous espérons que M. Michaelis, si connu par son grand sçavoir en ce genre, reverroit ces traductions & donneroit l'Ouvrage complet d'Aboulfeda, avec les notes nécessaires. Mais il n'y a pas d'apparence qu'il entreprenne ce travail. En général les Ouvrages d'Aboulfeda sont dignes des soins qu'il auroit pu prendre à cet égard.

Ismaïl Aboulfeda, Sulthan de Hama en Syrie, descendoit de Saladin. Il mourut vers l'an 1331 de J. C. Il composa deux Ouvrages es-

timés dans l'Orient. - Le premier est une Géographie universelle intitulée *Tekouim-el boldan* ; d'où l'on a tiré les morceaux que nous venons d'indiquer ; le second est une Histoire universelle dont M. Reisk a publié à Léipsick une partie, omettant tout ce qui précède Mahomet. Il finit en 1015 de J. C. Le manuscrit de cet Ouvrage est fort rare. Il y en a un exemplaire à la Bibliothèque du Roi.

M. Michaelis donne d'abord le texte arabe d'Aboulfeda, avec une traduction imprimée à part : ensuite il y joint des notes critiques & historiques. Le texte d'Aboulfeda est très-court, & consiste en une description très-abrégée des pays en général, suivie de tables dans lesquelles les longitudes & les latitudes sont marquées, d'après plusieurs Auteurs qu'il cite. Il est impossible de donner un extrait de ces tables & de la petite description qui les accompagne ; les notes méritent d'être consultées.

M. Michaelis n'ayant qu'un seul manuscrit, n'a pu s'assurer si dans d'autres il n'y avoit pas de variantes qui offrissent un sens différent, & servi ssent à corriger quelques chiffres des tables. Pour y remédier en quelques endroits, il a eu recours à une version de M. Reisk, qui n'a pu d'abord être imprimée faute de secours nécessaires, mais que M. Busching a inférée dans les Tomes IV & V de sa Collection. M. Michaelis paroît faire cas de cette traduction, qui est en quelque façon inconnue. Il a profité encore d'un travail de Gagnier. Ce sçavant, connu par la Vie de Mahomet qu'il a donnée en françois, avoit entrepris de faire imprimer en Angleterre le texte & une traduction de la Géographie d'Aboulfeda. Il avoit pour cet effet collationné divers manuscrits; il y en a eu quelques pages qui ont été imprimées, & dont M. Michaelis a profité.

Quoiqu'on ait beaucoup écrit sur

R U S S I E

l'Égypte, il y a des parties où les voyageurs sont moins à portée de pénétrer, & qui par cette raison sont moins connues. C'est en consultant les Géographes orientaux qu'on peut expliquer ce qui est dit dans les Anciens de la grande fertilité de ce pays. Aboulfeda décrit en peu de mots une contrée qui appartient à l'Égypte, & qu'il nomme les *Al-ouahat* ou les *Ouahat*. Il dit que ce pays, fertile en palmiers, rempli de fontaines & de ruisseaux, est une espèce d'isle au milieu des deserts. On les divise en trois parties; le premier *Ouaha*, l'*Ouaha* du milieu, & le dernier *Ouaha*. On y trouve des rivières, des sources d'eau chaude, & de vastes campagnes très-fertiles. Il faut marcher dans le desert pendant trois jours pour y parvenir.

M. Michaelis s'est érendu beaucoup sur ce passage d'Aboulfeda. Il en rapproche ce que dit le Géographe de Nubie & différens Voyageurs modernes; ensuite il passe aux

Décembre 1778. 2603

Auteurs grecs, à Hérodote, qui nomme cet endroit *Ἄσσις*, *Oasis*; & qui en donne la description. On voit que le nom d'*Oasis* est le même que celui d'*Ouaha* conservé par les Arabes. Strabon, L. XVIII, parle de ce pays sous le nom d'*Ἀνασις*, *Anasis*. M. Michaelis remarque fort judicieusement qu'il faut lire *Ἀνασις*, *Avasis*. Il parcourt ainsi tous les Anciens & les Modernes, fait des observations sur le récit de chacun de ces Auteurs, ce qui répand beaucoup de lumières sur celui d'Aboulfeda. Par exemple, ce dernier dit qu'il y a des eaux chaudes; M. Michaelis cite à cette occasion un passage de Quint-Curce qui le confirme. Il a joint ainsi partout les Géographes & les Historiens anciens aux Voyageurs modernes, pour éclaircir les descriptions trop abrégées d'Aboulfeda, qui, de leur côté, servent à expliquer & à confirmer le récit des Anciens. Il seroit

R r r r v j

2604 *Journal des Sçavans* ;

à desirer que M. Michaelis donnât ainsi tout l'Ouvrage de ce Géographe arabe.

SERMONS de M. de Surian, Evêque de Vence, ci-devant Prêtre de l'Oratoire, l'un des Quarante de l'Académie Française. Petit Carême. A Paris, chez Nyon aîné, Libraire, rue S. Jean-de-Beauvais. 1778. Avec Approbation & Privilège du Roi. in-12. 336 pag. & les Préliminaires 36.

POUR tout éloge & pour toute vie de M. de Surian, on a placé à la tête de ses Sermons le Discours de Réception de M. d'Alembert à l'Académie Française, & la Réponse de M. Gresset ; & il en résulte en effet le plus bel éloge de M. de Surian, que M. d'Alembert remplaçoit à l'Académie Française.

« M. l'Evêque de Vence, dit M. d'Alembert, ne fut redevable qu'à

Décembre 1778. 2605

» lui-même de la réputation & des
» honneurs dont il a joui ; il ignora
» la souplesse du manège , la bas-
» sesse de l'intrigue , & ces autres
» moyens vils qui mènent aux digni-
» tés par le mépris : il fut éloquent
» & vertueux , & mérita par ces
» deux qualités l'Episcopat & vos
» suffrages. »

Après avoir indiqué les sources & tracé le caractère de l'Eloquence en général , puis de l'Eloquence de la Chaire en particulier , M. d'Alembert parle de l'attachement éclairé de M. l'Evêque de Vence pour la Religion. « Il la respectoit assez pour
» vouloir la faire aimer aux autres ;
» il favoit que la modération ,
» la douceur & le tems détruisent
» tout , excepté la vérité. Il fut , sur-
» tout , bien éloigné de ce zèle aveu-
» gle & barbare , qui cherche l'im-
» piété où elle n'est pas , & qui moins
» ami de la Religion qu'ennemi des
» Sciences & des Lettres , outrage &
» noircit des hommes irréprocha-

bles dans leur conduite & dans leurs écrits. »

M. Gresset, dans son abondance toujours animée, a de beaux mouvemens & de grands traits d'Eloquence : « Qui nous rappellera, dit-il, ces Orateurs puissans, ces Modérateurs de l'esprit humain, ces Maîtres des passions elles-mêmes, ces Ministres vraiment dignes d'annoncer aux hommes la vérité éternelle, l'unique vérité devant qui la terre doit rester en silence avec ses Maîtres & ses Sages? . . . Le Génie lui-même n'est point encote assez pour un Ministre de la parole sainte; il n'a rien, il n'arrive à rien, s'il ne joint aux talens & au génie l'autorité de l'exemple & l'éloquence des mœurs. . . . On est bien foible contre les passions d'autrui, quand on est soupçonné de les partager. . . . M. l'Evêque de Vence n'étoit point de ces Prédicateurs frivoles & méprisables, qui, à la face des autels mêmes,

Décembre 1778. 2607

» cherchant moins les palmés du
» sanctuaire que les lauriers des spec-
» tacles , viennent montrer qu'ils ne
» savent que le langage du monde....
» & n'emportent de nos temples ,
» aux yeux du Christianisme & de
» la raison, qu'une gloire sacrilège &
» des succès ridicules Attendu
» par un peuple nombreux , sans
» avoir mendié d'Auditeurs; du fond
» de sa retraite , il venoit apporter
» la lumière , dévoiler les chimères
» du monde , les illusions de l'amour-
» propre , les petitesse de la gran-
» deur , la foiblesse des esprits forts ,
» le néant de la sagesse humaine ; il
» venoit consoler l'infortuné , atten-
» drir la prospérité , apprendre aux
» Impies à trembler , aux Incrédules
» à adorer , aux Grands à mourir ,
» aux hommes à s'aimer ; il étoit pé-
» nétré , il touchoit Bien diffé-
» rent de ces Pontifes agréables &
» profanes , crayonnés autrefois par
» Despréaux , & qui , regardant le
» devoir comme un ennui , l'oïveté

» comme un droit, la résidence
 » comme un exil, venoient prome-
 » ner leur inutilité parmi les écueils,
 » le luxe & la mollesse de la capi-
 » tale, ou venoient ramper à la
 » Cour, & y traîner de l'ambition
 » sans talens, de l'intrigue sans affai-
 » res, & de l'importance sans crédit. »

Voilà la manière de M. Gresset, quelque abus de l'énumération peut-être, mais toujours de la chaleur & des idées; c'est le seul Ecrivain qui soit long impunément, parce que dans cette foule de détails il n'y a rien de négligé ni d'insignifiant.

Mais c'est aux sermons mêmes de M. de Surian à le louer dignement; ces sermons sont au nombre de neuf, dont un seulement avoit été imprimé. Les huit autres avoient été prêchés, en 1719, devant Louis XV, alors enfant. M. de Surian parut le plus digne rival de Massillon; il n'a ni les ornemens, ni la grace, ni cette profonde connoissance du cœur humain qui assurent à Massillon la sa-

Décembre 1778. 2609

périorité, mais le caractère dominant de son éloquence nous paroît être l'onction; on sent qu'il aime l'auguste Enfant qu'il est chargé d'instruire; qu'il s'attendrit sur lui comme Joad sur Joas; qu'il redoute pour lui les dangers de la royauté, comme un père tendre craint pour son fils les périls de l'enfance & les erreurs de la jeunesse. « Mon Dieu!
» s'écrie-t'il, qu'un jeune Roi, ainsi
» livré aux Flatteurs, fait de pitié à
» ceux qui l'aiment! Non, les ti-
» gres, les lions, les bêtes les plus
» féroces sont moins à craindre pour
» lui & le dévoreroient avec moins
» de rage. De tous les fléaux dont
» Dieu punit Roboam, le plus ter-
» rible sans doute fut celui de le li-
» vrer à ces jeunes Flatteurs, qui
» l'endormirent dans ses vices, qui,
» maîtres de son cœur, y entreten-
» rent la hauteur, la dureté, l'injus-
» tice, & firent, comme il arrive,
» d'un Roi flatté, un Roi cruel, un

» Roi malheureux , un Roi haï de
» Dieu & des hommes.

» Triste condition des Grands ! le
» monde envie leur sort : aux yeux de
» la foi qu'ils sont à plaindre ! Qu'on
» se sent pressé , quand on les aime ,
» de pleurer sur eux , comme Samuel
» pleuroit sur Saül ! . . . L'innocence
» dans les particuliers est un mérite ;
» mais dans les Rois elle est un mi-
» racle. »

On trouve dans ces Sermons une
foule de pensées d'une vérité sensi-
ble & utile , exprimées avec une pré-
cision & une simplicité propres à les
faire devenir maximes.

» Qui ne fait pas maîtriser son
» cœur , gouverne mal ses Peuples ,
» & le premier de tous les empires
» est celui qu'on a sur ses desirs.

» Ils abuseront , pour vous sur-
» prendre , de la vertu même. Ils
» feindront de la piété , si c'est par la
» piété qu'on peut vous prendre ; &

» pour se mieux jouer de vous, ils
» se joueront de Dieu même.

» Pour vous mieux défendre des
» Flatteurs, commencez par ne vous
» pas flatter vous-même. Le plus
» dangereux de nos séducteurs, c'est
» notre amour propre; on ne nous
» trompe jamais qu'en second.

» A quoi, Grands du monde,
» devez-vous aspirer d'avantage qu'à
» vous gagner les cœurs? Dans cette
» abondance infinie de toutes choses
» où vous met la grandeur, c'est l'u-
» nique bien qui vous manque. N'ou-
» blicz jamais que vous êtes hom-
» me, & que vous réglez sur des
» hommes. Ne sortez jamais de la
» bienfaisance, mais sortez quelque-
» fois de la grandeur..... Avec un
» Peuple comme le vôtre, vous ne
» perdrez rien à être bon; il y a dans
» le cœur des François un assez grand
» fonds de vénération pour leur Maî-
» tre, pour subsister au milieu des
» marques les plus sensibles de vos
» bontés.

» Choisissez pour Ministres des
 » hommes qui osent vous dire, s'il
 » venoit des tems de calamité & de
 » disette : Maître, les Pauvres n'ont
 » pas de pain : *non habent quid man-*
 » *ducent*. S'ils ne sont soulagés, ils
 » périront de misère : *deficient*.

» Les Grands, pour la plupart,
 » sont sur nos têtes comme ces nuées
 » plus hautes & plus brillantes,
 » mais qu'une pluie salutaire ne suit
 » jamais, & qui, belles seulement
 » pour le spectacle, ne font à la terre
 » aucun bien : *nubes sine aquâ*. Si le
 » souverain bonheur est de faire tout
 » le bien qu'on veut, la vertu su-
 » prême est de vouloir faire tout le
 » bien qu'on peut. »

C'est un beau droit, sans doute,
 que celui de dire de telles vérités aux
 Rois au nom de Dieu.



EXTRAIT des Observations Météorologiques faites à Montmorency, par ordre du Roi, pendant le mois de Nov. 1778, par le R. P. Cotte, Correspondant de l'Acad. Royale des Sciences.

L'HUMIDITÉ de ce mois-ci a été presque aussi grande que le mois précédent, mais la température a été en général plus douce. Les pluies abondantes tombées depuis deux mois ont causé des inondations très-désastreuses dans plusieurs Provinces du Royaume; l'Alsace, surtout, a été des plus maltraitées, ainsi que les Papiers publics nous l'ont appris; on ne sera pas surpris des inondations de cette Province, lorsqu'on saura que M. Méger fils, qui fait des Observations météorologiques avec la plus grande exactitude à Mulhausen dans la haute Alsace, à quatre lieues de Thann, a mesuré en Octobre 80 lignes d'eau, c'est-à-

2614 *Journal des Sçavans*,

dire, le double de ce qui est tombé ici; que le 24 & le 25 Octobre dans l'espace de 34 heures, il tomba 26 lignes d'eau, tandis qu'il n'en tomba ici que 11 lignes dans le même tems. Les blés sont très-beaux.

Vents dominans, sud - ouest & sud. Le sud-ouest fut très-violent les 11, 24 & 25.

Plus grande chaleur 11, 2^d le 24 à 1 $\frac{1}{2}$ ^h soir, le vent sud-ouest fort & le ciel couvert. *Moindre chaleur* 11, 0^d le 13 à 7 $\frac{1}{2}$ ^h matin, le vent nord-ouest & le ciel serein. *Différence* 9, 2^d. *Chaleur moyenne de chaque jour* 5, 8 degrés.

Plus grande élévation du Mercure 28 po. 3, 6 lig. le 2 à 1 $\frac{1}{2}$ ^h soir, le vent sud-ouest & le ciel en partie serein avec brouillard. *Moindre élévation* 27 po. 2, 9 lig. Le 11, à 1 $\frac{1}{2}$ ^h soir, le vent sud-ouest avec pluie & tempête. *Différence* 13, 9 li.

Élévation moyenne au matin, 27 po. 9, 7 lig.; à midi, 27 po. 9, 8

Décembre 1778. 2615

lig. ; au *soir*, 27 po. 9, 10 lig. Du *jour*, 27 po. 9, 8 lig.

Marche du baromètre. Le premier, à 7^h *matin*, 28 po. 0, 11 lignes. Du premier au 2, *monté* de 2, 7 li. Du 2 au 6, *baissé* de 12, 2 lignes. Du 7 au 9, *monté* de 6, 1 ligne. Du 9 au 11, *baissé* de 6, 8 lignes. Du 11 au 13, *monté* de 8, 0 lig. Du 14 au 18, *baissé* de 3, 1 ligne. Du 18 au 22, *monté* de 5, 3 lignes. Du 23 au 24, *baissé* de 2, 11 lignes. Du 25 au 26, *monté* de 5, 0 lig. Du 26 au 27, *baissé* de 6, 10 lig. Du 27 au 28, *monté* de 5, 0 lig. Du 29 au 30, *mat. baissé* de 4, 4 li. Du 30 *mat.* au 30 *soir*, *monté* de 3, 6 lig. Le 30 à 8^h $\frac{1}{2}$ *soir*, 28 po. 0, 6 lig. On voit que le baromètre a beaucoup varié, surtout en *montant*, les 1, 8, 10, 12, 13, 19, 25, 27 & 30 ; & en *descendant*, les 3, 5, 9, 11, 27 & 29.

Il est tombé de la pluie les 4, 5,

2616 *Journal des Sçavans.*

6, 8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 27 & 30. Elle a fourni 37, 0 lignes d'eau. L'évaporation a été de 16 lignes.

Plus grande déclinaison de l'aiguille aimantée, 19^d 30'. Moindre déclinaison 19^d 15'. Différence 15'. Déclinaison moyenne, au matin, 19^d 24 58"; à midi, 19^d 30' 0"; au soir, 19^d 26' 39". Du jour, 19^d 27 12". Sa variation diurne a été un peu troublée les 7, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 23, 24 & 25. Je remarque que dans ces jours le tems a été ou à la grande pluie ou à la tempête.

Plus grande sécheresse 37, 8^d le 12 à 1^h soir, le vent nord-ouest froid & le ciel en partie couvert. Plus grande humidité 2, 6^d le 18 à 7^h matin, le vent nord-ouest & le ciel couvert avec brouillard & pluie la nuit. Différence 35, 2^d. Etat moyen 17, 1^d, c'est-à-dire, 22, 9 degrés au-dessous de la sécheresse moyenne fixée à 40 degrés.

Je

Décembre 1778. 2617

Je n'ai point observé d'aurores
boréales pendant ce mois.

Plusieurs malades sont morts ici
d'une fièvre maligne, putride, ver-
mineuse, qui paroît contagieuse &
qui règne depuis trois ou quatre
mois dans nos environs où elle est
meurtrière.

Manimoracy, 2. Decemb. 1778.



NOUVELLES LITTÉRAIRES.

I T A L I E.

D E P I S E.

A N A L I S I della memoria idro-
métrica sopra l' Arno, pubbli-
cata in firenze l' anno 1778. In pes-
cia per gio Tommaso Mahi, e Com-
pagni. 40 pag. in-4°.

*Riflessioni sopra l' articolo II del
tomo 30 del giornale de' litterali, im-
presso in Pisa l' anno 1778. 23 pag.
in 8°.*

Ces deux Ouvrages ont été occa-
sionnés par un Mémoire d'Hydro-
dynamique du P. Cametti ; le Jour-
nal de Pise l'annonça comme un
Traité précieux qui manquoit à cette
science ; l'Auteur des Réflexions exa-
mine l'extrait du Journaliste, & fait
voir qu'il raconte des choses qui

Décembre 1778. 203

ent donner une toute autre idée
Ouvrage. Il reproche surtout au
Cametti d'avoir employé, pour
mesure de la vitesse des eaux d'un
cote à différentes profondeurs,
une parabole rejetée depuis
long-tems par la théorie & par l'ex-
périence.

On voit dans l'analyse du Mémoire
reprocher au P. Cametti des cho-
ses plus extraordinaires, comme
de rejeter l'usage des digues & des
digues pour contenir des fleuves,
et que la nature a disposé les fleu-
ves pour aller çà & là arroser les
camps & les fertiliser, comme
le Nil dans les vastes plaines de
l'Égypte. L'Académie Royale des
Sciences avoit demandé dans
son programme si les chaussées qui
couvrent les fleuves sont avantageu-
ses ou préjudiciables aux plaines adja-
cantes; & en les supposant utiles,
quelles en avoient pu être les raisons.
On ne s'occupoit que d'embâisser l'Arno dans
ses digues tant au dessus qu'au-des-

26^{te} *Journal des Sçavans*,

sous de Florence, & s'il en pouvoit résulter des avantages capables de compenser les inconvéniens qu'on éprouve ? enfin, si l'on jugeoit ces inconvéniens prépondérans, quel remède on pourroit y apporter ?

On pourroit comparer ce sujet de Prix à celui de l'Académie de Dijon, en 1754, & la Réponse du P. Cernéu à celle de Rousseau. Il trouve que les digues sont incommodes, & il aime mieux que l'Arno dévasté librement les campagnes de la Toscane. Le Critique ne dissimule pas les inconvéniens des chaussées; mais il fait voir la manière d'y remédier: 1.^o en diminuant les dépôts vaseux des rivières qui tombent dans les fleuves & les obligent de se former hors du lit principal: 2.^o conservant en usage les chaussées une largeur telle que les eaux aient la force de maintenir la profondeur du lit jusqu'à l'embouchure: 3.^o en les introduisant, quand c'est possible, dans les plaines avec les précautions con-

Décembre 1778. 2622

venables. Par ces trois moyens on parvient à faire enforte que le lit ne se remplisse pas davantage ou plutôt qu'il acquiète de la profondeur, & que même le sol des campagnes s'élève & que le fleuve reste plus encaissé. Ainsi, l'analyse, ou plutôt la critique du Mémoire du P. Carmetti, a donné occasion à l'Auteur de développer les maximes les plus utiles à l'Agriculture & à la richesse de l'Etat.

DE CREMONE.

Compendio genealogico - storico delle Auguste case d'Austria e di Lorena dell' Abate Claudio Caccia. Vol. primo. in Cremona. 1778. 112 pages in 4°.

Il y avoit vingt sentimens différens sur l'origine de la Maison d'Autriche; M. Caccia, après les avoir tous discutés, fait voir qu'elle descend des anciens Ducs d'Allemagne, ainsi que la Maison de Lorraine; &

2622 *Journal des Sçavans*,

il commence à Ericon qui vivoit l'an 664, un grand arbre généalogique, dont toutes les parties sont sçavamment discutées dans ce volume. C'est Ericon, ou Ericho, appelé aussi Adalric, fut père de Ericon II, qui forma la maison de Lorraine, & de Adalbert, tige de la Maison d'Autriche. Il y aura deux autres Volumes. On peut s'adresser à François Gaetan Ferrari, Imprimeur, à S. Mathieu, à Cremone.

DE VERONNE.

Antonii Marii Lorgna, de casu irreductibili tertii gradus, & seriebus infinitis exercitatio analytica. Veronæ. 1776. 116 pages in-4°.

Nous avons rendu compte, il n'y a pas long-tems, d'un nouvel Ouvrage de M. Lorgna, célèbre Colonel d'Ingénieurs; sur le mouvement des Eaux; & nous avons déjà annoncé; dans les années précédentes, huit autres Ouvrages du même Auteur, tant sur la Géométrie que sur l'Hy-

Décembre 1778. 2623

draulique. Celui qui traite du cas irréductible du troisième degré, nous avoit échappé à cause de la difficulté des correspondances entre Paris & l'Etat de Venise. La difficulté & le paradoxe de Géométrie qu'on trouve dans la Méthode de Cardan, en résolvant certaines équations du troisième degré, ont excité la curiosité & le courage de beaucoup de Géomètres, M. Lorgna a été du nombre; le résultat a été, qu'après avoir retourné la question sous toutes les faces, la route par laquelle il vouloit parvenir à réduire l'expression a une forme finie & réelle, si elle étoit possible, le conduisit à démontrer que le binôme de Cardan a nécessairement une valeur réelle & une forme imaginaire. Comme il y avoit été conduit par la théorie & la nature des suites, & que cela lui avoit donné occasion de résoudre des difficultés assez considérables dans les séries divergentes, il s'est occupé autant par nécessité que

2624 *Journal des Sçavans* ,
par occasion à développer la généra-
tion & la nature des suites, d'une
manière digne de cet habile Géomè-
tre.

ANGLETERRE.

DE LONDRES.

*Travels into Dalmatia. i. e. Voya-
ges en Dalmatie, contenant des
Observations générales sur l'Histoire
naturelle de cette contrée & des îles
voisines, &c. dans une suite de Let-
tres écrites par M. l'Abbé Alberto
Fortis au Comte de Bute, &c. tra-
duites de l'italien, avec un Appen-
dix & d'autres Additions considéra-
bles qui n'avoient pas encore paru,
& vingt planches. in-4°. Prix, 1 liv
1 sh. en carton. Robson. 1778.*

DE LONDRES ET EDIMBOURG.

*A general History of Stirlingshire.
By William Nimmo, Minister of
Bothkennar. i. e. Histoire générale
du Comté de Stirling, contenant un
détail des plus anciens monumens ;*

Décembre 1778. 2625

& de ce qui s'est passé de plus important & de plus curieux dans ce Comté, depuis l'invasion des Romains en Ecosse jusqu'à présent ; avec l'histoire naturelle du Comté, accompagnée d'une Carte. in-8°. 1777. Prix, 7 sh. 6 d. relié.

F R A N C E.

D E P A R I S.

Cours d'Histoire Politique, Civile, Géographique & Naturelle.
Par une Société de Gens de Lettres.

P R O S P E C T U S.

Jusqu'à nos jours, disent les Auteurs de ce Prospectus, l'Histoire des Nations n'avoit été souvent que celle des Souverains. Si elle les considéroit en elles-mêmes, ce n'étoit guère que comme des Puissances presque uniquement occupées à s'affermir ou à s'éteindre ; presque toujours aux prises les unes avec les autres, & quelquefois se déchirant elles-mêmes de leurs propres mains.

SCCCCV

Le tems est venu où elle s'est avisée aussi de les envisager comme des sociétés d'hommes, c'est-à-dire, relativement aux Mœurs, aux Usages, aux Sciences & aux Arts, au Commerce, aux divers Etablisseniens de chacun d'eux; en un mot, relativement à tout ce qui constitue ces Sociétés. Mais ce n'est pas encore assez, & dans l'Histoire des Nations, doit entrer celle des Pays qu'elles habitent, puisque leurs rapports avec ces pays sont si grands, si multipliés. Ainsi la Géographie, qui a toujours été regardée comme un de ses yeux, mais seulement en tant qu'elle l'éclaire, en fait réellement partie; ainsi ce qu'on nomme Histoire naturelle lui appartient; & elle doit en embrasser, de même que des autres Sciences & des Arts, tout ce qui peut convenir à des Lecteurs qui n'en font pas une étude particulière.

Non-seulement il est naturel de joindre ensemble ces différentes par-

ties de l'Histoire , mais leur réunion peut avoir de grands avantages.

Traitée avec cette généralité, l'Histoire néanmoins peut être réduite à une étendue assez modique; il ne faudroit pour cela que supprimer une infinité de détails , dont il ne résulte que de l'ennui & de la perte de tems.

C'est d'après ce Plan que nous avons commencé d'y travailler ; mais l'entreprise est encore trop vaste , & son exécution trop difficile , pour que nous espérons d'en venir à bout autrement qu'en employant des matériaux tout trouvés.

Il sembleroit naturel de suivre, dans cette Histoire du monde, l'ordre des tems , & de faire d'époque en époque le tour du globe. Mais cette manière de procéder auroit trop d'inconvéniens. Nous tiendrons donc une autre route , & nous parcourrons successivement les différens Etats , en commençant par la France.

Cette méthode , il est vrai , sera

subjette à quelques répétitions ; mais outre qu'elles seront seulement dans le fond du récit , & point du tout dans la manière , elles auront l'avantage de mieux inculquer les choses répétées.

Chaque partie sera divisée en plusieurs époques , sous chacune desquelles nous placerons de suite les évènements politiques , & avant ou après , se rangeront les faits d'une autre nature , qui lui seront relatifs ; ainsi , par exemple , la Géographie du Pays dont il sera question sera représentée d'âge en âge , telle qu'elle est connue ; & l'on aura soin de l'orner à mesure de tout ce que les différens lieux offriront d'intéressant. On suivra la même règle pour les faits d'Histoire naturelle qui pourront être rapportés à quelqu'une de ces époques , soit en eux-mêmes , soit eu égard à leur découverte ; quant à ceux qui ne le pourront point , ils seront renvoyés à la fin de chaque article , ou mis après un cer-

Décembre 1778. 2629

tain nombre d'articles auxquels ils feront communs.

Nous nous attacherons d'une manière particulière à l'Histoire des Mœurs, & à celle des Sciences & des Arts. Nous suivrons, autant qu'il nous sera possible, les développemens de l'esprit humain, & les différentes modifications des caractères nationaux; & nous consulterons l'expérience, pour tâcher de découvrir ce que les uns & les autres peuvent avoir d'avantageux & de nuisible. Nous ferons mention des personnages célèbres en tout genre, & à l'occasion de ceux qui se sont distingués dans la Littérature, nous donnerons une notice des ouvrages qui les ont rendus fameux. Nous rapporterons de plus ce que nous trouverons de vraisemblable touchant l'origine des Maisons illustres.

Le Public est invité à contribuer à la perfection de cet Ouvrage. Personne n'ignore que dans l'Histoire, il y a beaucoup à éclaircir, beau-

2630 *Journal des Sçavans ;*

coup à ajouter , beaucoup à retrancher. En rapportant les faits tels que nous les trouverons dans les Auteurs les plus accrédités , nous sous-entendrons fort souvent , *sauf meilleur avis*. C'est aux Gens de Lettres à nous donner ces avis dans le cas où ils seront mieux instruits que nous. Ceux qui auront quelques faits importants & peu connus à nous communiquer , sont priés de les adresser , francs de port , à l'Imprimeur nommé ci dessous. Nous recevrons aussi , avec reconnoissance , les observations qu'on voudra faire , soit par la voie des Journaux ou autrement , touchant les erreurs qui nous seront échappées dans ce qui aura paru. Nous recueillerons le tout , & lorsque nous aurons de quoi en faire un volume , nous le donnerons à part , sous le titre de *Supplément*. Dans la suite , ces nouveaux matériaux seront incorpores avec le reste. Par ces moyens , ce corps d'Histoire s'enrichira continuellement , acquer-

Décembre 1778. 263

ra peu-à-peu toute la perfection dont il est susceptible. Chaque fois que nous ferons usage d'un article communiqué, nous aurons soin d'en nommer l'Auteur, à moins qu'il n'exige le contraire.

Ce Cours sera publié par volumes *in-12*; il n'y en aura que quatre la première année, mais on prendra des moyens pour en donner davantage dans la suite. Chaque année se payera d'avance, à raison de 2 liv. 5 s. par volume broché, pris à Paris, & de 2 liv. 15 s. pour la Province, franc de port. Le premier volume sera imprimé dès qu'il y aura un nombre suffisant de Souscriptions. Les trois suivans paroîtront de trois en trois mois, & les autres se succéderont périodiquement aux tems que l'on indiquera au commencement de la seconde année.

On souscrit à Paris, chez Quillau, Imprimeur, rue du Foulard, près la Place Maubert.

2632 *Journal des Sçavans*,

Traité de la Sphère, avec l'exposition des différens Systèmes du Monde. Par M. Robert, ancien Professeur de Philosophie au Collège de Châlons-sur-Saone. A Paris, chez Desnos, Libraire, rue S. Jacques. 1778. 94 pages in-12 avec figures. Prix, 2 liv.

Ce petit Ouvrage contient une notice des apparences & des mouvemens célestes, des phases de la lune, du mouvement de la terre, des principaux usages du globe, des éclipses; les figures sont très-bien gravées. Il peut servir d'Introduction à la Géographie du même Auteur que nous annoncerons bientôt plus en détail. Il ne faut pas être Astronome pour écrire une aussi courte Introduction à l'Astronomie; cependant elle seroit plus exacte si c'étoit un homme du métier qui l'eût faite; par exemple, en expliquant le système de Ptolémée il demande à cet Auteur pourquoi Vénus Périgée est-elle

Décembre 1778. 2633

plus près de nous que Mercure Péri-
gée; la chose, dit-il, est impossible
dans l'hypothèse de la révolution de
ces Planètes autour de la terre. Le
Ptolémaïcien lui répondroit qu'il ne
fait point si cela est vrai, parce qu'il
ne connoit point les distances des
Planètes; elles ne sont connues que
dans le système de Copernic; c'est la
parallaxe du grand orbe qui nous les
fait connoître; mais le Ptolémaï-
cien n'admettant point la parallaxe
du grand orbe, n'admettroit point
que Vénus Périgée soit plus près de
nous que Mercure. Il faudroit faire
au système de Ptolémée des objec-
tions qui ne supposassent pas ce qu'il
faut prouver. Au reste, notre obser-
vation ne fait pas grand tort à l'Ou-
vrage, car il n'y a plus de Ptolémaï-
ciens.

*Carte de la Dominique, île de
l'Amérique, conquise par les Fran-
çais le 7 Septembre 1778, avec le
plan du débarquement & de l'atta-*

que des forts & batteries par les troupes & frégates de S. M. Par M. *Buache*, Géographe ordinaire du Roi. Chez l'Auteur, rue des Noyers. M. *Buache*, héritier du nom & des talens de l'Académicien dont nous avons souvent célébré le mérite en Géographie, étant chargé du débit des Cartes hydrographiques du Dépôt de la Marine, y ajoute celle d'une île qui devient intéressante pour nous par le succès de l'expédition du 7 Septembre, comme elle l'étoit déjà par sa position entre nos deux îles principales. On trouve aussi chez M. *Buache* les Cartes angloises de l'Amérique septentrionale, & l'Ouvrage anglois intitulé, *Pilote de l'Amérique septentrionale.*

T A B L E

DES ARTICLES CONTENUS

dans le Journal du mois de

Décembre 1778. *Vol. II.*

B <i>EATI Flacci Albini, seu Al-</i> <i>cuini, &c.</i>	2500
<i>Observations sur les Fosses d'ai-</i> <i>sance, &c.</i>	2527
<i>Géographie comparée, ou Analyse</i> <i>de la Géographie ancienne & moderne</i> <i>des Peuples de tous les pays & de</i> <i>tous les âges, &c. par M. Mentelle.</i>	2456
<i>Lettre de M. de Voltaire sur les</i> <i>plus célèbres Auteurs du siècle de</i> <i>Louis XIV.</i>	2555
<i>Système d'Harmonie applicable à</i> <i>l'état actuel de la Musique; par M.</i> <i>Vandermonde.</i>	2559

*Mémoires concernant l'H
les Sciences, les Arts, les M
les Usages, &c. des Chinois;
Missionnaires de Pekin.*

*Aboufedaè descriptio Ægy
bice & latine.*

*Sermons de M. de Surian
que de Vence.*

*Extrait des Observations
rologiques.*

Nouvelles Littéraires.

Fin de la Table.

BIBLIOGRAPHIE

OU

CATALOGUE

DES LIVRES DONT IL EST
 parlé dans les Journaux de l'année
 1778.

*On a marqué d'une * les Ouvrages
 qu'un Extrait détaillé fait plus
 particulièrement connoître.*

La lettre *a* marque les pages de l'*in-4*^o
 & *b* celles de l'*in-12*.

**BIBLIA SACRA, INTER-
 PRETES, CONCILIA.**

L E T T R E sur les Omissions dans
 les Généalogies des Hébreux.

* Janvier, n. 37, 4, 107.

Supplément à l'Analyse des Con-

2638 BIBLIOGRAPHIE.

ciles généraux & particuliers.

* Juin, I, *a*, 323, *b*, 963.

La Genèse expliquée d'après les
Textes primitifs.

* Juin, II, *a*, 392, *b*, 1170.

De inimicis diligendis, &c.

Juin, II, *a*, 435, *b*, 1299.

De Præcepto amoris novo, &c.

Juin, II, *a*, 435, *b*, 1299.

Dissertation sur le Rappel des
Juifs, &c.

* Août, *a*, 523, *b*, 1563.

La Sainte Bible, &c.

* Sept. *a*, 615, *b*, 1840.

PATRES, THEOLOGICI,
ASCETI, LITURGI, SCRIPTO-
RES, ECCLESIASTICI, HETERO-
DOXI.

Instructions sur le Rituel, &c.

Juin, I, *a*, 876, *b*, 1126.

Messe grecque, &c.

Oct. *a*, 696, *b*, 2087.

BIBLIOGRAPHIE. 2639

Letters, &c. ou Lettres sur la Supériorité du Christianisme.

Déc. I, *a*, 826, *b*, 2477.

Beati Flacci Alcuini Opera.

* Déc. II, *a*, 835, *b*, 2499.

Sermons de M. de Surian, Evêque de Vence.

* Déc. II, *a*, 870, *b*, 2604.

JURIDICI, ET POLITICI.

Dictionnaire universel des Sciences morale, économique, &c.

Janv. *a*, 158, *b*, 172.

Sept. *a*, 638, *b*, 1911.

Nov. *a*, 764, *b*, 2291.

Philippi Mariæ Renazzi, &c.

Elementa Juris criminalis, &c.

Mars, *a*, 184, *b*, 548.

Le Despotisme considéré dans les trois Etats où il passe pour être le plus absolu, &c.

Mars, *a*, 185, *b*, 551.

Lettre sur les moyens de transférer les Cimetières hors des villes.

Mars, *a*, 189, *b*, 566.

2640 BIBLIOGRAPHIE.

Texte des Coutumes de la Prévôté & Vicomté de Paris.

Mars, a, 191, b, 569.

Plan de Réformation des Etudes élémentaires.

Mars, a, 191, b, 570.

Doctrinæ civilis analysis Philosophica.

* Mai, a, 281, b, 837.

Commentaire sur les Coutumes du Maine & d'Anjou.

Mai, a, 316, b, 941.

* Juin II, a, 399, b, 1191.

Coutumes générales du Pays & Comté de Blois.

Mai, a, 316, b, 942.

Commentarius ad Pandectas.

Juin, I, a, 378, b, 1132.

Œuvres de M. le Chancelier d'Agueffau.

Juin I, a, 382, b, 1145.

* Juin II, a, 387, b, 1155.

Traité de la Jurisdiction des Trésoriers de France.

Juin I, a, 383, b, 1145.

Réflexions

BIBLIOGRAPHIE. 2641

Réflexions critiques & patrioti-
ques.

Juin I, a, 383, b, 1147.

L'Avocat, &c.

* Juin II, a, 401, b, 1198.

Discours Académiques sur les
Productions de la Russie, &c.

Juin II, a, 433, b, 1292.

Eclaircissements sur les Etablis-
semens publics en faveur des Veuves.

Juin II, a, 433, b, 1293.

Code des Loix des Cantons.

* Juillet, a, 463, b, 1384.

* Sept. a, 591, b, 1767.

Moyens d'extirper l'Usure.

* Juillet, a, 482, b, 1445.

Traité des Loix de Cicéron.

Juillet, a, 506, b, 1514.

La Noblesse Cultivatrice, &c.

Juillet, a, 506, b, 1514.

Réflexions Critiques & Patrioti-
ques.

Juillet, a, 506, b, 1514.

Principes de Morale, de Politi-
que & de Droit Public puisés dans

Déc. Vol. II. T t t t t

2642 BIBLIOGRAPHIE.

l'histoire de notre Monarchie.

Juillet, a, 508, b, 1520.

Législation Orientale.

Juillet, a, 509, b, 1526.

Ordonnances des Rois de France
de la troisième Race.

Août, a, 515, b, 1539.

Discours concernant l'influence
du Commerce sur l'Esprit & les
Mœurs des Peuples.

* Sept. a, 604, b, 1808.

L'Apologie du Commerce.

Sept. a, 638, b, 1912.

La source de la richesse du Peuple.

Oct. a, 696, b, 2085.

Réflexions philosophiques sur l'o-
rigine de la Civilisation.

Oct. a, 1698, b, 2086.

Code de l'Humanité, &c.

Nov. a, 762, b, 2285.

HISTORIA SACRA ET
PROFANA, VIRO-
RUM, ILLU-
STRIBUS VITÆ, ELOGIA GEO-
GRAPHIA.

Mémoire concernant l'Histoire,
les Sciences, les Arts, les Mœurs,
les Usages, &c. des Chinois.

* Janv. a, 23, b, 3.

* Juin I, a, 346, b, 1091.

* Juillet, a, 468, b, 1400.

Histoire des Révolutions de Corse.

* Janv. a, 21, b, 59.

Essai sur le Caractère & les Mœurs
des François.

* Janv. a, 23, b, 63.

Dictionnaire historique & biblio-
graphique portatif, &c.

Janv. a, 57, b, 170.

Abrégé de l'histoire du Globe.

Janv. a, 59, b, 175.

Abrégé élémentaire de la Géogra-
phie universelle de la France, &c.

2644 BIBLIOGRAPHIE.

Janv. *a*, 60, *b*, 176.

Abrégé élémentaire de la Géographie universelle de l'Italie, &c.

Janv. *a*, 60, *b*, 179.

Histoire d'Angleterre, depuis la descente de Jule Cæsar, &c.

Janv. *a*, 61, *b*, 181.

Mémoires pour servir à l'histoire de Louis Dauphin de France.

Janv. *a*, 62, *b*, 184.

* Nov. *a*, 716, *b*, 2142.

Mémoire sur la Mer Caspienne.

Janv. *a*, 63, *b*, 187.

The-life, ou Vie de M. Hume.

* Fév. *a*, 67, *b*, 195.

An Historical, ou Relation historique de tous les Voyages autour du Monde, exécutés par des vaisseaux anglois.

Fév. *a*, 120, *b*, 358.

Histoire générale de Hongrie.

Fév. *a*, 123, *b*, 367.

* Août, *a*, 524, *b*, 1567.

L'Expédition de Cyrus dans l'Asie

BIBLIOGRAPHIE. 1645.

supérieure, & Retraite des Dix-Milles.

Fév. *a*, 124, *b*, 369.

* Sept. *a*, 579, *q*, 1732.

La France Illustre.

Fév. *a*, 126, *b*, 375.

* Avril, *a*, 216, *b*, 641.

Histoire des premiers Temps du Monde.

Fév. *a*, 126, *b*, 376.

* Mai, *a*, 259, *b*, 771.

A la Mémoire de Madame G.

Fév. *a*, 126, *b*, 377.

Mémoires secrets, tirés des Archives des Souverains de l'Europe.

Fév. *a*, 127, *b*, 378.

Histoire de la décadence & de la chute de l'Empire Romain.

Fév. *a*, 127, *b*, 379.

Révolutions d'Italie.

* Mars, *a*, 141, *b*, 416.

Recherches historiques & géographiques sur le nouveau Monde.

2646 BIBLIOGRAPHIE.

- * Mars, *a*, 153, *b*, 452.
Histoire générale de Provence.
- * Mars, *a*, 168, *b*, 500.
A Journey, &c. ou Voyage de
Gibraltar à Malaga.
Mars, *a*, 186, *b*, 554.
Abrégé chronologique de l'His-
toire d'Espagne & de Portugal.
- Mars, *a*, 190, *b*, 567.
Les Siècles chrétiens.
- Mars, *a*, 190, *b*, 569.
Journal historique du Voyage fait
au Cap de Bonne-Espérance.
- Mars, *a*, 191, *b*, 570.
Essai historique sur Orléans.
- * Avril, *a*, 202, *b*, 600.
Histoire abrégée du Duché de
Bourgogne, &c.
- Avril, *a*, 251, *b*, 749.
Histoire générale de l'Eglise Chré-
tienne.
- Avril, *a*, 254, *b*, 760.
- * Oct. *a*, 607, *b*, 1815.
Table géographique du Martyro-
loge Romain.

BIBLIOGRAPHIE. 1647

Avril, *a*, 255, *b*, 763.

Histoire générale de la Chine.

* Mai, *a*, 267, *b*, 793.

* Oct. *a*, 645, *b*, 1928.

Principes de Morale, de Politique & de Droit Public, puisés dans l'histoire de notre Monarchie.

* Mai, *a*, 273, *b*, 812.

La Vie de David Hume.

* Mai, *a*, 302, *b*, 900.

Description historique & topographique du Duché de Bourgogne.

Mai, *a*, 313, *b*, 934.

* Juin II, *a*, 406, *b*, 1212.

Anecdotes intéressantes & historiques de l'illustre Voyageur, &c.

Mai, *a*, 316, *b*, 942.

Les Bienfaisances Royales.

Mai, *a*, 317, *b*, 947.

Nouvelle Carte très-détaillée de la Province de Quebec.

Mai, *a*, 319, *b*, 951.

Atlas itinéraire portatif de la France.

2648 BIBLIOGRAPHIE.

Juin I, *a*, 383, *b*, 1147.

Reise durch, ou Voyages faits dans l'Empire de Russie.

Juin II, *a*, 434, *b*, 1296.

Les Vies des Hommes illustres de Plutarque.

Juin I, *a*, 443, *b*, 1326.

Mémoire sur les Découvertes faites dans la Mer du Sud.

Juin II, *a*, 445, *b*, 1331.

Notice des hommes les plus célèbres de la Faculté de Médecine.

Juin II, *a*, 446, *b*, 1336.

* Août, *a*, 560, *b*, 1676.

Tableau de l'Histoire générale des Provinces-Unies.

Juillet, *a*, 494, *b*, 1478.

Essai sur l'Histoire de la Maison d'Autriche.

Juillet, *a*, 508, *b*, 1520.

Dictionnaire des Origines, &c.

Juillet, *a*, 508, *b*, 1521.

* Noy. *a*, 729, *b*, 2181.

Tablettes chronologiques de l'Histoire universelle, &c.

Juillet, *a*, 509, *b*, 1523.

Correspondance de Fernand Cortez, &c.

Juillet, *a*, 509, *b*, 1525.

Abrégé de l'Histoire de la Hollande, &c.

Juillet, *a*, 509, *b*, 1525.

Noticies, ou Description des Isles Canaries.

Août, *a*, 567, *b*, 1698.

Réflexions sur le Sens que M. l'Archer a donné à divers passages de l'Expédition de Cyrus.

* Sept. *a*, 586, *b*, 1751.

Histoire moderne des Chinois, des Japonnois, &c.

* Sept. *a*, 588, *b*, 1759.

Histoire de la Reine Marguerite de Valois, &c.

* Sept. *a*, 595, *b*, 1778.

Elogio Istorico e Filosofico di Giovanni Alberto de Soria, &c.

Sept. *a*, 630, *b*, 1887.

Istoria Rossijskaja, ou histoire de Russie.

2650 BIBLIOGRAPHIE.

Sept. *a*, 634, *b*, 1898.

Journal de S. Pétersbourg.

Sept. *a*, 634, *b*, 1899.

Anecdotes de l'Empire Romain.

Sept. *a*, 638, *b*, 1912.

Mémoires du Cardinal de Retz.

Sept. *a*, 638, *b*, 1912.

Mémoires secrets, &c.

Sept. *a*, 639, *b*, 1916.

Lettre sur un Projet d'Édition du
Synclle.

* Oct. *a*, 677, *b*, 2026.

Remarques sur un Critique de
l'Histoire des Provinces-Unies.

Oct. *a*, 693, *b*, 2075.

Anecdotes du Règne de Louis
XVI.

Oct. *a*, 696, *b*, 2086.

Hist. d'Eric XIV, Roi de Suède.

* Nov. *a*, 721, *b*, 2158.

The rise, ou l'origine, les progrès
& l'état présent des Gouvernemens
septentrionaux, &c.

Nov. *a*, 762, *b*, 2283.

BIBLIOGRAPHIE. 1651

Carte particulière de la Province
de New-York, & de New-Jersey.

Nov. *a*, 564, *b*, 2292.

Carte de la Manche.

Nov. *a*, 764, *b*, 2292.

Histoire universelle.

Nov. *a*, 765, *b*, 2292.

Histoire de la Fondation des Co-
lonies des anciennes Républiques.

Nov. *a*, 765, *b*, 2294.

Mémoires concernant l'Histoire,
&c. des Chinois. Tome. IV.

Nov. *a*, 765, *b*, 2295.

* Dés. I, *a*, 781, *b*, 2396.

* Déc. II, *a*, 862, *b*, 2583.

Letres sur les Embellissemens de
Paris.

Mov. *a*, 766, *b*, 2295.

Mappemonde géographique &
historique.

Nov. *a*, 766, *b*, 2296.

Voyage fait par ordre du Roi en
1771 & 1772, &c.

2632 BIBLIOGRAPHIE.

Nov. *a*, 767, *b*, 2298.

A History, &c. ou histoire de la dernière Révolution de Suède.

Déc. I, *a*, 827, *b*, 2478.

Observations, &c. ou Remarques sur l'histoire d'Angleterre de M. Hume.

Déc. I, *a*, 827, *b*, 2479.

Recueil d'Estampes coloriées, représentant les Grades, les Rangs, &c.

Déc. I, *a*, 828, *b*, 2483.

Géographie comparée.

* Déc. II, *a*, 851, *b*, 2546.

Abulfedæ descriptio, Ægypti arabice & latine.

* Déc. II, *a*, 867, *b*, 2598.

Compendio genealogico - storico delle Auguste case d'Austria, &c.

Déc. II, *a*, 875, *b*, 2621.

Travels, ou Voyage en Dalmatie, &c.

Déc. II, *a*, 876, *b*, 2624.

A General, ou histoire du Comté de Stirling, &c.

BIBLIOGRAPHIE. 2653

- Déc. II, *a*, 876, *b*, 2624.
* Cours d'Histoire Politique, &c.
Déc. II, *a*, 876, *b*, 2625.
Carte de la Dominique.
Déc. II, *a*, 879, *b*, 2633.

ANTIQUITATES HISTORICÆ
ET LITTERARIÆ.

La Marine des anciens Peuples,
&c.

* Janv. *a*, 49, *b*, 143.

De loco Sepulturæ, &c.

Janv. *a*, 52, *b*, 154.

Dictionnaire des Origines, Découvertes, Inventions & Etablissements.

Fév. *a*, 126, *b*, 376.

Entretiens sur l'état de la Musique grecque vers le milieu du quatrième siècle avant l'Ere vulgaire.

* Mars, *a*, 131, *b*, 387.

Lettres sur l'origine des Sciences & sur celles des Peuples de l'Asie, &c.

2654 BIBLIOGRAPHIE.

Mars, *a*, 186, *b*, 556.

Voyage pittoresque de toute la Grèce.

* Mai, *a*, 277, *b*, 823.

Voyage pittoresque de l'Italie.

* Mai, *a*, 299, *b*, 891.

Essai sur le Genie original d'Homère.

Mai, *a*, 316, *b*, 943.

* Oct. *a*, 654, *b*, 1955.

Histoire de l'Académie Royale Royale des Inscriptions & Belles-Lettres, &c.

Mai, *a*, 319, *b*, 951.

* Juillet, *a*, 451, *b*, 1347.

De l'origine des Loix, des Arts & des Sciences.

Juin I, *a*, 383, *b*, 1146.

Explication de quelques Médailles grecques & phéniciennes, &c.

* Juin II, *a*, 404, *b*, 1206.

Additions aux neufs Volumes de Recueils de Médailles de Rois, &c.

* Juillet, *a*, 461, *b*, 1377.

BIBLIOGRAPHIE. 2655

Œuvre du Chevalier Hedlinger ;
&c.

* Sept. a, 632, b, 1894.

Recherches sur l'ancien Peuple
Finois.

* Oct. a, 643, b, 1923.

PHILOSOPHICA, MATHE-
MATICA.

Lettre sur le retour de la Comète
de 1770.

* Janv. a, 34, b, 98.

The Original Astronomical, ou
Observations astronomiques.

Janv. a, 51, b, 151.

Vues nouvelles sur le Mouvement.

Janv. a, 54, b, 159.

Histoire de l'Homme considéré
dans ses mœurs, dans les usages &
dans sa vie privée.

Janv. a, 61, b, 180.

De l'Opinion & des Mœurs.

* Fév. a, 75, b, 218.

* Juin, 1, a, 334, b, 996.

2656 BIBLIOGRAPHIE.

Observations astronomiques.

* Fév. *a*, 92, *b*, 270.

Lettre de M. de S. Auban, concernant l'Artillerie.

* Fév. *a*, 99, *b*, 292.

Ephemerides Astronomicæ anni 1777.

Fév. *a*, 119, *b*, 355.

Observations philosophiques sur les Systèmes de Newton, de Copernic, &c.

Fév. *a*, 120, *b*, 356.

Traduction de différens Traités de Morale de Plutarque.

Fév. *a*, 125, *b*, 374.

Traité sur l'art des Siéges & les Machines des Anciens.

* Mars, *a*, 151, *b*, 446.

Cahiers des Observations astronomiques faites à l'Observatoire Royal de Vilna en 1773.

Mars, *a*, 184, *b*, 549.

Machines & Inventions approuvées par l'Académie Royale des Sciences.

BIBLIOGRAPHIE. 2657

Mars, *a*, 187, *b*, 559.

Histoire de l'Académie Royale
des Sciences.

* Avril, *a*, 195, *b*, 579.

Lettre de M. de Maizeroy con-
cernant l'Artillerie.

* Avril, *a*, 231, *b*, 686.

Dissertations physiques & mathé-
matiques.

Mai, *a*, 311, *b*, 927.

Théorie des Sensations.

Mai, *a*, 313, *b*, 932.

Fragment d'un Ouvrage grec
d'Anthemius, &c.

Mai, *a*, 319, *b*, 951.

Réflexions sur l'Eclipse du Soleil
du 24 Juin 1778.

* Juin I, *a*, 363, *b*, 1091.

Edition complete de l'Encyclo-
pédie.

Juin I, *a*, 375, *b*, 1121.

Problèmes résolus, servant de
Supplément au Cours de Mathéma-
tiques.

2658 BIBLIOGRAPHIE.

Juin I, *a*, 380, *b*, 1137.

Mémoires de l'Académie Impériale & Royale des Sciences & Belles Lettres de Bruxelles.

* Juin II, *a*, 412, *b*, 1230.

* Oct. *a*, 650, *b*, 1943.

Novi Commentarii Academiæ Scientiarum Imperialis Petro Politanzæ.

Juin II, *a*, 432, *b*, 1299.

Discours prononcé par M. Domachnet, &c.

Juin II, *a*, 433, *b*, 1292.

Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis.

Juin II, *a*, 434, *b*, 1297.

Nouvelle Edition de l'Histoire & des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences.

Juin II, *a*, 439, *b*, 1313.

Planétaire.

Juin II, *a*, 442, *b*, 1323.

Dignité de la Nature humaine.

Juin II, *a*, 446, *b*, 1333.

posées par l'Académie Impériale
Royale des Sciences & Belles-
Lettres de Bruxelles, &c.

Juillet, *a*, 496, *b*, 1483.

Institutiones Philosophicæ, &c.

Juillet, *a*, 506, *b*, 1525.

Traité de la Sphère.

Juillet, *a*, 510, *b*, 1527.

Astronomisches, ou Ephémérides
de Berlin, pour l'année 1779.

Août, *a*, 535, *b*, 1599.

—Pour l'année 1780.

Déc. I, *a*, 801, *b*, 2398.

Description, ou nouvelle Des-
cription de l'échelle de Logarith-
, &c.

Août, *a*, 566, *b*, 1695.

Discourse, ou Discours sur les
télescopes.

Août, *a*, 567, *b*, 1698.

ephemerides astronomicae anni

2660 BIBLIOGRAPHIE.

1779, ad meridianum Mediolanensem, &c.

Août, *a*, 568, *b*, 1701.

Ephemerides astronomicæ anni 1778, ad meridianum Vindobonensem, &c.

Août, *a*, 569, *b*, 1705.

Journal de Marine, &c.

Août, *a*, 572, *b*, 1715.

Planisphères célestes projetées sur le Plan de l'Equateur.

* Sept. *a*, 625, *b*, 1872.

Œuv. complètes de M. Lefebvre.

Oct. *a*, 693, *b*, 2078.

Le Guide du Navigateur.

Oct. *a*, 695, *b*, 2081.

Thèses de Mathématiques.

Oct. *a*, 695, *b*, 2084.

Observations philosophiques sur les Systèmes de Newton, &c.

Oct. *a*, 697, *b*, 2088.

Connoissance des Temps pour l'année 1781.

Oct. *a*, 697, *b*, 2090.

BIBLIOGRAPHIE. 2661

Histoire de l'Académie Royale
de Sciences.

* Nov. *a*, 707, *b*, 2115.

De l'usage de l'Artillerie nou-
velle dans la guerre de campagne.

* Nov. *a*, 731, *b*, 2187.

Dissertations philosophiques.

Nov. *a*, 764, *b*, 2290.

Les Œuvres de Sénèque le-Philo-
sophe, traduits en françois.

* Déc. I, *a*, 771, *b*, 2307.

Système d'Harmonie applicable à
l'état actuel de la Musique.

* Déc. II, *a*, 855, *b*, 2559.

Antonii Marii Lorgna, de casu
irreductibili tertii gradus, & serie-
bus infinitis exercitatio analytica.

Déc. II, *a*, 875, *b*, 2622.

Traité de la Sphère.

Déc. II, *a*, 878, *b*, 2622.

ARTES.

L'art du Fabriquant d'étoffes
soie.

* Fév. *a*, 113, *b*, 335.

Monumens élevés à la gloire
Pierre le Grand.

* Mai, *a*, 289, *b*, 861.

Discours sur le Projet d'une
nouvelle salle de spectacle pour les
Comédiens Italiens.

* Mai, *a*, 315, *b*, 940.

Le parfait Boulanger.

Juin I, *a*, 382, *b*, 1144.

Histoire de la Gravure.

Juin II, *a*, 444, *b*, 1339.

Mémoires sur diverses Méthodes
inventées jusqu'à présent pour
garantir les édifices des incendies.

* Sept. *a*, 621, *b*, 1860.

BIBLIOGRAPHIE. 266;

La Galerie Electorale de Dusseldorf, &c.

Sept. *a*, 631, *b*, 1890.

Œuvre de Jean Holbein.

Sept. *a*, 633, *b*, 1896.

Mémoire sur la préparation que les Romains donnoient à la Chaux, &c.

Sept. *a*, 639, *b*, 1914.

Traité sur la science de l'exploitation des Mines.

Oct. *a*, 702, *b*, 2104.

L'Art du Facteur d'Orgues.

* Nov. *a*, 744, *b*, 2219.

Essai sur l'aménagement des Forêts.

Nov. *a*, 764, *b*, 2291.

Mémoire contenant des réflexions sur les propriétés du Remontoir.

Nov. *a*, 766, *b*, 2297.

Nouveau Livre de Principes raisonnés de Dessin.

Déc. *a*, 830, *b*, 2488.

PHYSICA, HISTORIA
NATURALIS.

Extrait des Observations météoro-
logiques.

Oct. & Nov. 1777.

* Janv. *a*, 31, *b*, 87.

Décembre.

* Mai, *a*, 304, *b*, 205.

Janvier & Février.

* Juin I, *a*, 370, *b*, 1106.

Mars.

* Juin II, *a*, 429, *b*, 1282.

Avril.

* Juillet, *a*, 487, *b*, 1585.

Mai.

Ibid, *a*, 489, *b*, 1462.

Juin.

* Août, *a*, 564, *b*, 1688.

Juillet.

* Sept. *a*, 629, *b*, 1885.

Août.

AOÛT.

* Oct. a, 688, b, 2062.

Septembre.

Ibid, a, 690, b, 2066.

OCTOBRE.

* Déc. I, a, 823; b, 2472.

NOVEMBRE.

* Déc. II, a, 873; b, 2613.

De Analegicis præcipue in Rheno.

Janv. a, 53, b, 157.

Observations sur le Thermomètre.

Janv. a, 55, b, 162.

Flora Parisiensis.

Janv. a, 61, b, 182.

Mars, a, 188, b, 562.

Mai, a, 314, b, 937.

Juin II, a, 445, b, 1332.

A third Essay, ou Essai sur les

Anemones.

* Fév. a, 83, b, 249.

Déc. Vol. II. VVVVV

666. **BIBLIOGRAPHIE.**

Essais de Jean Rey sur la recherche de la cause pour laquelle l'étain & le plomb augmentent de poids quand on les calcine.

* Fév. a, 84, b, 245.

Histoire naturelle du Globe, ou Géographie physique.

* Fév. a, 88, b, 257.

Observations barométriques sur la profondeur des mines du Hartz.

* Fév. a, 96, b, 281.

Mémoire sur la plantation de Salpêtre.

* Fév. a, 110, b, 324.

A modern System, ou System moderne d'histoire naturelle.

Fév. a, 121, b, 359.

Histoire naturelle de la province de Languedoc.

Fév. a, 121, b, 361.

Histoire naturelle des Oiseaux.

BIBLIOGRAPHIE. 1662

Fév. a, 125, b, 371.

Le bon Jardinier, Almanach
pour l'année 1778.

Fév. a, 125, b, 373.

Histoire naturelle, générale &
particulière, servant de suite à l'his-
toire des Animaux quadrupèdes.

* Mars, a, 157, b, 466.

Histoire naturelle de Plin.

Mars, a, 188, b, 561.

Juin II, a, 444, b, 1328.

Elémens de Physique théorique,
&c.

* Avril, a, 208, b, 617.

Mémoire artificiel des principes
relatifs à la fidèle représentation des
animaux, &c.

* Avril, a, 228, b, 677.

Etat de Médecine pour l'année
1776.

Avril, a, 251, b, 749.

2668. BIBLIOGRAPHIE.

Dissertations sur l'organe de
l'ouïe, &c.

Avril, a, 255, b, 763.

* Mai, a, 285, b, 849.

Opuscules de Physique animale
& végétale.

Mai, a, 312, b, 929.

Lettres de M. Alexandre Volta,
sur l'air inflammable des marais.

Avril, a, 249, b, 744.

* Juin I, a, 357, b, 1068.

* Juin II, a, 419, b, 1252.

Rélatione del fulmine caduto,
&c.

Jun I, a, 374, b, 1118.

Bois du Magnésium.

Jun I, a, 383, b, 1147.

De igne Sanguini, &c.

Jun II, a, 437, b, 1291.

Observations sur la formation des
montagnes, &c.

BIBLIOGRAPHIE 2669

Juin II, *a*, 434, *b*, 1296.

Observations, ou recherches sur les modifications de l'air.

Juin II, *a*, 436, *b*, 1302.

Observations sur le froid rigoureux du mois de Janvier 1776.

Juin II, *a*, 436, *b*, 1304.

* Déc. I, *a*, 791, *b*, 2368.

Dissertatio philosophica de motu fluidorum in plantis, &c.

Juin II, *a*, 437, *b*, 1305.

Lettres physiques & morales sur les montagnes.

Juin II, *a*, 437, *b*, 1305.

Dissertatio physica de fluidis in genere.

Juin II, *a*, 438, *b*, 1309.

Elémens de Chimie théorique & pratique.

Juin II, *a*, 439, *b*, 1312.

Premier Essai d'Agronomie.

2870 BIBLIOGRAPHIE.

Juin II, *a*, 439, *b*, 1313.

Dictionnaire de Chimie.

Juin II, *a*, 446, 1334.

Memorie, ou Mémoire sur les
Eaux courantes, &c.

Juillet, *a*, 490, *b*, 1466.

Histoire naturelle, générale &
particulière, servant de suite à l'his-
toire naturelle de l'homme.

Juillet, *a*, 507, *b*, 1516.

Des Canaux de Navigation, &
spécialement du Canal de Langre-
doc.

* Août, *a*, 549, *b*, 1642.

Précis d'Histoire naturelle.

* Août, 557, *b*, 1667.

Observations, ou Voyages de M.
Forster.

Août, *a*, 567, *b*, 1697.

Dei Conduitori, ou moyens pour
préservet de la Foudre, &c.

BIBLIOGRAPHIE. 2571

Août, a, 567, b, 1699.

Nouveaux Elémens de la science
de l'homme.

Août, a, 570, b, 1708.

Précis d'Histoire naturelle, &c.

* Oct. a, 670, b, 2004.

* Nov. a, 735, b, 2201.

Ouvrages d'Histoire naturelle & de
Philosophie.

Oct. a, 694, b, 2078.

Traité général des Pêches.

Oct. a, 702, b, 2106.

Dissertations sur la comparaison
des Thermomètres.

* Nov. a, 738, b, 2210.

Histoire générale des Animaux,
&c.

* Nov. a, 752, b, 2254.

Relation de différens Voyages
dans les Alpes du Faucigny.

* Déc. I, a, 797, b, 2387.

2672 BIBLIOGRAPHIE.

Expériences propres à faire connoître que l'alkali volatil fluor est le remède le plus efficace dans les Asphixies : & Mémoire sur la manière dont les Animaux sont affectés par différens fluides aëriiformes méphitiques.

* Déc. I, a, 815, b, 2444.

Mémoire sur la meilleure manière de construire des alambics.

Dec. I, a, 828, b, 2482.

Histoire naturelle des Oiseaux,
Tome V.

Déc. I, a, 830, b, 2489.

Observations sur les Fosses d'aissance, &c.

Nov. a, 767, b, 2300.

* Déc. II, a, 844, b, 2527.

Analisi della memoria idrometrica sopra l'Arno.

Déc. II, a, 874, b, 2618.

M E D I C I.

Traité des Maladies nerveuses,
&c.

* Janv. *a*, 25, *b*, 69.

* Mars, *a*, 165, *b*, 490.

Mémoire sur les effets salutaires
de l'eau-de-vie de Genièvre, &c.

Janv. *a*, 57, *b*, 167.

Second Mémoire sur les avantages
qu'il y auroit à changer la nourri-
ture des Gens de mer.

Janv. *a*, 62, *b*, 183.

Conspectus œconomiz animalis.

Janv. *a*, 63, *b*, 187.

Physique du corps humain, &c.

* Fév. *a*, 108, *b*, 318.

Medical, &c. ou Mémoires de
Médecine & de Philosophie.

Mars, *a*, 185, *b*, 553.

1674 BIBLIOGRAPHIE.

La Médecine pratique de Londres.
Mars, a, 189, b, 563.

Examen de l'Eau fondante de M.
Guilbert de Préval.

Mars, a, 189, b, 565.

Recueils de divers Ouvrages rela-
tifs à l'Agriculture & à la Médecine
domestique & vétérinaire.

Mars, a, 189, b, 565.

Lettre de M. Thiery concernant
le tissu cellulaire & le pouts.

* Avril, a, 238, b, 707.

* Les progrès ultérieures de la
Chirurgie.

Avril, a, 249, b, 743.

Traité des Maladies des Enfants.

Mai, a, 315, b, 940.

* Juin I, a, 353, b, 1034.

Médecine domestique.

Juin I, a, 382, b, 1142.

Mémoire chimique & médical

BIBLIOGRAPHIE. 207

sur le mécanisme & les produits de
la Sanguification.

Juin II, a, 432, b, 1290.

Lettres & Observations de M.
Gerbier sur les Maladies squirreuses
& cancéreuses.

Juin II, a, 438, b, 1310.

Recherches sur le Calcul & la
Gravelle.

Juin II, a, 447, b, 1338.

Précis sur l'histoire, les effets &
l'usage de la Saignée.

Juin II, a, 447, b, 1338.

Dissertations sur les causes prin-
cipales de la mort d'un grand nom-
bre d'Enfans, &c.

* Juillet 6, a, 478, b, 1450.

Collections d'Observations sur
les Maladies & Constitutions épi-
démiques.

Juillet 6, a, 504, b, 1500.

2676 BIBLIOGRAPHIE.

Conamen Mappæ generalis medicamentorum simplicium, &c.

Août, *a*, 570, *b*, 1707.

Essai sur les lieux & les dangers des sépultures.

Sept. *a*, 638, *b*, 1913.

Opération de la Symphise, &c.

* Oct. *a*, 675, *b*, 2022.

Instruction concernant les personnes mordues par une bête enragée.

Oct. *a*, 696, *b*, 2086.

Travaux proposés aux Médecins, &c.

* Nov. *a*, 754, *b*, 2259.

Dissertation Physiologico-Chimica de bile.

Nov. *a*, 765, *b*, 2295.

Walteri Observationes anatomicae.

Déc. I, *a*, 826, *b*, 2476.

A Practical, &c. ou Traité pratique sur les maladies des dents.

BIBLIOGRAPHIE. 2677

Déc. I, *a*, 827, *b*, 2480.

Dissertation sur les lavemens en général.

Déc. I, *a*, 827, *b*, 2481.

ORATEURS.

Discours prononcés dans l'Académie Française.

Mai, *a*, 316, *b*, 948.

Discours choisis sur divers sujets de Religion & de Littérature.

* Juin I, *a*, 338, *b*, 1007.

Oraison funèbre de M. le Cardinal de la Roche-Aymon, &c.

Juillet, *a*, 500, *b*, 1494.

Essai sur l'Eloquence de la Chaire.

* Oct. *a*, 663, *b*, 1982.

**POETÆ, FACETIARUM ET
JOCORUM, NARRATIONUM ET
NOVELLARUM, NEC-NON HIS-
TORIARUM EROTICARUM
SCRIPTORES.**

De la Lecture des Romans.

* Janv. a, 19, b, 151.

Lettre sur la nouvelle Traduction
de Shakspear.

Janv. a, 51, b, 150.

Traduction de la Padotrophie de
Scevole de Sainte Marthe.

Janv. a, 62, b, 184.

La Confiance établie.

Janv. a, 62, b, 183.

Roland Furieux.

Janv. a, 62, b, 185.

* Août, a, 529, b, 1583.

Les Aventures de Télémaque.

BIBLIOGRAPHIE. 2679

Janv. a, 63, b, 186.

Œuvres diverses du Comte Antoine Hamilton.

* Fév. a, 116, b, 344.

The History; ou Histoire de la Poésie angloise.

Fév. a, 121, b, 359.

Fables.

Fév. a, 127, b, 378.

* Juin I, a, 330, b, 982.

Hymne au Soleil.

* Mars, a, 148, b, 438.

L'Héroïsme de l'Amitié.

* Mars, a, 182, b, 543.

A Translation, &c. ou Traduction des Tragedies d'Eschyle.

Mars, a, 185, b, 552.

Nouvelles Françaises.

Mars, a, 189, b, 564.

Memorables; Peregrinatio.

Mars, a, 193, b, 566.

L'Agriculture.

2680 BIBLIOGRAPHIE.

Mars, *a*, 190, *b*, 568.

Soirées de Mélancolie.

Mars, *a*, 190, *b*, 569.

Natalie, Drame.

Mai, *a*, 316, *b*, 943.

Les trois Théâtres de Paris.

Mai, *a*, 316, *b*, 943.

L'Esprit de Molière.

Mai, *a*, 316, *b*, 944.

Essai de Traduction de quelques
Epitres & autres Poésies latines de
Michel de l'Hôpital, Chancelier de
France.

Mai, *a*, 317, *b*, 946.

Contes & Fables indiennes de
Bidpai & de Lokman, &c.

Mai, *a*, 318, *b*, 950.

Prospectus des Œuvres complètes
de M. l'Abbé de Voisenon.

Juin I, *a*, 381, *b*, 3141.

Caius Marius Coriolan, Tragédie.

* Juin II, *a*, 415, *b*, 1270.

Zuma, Tragédie.

* Juin II, *a*, 417, *b*, 1276.

Encyclopédie poétique.

Juin II, *a*, 441, *b*, 1318.

Fables; par M. Willemain d'Abancourt.

* Juillet *a*, 476; *b*, 1424.

Fables & Contes. Ibid.

Homeri Odyssæa latinis versibus expressa, &c.

Juillet *a*, 491, *b*, 1467.

Traduction nouvelle des Métamorphoses d'Ovide en vers françois.

Juillet, *a*, 508, *b*, 1522.

L'Hymne au Soleil.

Sept. *a*, 639, *b*, 1915.

Origine des Graces.

2582 BIBLIOGRAPHIE.

* Oâ. a, 659, b, 1970.

Poème sur la Peinture.

Oâ. a, 696, b, 2085.

L'Homme Personnel, Comédie.

* Déc. I, a, 786, b, 2353.

MISCELLANEI, PHILO-
LOGI, GRAMMATICI,
POLYGRAPHI.

Bibliotheca critica.

* Janv. a, 13, b, 33.

Nouveau Dictionnaire, pour ser-
vir de Supplément aux Dictionnaires
des Sciences, Arts & Métiers.

* Janv. a, 43, b, 125.

Nouvelles littéraires de divers
pays, avec des Supplémens pour la
Liste & le Néorologe des Astrono-
mes.

Fév. a, 119, b, 353.

* Mai, a, 295, b, 879.

BIBLIOGRAPHIE. 2683

The new, ou nouveau Dictionnaire portatif des Langues italienne, angloise, françoise, &c.

Fév. *a*, 121, *b*, 360.

Lettere originali del R. P. Ganganelli.

Fév. *a*, 121, *b*, 380.

Lettre à MM. les Auteurs du Journal des Sçavans.

* Mars, *a*, 176, *b*, 525.

Avis sur la Gazette & le Journal d'Agriculture, &c.

* Mars, *a*, 180, *b*, 536.

A Supplement, ou Supplément aux Lettres du feu Comte de Chesterfield, &c.

Mars, *a*, 185, *b*, 553.

Les Passions du jeune Werther.

* Avril, *a*, 204, *b*, 607.

Journal de Lecture.

Mai, *a*, 314, *b*, 935.

2684 BIBLIOGRAPHIE.

Tableau politique & littéraire de l'Europe, &c.

Mai, *a*, 317, *b*, 944.

Cours d'Éducation à l'usage des Elèves, &c.

Mai, *a*, 317, *b*, 945.

* Nov. *a*, 726, *b*, 2173.

Le Quadrille des Enfans.

Mai, *a*, 317, *b*, 946.

Selecta latini Sermonis exemplaria, &c.

Mai, *a*, 318, *b*, 948.

Traduction des Modèles choisis de latinité.

Mai, *a*, 318, *b*, 949.

Animadversiones historico philosophicæ de origine Sermonis, &c.

Juin II, *a*, 437, *b*, 1307.

Cours d'Etudes à l'usage des Elèves de l'Ecole Royale Militaire.

* Juillet, *a*, 473, *b*, 1416.

Vénerie normande, &c.

Juillet, *a*, 500, *b*, 1496.

Grammaire triglotte, &c.

Juillet, *a*, 505, *b*, 1511.

Manuel des Marins.

Juillet, *a*, 508, *b*, 1521.

Bibliothèque du Nord.

Août, *a*, 571, *b*, 1713.

Bibliographie instructive, &c.

Oct. *a*, 696, *b*, 2087.

Paris, le Modèle des Nations
étrangères, &c.

* Nov. *a*, 727, *b*, 2177.

Catalogue des Livres de la Biblio-
thèque fondée par M. Prousteau.

* Nov. *a*, 748, *b*, 2240.

Catalogue, ou Catalogue des
Manuscrits de la Bibliothèque Cot-
tonienne.

Nov. *a*, 762, *b*, 2284.

2986 BIBLIOGRAPHIE.

Douzième suite de la notice des
Almanachs des Associés.

Déc. I, a, 831, b, 2491.

Lettre de M. de Voltaire sur les
plus célèbres Auteurs du siècle de
Louis XIV.

* Déc. II, a, 854, b, 2555.

Fin de la Bibliographie.





MICHIGAN



UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 06224 4572

MAY 20 1924

BOUND

