



Hunt Institute for Botanical Documentation  
5th Floor, Hunt Library  
Carnegie Mellon University  
4909 Frew Street  
Pittsburgh, PA 15213-3890  
Contact: Archives  
Telephone: 412-268-2434  
Email: [huntinst@andrew.cmu.edu](mailto:huntinst@andrew.cmu.edu)  
Web site: [www.huntbotanical.org](http://www.huntbotanical.org)

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized version of an item from our Archives.

*Usage guidelines*

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

*About the Institute*

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

Cette Explication de quelques  
termes de botanique, est toute  
de la main de Malouin.  
C'est la 1<sup>re</sup> fois, contre mille,  
que je vois de son écriture lisi-  
ble. ~~Je~~ J'ai peine à ima-  
giner ce qui a pu le déterminer  
à écrire presque ces explica-  
tions. Ses lettres, ses Mémoires,  
ses notes, en un mot tout ce qu'il  
écrivait étoit presque illisible.  
Ses papiers et ceux de son ami.

Ab.

See analysed  
Description

Original ms of Marshall's notes.

La Botanique a été très connue de Anciens.  
les ouvrages de Dioscoride, de Théophraste, de  
Plin &c. annoncent des Botanistes du premier  
ordre dans le moyen âge. La Botanique eut le  
sort des autres sciences, et elle reparut avec les  
autres lors du renouvellement des lettres. mais le  
reput à l'usage pour les anciens, qui attachèrent  
aux arts et à la littérature, à eux pendant  
long temps aux Rois de la Botanique. Anacréon,  
Sophocles, Virgile, Horace &c. étoient les  
depositaires du vrai goût qui est au et le  
même dans tous les temps et chez toutes les nations  
mais Dioscoride n'a connu que les Plantes de  
la Grèce et quelques-unes de celles de l'Asie.

mineurs et de l'égypte, et les Botanistes  
modernes pour la plupart François, Allemands,  
ou Italiens, cherchoient inutilement dans leur  
Pays, à que la Nature ne produit que sous un  
Ciel étranger. Plusieurs comme <sup>#</sup>Clusius  
né en 1526 Prosperalpin né en 1563. Nelson  
né en 1564. &c. ont été punis dans le pays  
qu'ils ont habité leurs maîtres et un des fruits  
de leurs Voyages, fut de détromper leurs  
compatriotes de l'inalité de leurs recherches  
alors on sentit la nécessité de créer une  
Botanique nouvelle et on sentit en même  
temps qu'il falloit une méthode pour débrouiller  
le chaos qui se presentoit.

#  
Malice  
à l'écriture

\* naquit en 1546 à  
Zurich en Suisse et  
mourut en 1613.

\* Gesner un des plus grands naturalistes qui  
ayent paru dans le monde; et sur nommé le  
Plin de l'Allemagne, avança le premier qu'un  
Système de Botanique devoit être tiré des parties  
de la fructification; et ce Principe qui a été  
adopté par presque tous les Sursuivants devoit  
être la Baze d'un Système de Botanique que la  
mort l'empêcha d'achever.

L'execution de ce grand ouvrage étoit réservée  
à Ceratpin, mort en 1608, medecin Italien et  
qu'on regarde aujourd'hui comme le premier  
des Sistématisques et le Père de la Botanique.

C'est aussy par son Système que nous  
allons commencer.

Cesalpini divide les Vegetaux en arbres  
et en herbes. cette division est rejettée  
aujourd'hui, mais elle a été longtems suivie  
par tous les Botanistes.

de la deux premières classes de Cesalpini  
contiennent les arbres. la premiere ceux dont  
le fleur ou le germe est ala pointe de la  
tendance. je crois que cette distinction demande  
des observations assez delicates, d'ailleurs  
je vois que je ne la comprends pas assez  
nettement, pour l'esperer de la rendre d'une façon  
intelligible, mais je crois qu'en commençant  
on peut s'en dispenser de s'y arreter.

Dans les herbes, Cesalpini distingue celles

qui portent un, deux, trois, quatre, ou un plus  
grand nombre de fruit. par chaque fleur, et  
dans la subdivision, celles qui portent des  
graines nues ou des fruits qui contiennent les  
graines.

la troisieme classe est donc celle des Plantes  
qui ne portent qu'une seule graine nue, par  
exemple dans cette classe, il comprend une  
seulement la Valeriane, la Saticienne, l'Oruelle,  
L'arroche &c. mais encore le Bled, l'avoine, le  
Seigle, enfin toutes les especes de Gramen.

la quatrieme classe est celle des Plantes qui  
contiennent plusieurs graines a la verite, mais  
toutes enfermées dans un seul fruit. quand  
ce fruit est d'une substance molle et charnie.

les morelles et les Mandragores sont de cette  
Classe.

Les melons et les Citrouilles, enfin toute la  
famille des Cucurbitacées y forment une section  
particulière; est la section de celles dont la  
flueur est élevée au dessus du fruit et portée  
par le fruit. Si les Rommes, les Soies &c.  
n'étoient pas dans la Classe des arbres, elles  
se trouveroient dans cette Classe cy.

La Cinquième est de celles qui portent  
plusieurs graines dans un seul fruit, quand  
le fruit est d'une substance sèche et élastique.  
Les légumineuses font la première section  
de cette Classe, la seconde contient le mouron,

Lacillet, la Corneille, l'asperge, la gentiane,  
l'asclepias &c.

La sixième Classe est de celles qui portent  
deux semences sur une seule. Cette Classe n'est autre  
chose dans l'esalpin que la famille des  
Umbellifères.

La septième est de celles qui portent deux  
fruits qui chacun contiennent une ou  
plusieurs semences.

Les Crucifères forment une section de cette Classe  
on a pu remarquer en considérant le chou, la  
Rave, la giroflée, la pulicaria, la saussure &c. que  
ces Plantes qui sont crucifères portent une  
espèce de gouffe ou de silique, semblable à  
l'antérieur à celles qui portent les légumineuses.

mais le plus souvent les Crucifères portent  
un gros pastaque en deux par une  
cloison moyenne, c'est ce qui les a fait  
ranger dans cette Classe, & aucune quel-  
conqu'une sont dans la cinquième,  
comme on a vu cy dessus.

La huitième et la neuvième Classe comprennent  
celles qui ont trois graines mais ont trois fruits,  
mais celles dont la racine est bulbeuse,  
c'est à dire les Stantes à racine font la  
neuvième Classe, les autres sont la huitième.

cette neuvième Classe comprend la famille  
des Liliacées, celle des Juncus, celle des Orchidées  
on parlera de ces familles lorsqu'on en aura

au Système de Tournefort.

Je puis de Vouloir bien observer que  
jusqu'icy, je me suis servi d'une mauvaise  
expression en parlant de la 4.<sup>e</sup>, la 5.<sup>e</sup>, la 7.<sup>e</sup>, la  
8.<sup>e</sup>, et la neuvième Classe, j'ay dit que ces  
Classes contenoient les Stantes qui portent  
un deux ou trois fruits par fleurs, cependant  
elles ont qu'un seul fruit divisé en plusieurs  
loges, on en a vu l'exemple dans la grosse des  
crucifères, cette grosse n'est qu'un seul fruit,  
mais il contient deux espaces de Chambre,  
dans laquelle les graines sont logées, de même  
les tulipes, les juncus, les Marçipes &c. sont  
des liliacées, appartenant par conséquent à la  
neuvième Classe. Chaque de leur fleur porte

un seul fruit, mais ce fruit est partagé en  
trois loges.

La dixième Classe est de celles qui ont  
quatre semences unies, et elle se divise en deux  
Séctions. L'une contient celles qui ont les feuilles  
alternes, et les fleurs ordinairement régulières,  
cette Section est la famille des Boraginées, dont  
on parlera dans le Système de Rai, la seconde  
contient celles qui ont les fleurs irrégulières  
et inclinées à l'horison, et les feuilles opposées,  
c'est la famille des Labiées.

On appelle fleurs régulières celles qui sont  
dans une forme symétrique, en sorte qu'on peut  
détourner un point central, autour duquel les  
parties de la fleur sont rangées également de

tous les côtés. La Bourrache et la Buglose ont  
une fleur régulière, la Sauge et la Sclérifolie  
ont une irrégulière. Le Scilla, la renouée ont  
des fleurs régulières, la grande deloupe, le Lili  
d'alouette, le Reseda ont des fleurs irrégulières.

La Onzième et la Douzième comprennent  
les Plantes qui portent un plus grand nombre  
de graines, mais dans lesquelles la fleur est  
distribuée sur le sommet de chaque graine.  
C'est par exemple la famille des fleurs à plusieurs  
à demi fleurs et radicaux de Courmeffort, dont  
nous avons donné une idée dans la Note sur  
les Sordidifères qui nous avons rapporté à  
l'occasion de la Natteriane.



non les Bruidentes dans l'ordre naturel. Le  
 Chardon roland est une vraie Umbellifere, qui  
 porte deux graines par fleur, comme les  
 autres Umbelliferes. cette Umbellifere a la  
 tête spinieuse, est ce qui a induit en erreur  
 les gens de la campagne qui l'ont nommée  
 Chardon Roland, ou Chardon a sent tête, et  
 Ceraspin. Luy même comme ton voit icy. Le  
 Chardon Roland s'appelle en latin *Brugium*.  
 les Botanistes l'ont mis a Ceraspin, ne l'ont  
 point suivi en icy et tous ont rangé  
*Brugium* parmy les Umbelliferes.

Le Chardon a foulon qu'on appelle en latin  
*Dipsacus* n'est point non plus un Chardon,  
 mais il va avec les Scabieuses.

la quatrième section de la douzième classe  
 est celle des Scabieuses: cette section ne doit  
 point non plus aller avec les fleurs a flammes  
 mais en icy Rai et Tournefort ont tombé dans  
 la même faute que Ceraspin. on en parlera  
 plus amplement au système de Tournefort.

la troisième classe est de celles qui ont une  
 fleur simple portant plusieurs graines. mais  
 est adieu plus de quatre.

la quatorzième est de celles qui ont une fleur  
 simple ou plusieurs siliques ou gousses renflées.  
 ces deux classes sont après mal arrangées  
 par Ceraspin. il paroit d'ailleurs pour des graines  
 nues, ce qui est des petites siliques et parmy celles  
 qui doivent porter leurs graines dans des gousses.

un fleur ou de petits Balons, il comprend les  
genres ou les espèces simples.

La quinziesme et derriere Classe comprend  
les familles dont la classification n'est pas  
parfaitement connue, comme les fongeres,  
les mousses, les Champignons, les Algues, les  
Plantes marines &c. on sent aisement que  
les Parties de la fleur et du fruit etant la  
Baze de tout Systeme orthodoxe les familles  
doivent faire une Classe apart dans chaque  
Systeme, qui se trouve la premiere ou la  
derriere de toutes.

Morison mort en 1683. est venu apres  
Cesalpin et a donne un ouvrage plus recherche  
pour le grand nombre de figures que pour la

regulante de la methode. le Systeme de  
morison n'est estime aujourd'hui qu'en ce qui  
regarde la famille des Umbelliferes, a la  
quelle il s'est particulierement attache.  
Morison etoit un Botaniste Anglois attire en  
France par M. Gaston qui etoit grand amateur  
de la Botanique et ala Protection de qui cette  
Science doit une partie de ses Progres.

Rai celebre naturaliste a vu de  
Morison et Rai tres connu par beaucoup  
d'ouvrages surtout les parties de l'histoire  
naturelle, test surtout par son grand Systeme  
de Botanique et il est a l'Angleterre ce que  
Tournefort est a la France. le reste du monde s'en

à être partagé entre ces deux grands hommes, jusqu'à ce que on s'en soit formé un nouveau party, comme on verra par la suite.

N'ai adopté le Principe de Gernon et entre les parties de la fructification a choisi principalement les germines comme a voit fait Césalpin, en sorte que le système de Ray est proprement celui de Césalpin perfectionné, mais si perfectionné qu'à peine est il reconnoissable entre les mains de son nouvel auteur. N'ai commencé par les arbres et les Plantes, dont la fructification n'est pas entièrement connue et il en fait de quatre premiers Clases Classe des Plantes marines, des Champignons, des mousses, et des

Capillaires par ce dernier terme il entend les fongues. en effet la fongue et les Capillaires sont de la même famille et ont également les Sospores qu'on dit être les organes de la reproduction.

de la Ray distingue les arbres de herbes, mais en établissant cette distinction avec les Rudicifères, il donne un caractère plus certain pour les reconnoître. Césalpin, Columna, Morison et Lucius plus les anciens Botanistes ne distinguoient les arbres que par leur durée, ce qui est très sujet à l'erreur. car parmi les plantes vivaces, il y en a dont la durée égale celle de certains arbres ou arbustes: enfin pour avoir un caractère certain, il faut des bornes

fixes. ce qui ne diffère que du plus ou moins  
 ne fait jamais une distinction précise. par  
 la même raison, la distinction en ligne ligneuse  
 et herbacée, n'est pas satisfaisante. outre qu'il  
 ya telle plante dont l'atig. est ligneuse,  
 comme le hêtre, et qui cependant ne peut jamais  
 être regardée même comme un arbruste. il s'en  
 trouvera qui l'indront un milieu entre le ligneux  
 et l'herbacé, tel qu'on ne saura ou les ranger,  
 le caractère au quel Roi distingue les arbres  
 des herbes, est que les arbres ou arbrustes portent  
 chaque année des Bourgeons qui l'année  
 suivante doivent produire des branches ou des  
 feuilles, ainsi, au lieu du terme d'arbre, Ray  
 s'est servi de celui de gemmiparus qui produisent

des Bourgeons. ce mot vient du mot latin  
gemma Bourgeon. le même mot signifie  
 aussi Pierre précieuse.

Dans les Plantes sans Bourgeon ou les  
 herbes il distingue les monocotyledons et  
dicotyledons pour entendre les termes il faut se  
 rappeler qu'on a pu sans doute dans le spectacle  
 de la Nature, que chaque Plant lorsqu'elle se  
 produit une ou deux premières feuilles d'une forme  
 toute différente de celles qu'elle doit produire par  
 la suite ce sont ces premières feuilles qui s'appellent  
 cotyledons ou cotyledons. il ya deux sortes de  
 Plantes, lesunes ont qu'une feuille cotyledon,  
 les autres en ont deux on appelle les premières  
 monocotyledons, les autres dicotyledons. ou

les Botanistes ont remarqué de tous les temps cette  
division de Plantes et toute le monde conviend  
aujourd'hui que c'est de toutes la plus naturelle;  
est adieu que toutes les familles des Monocotylédons  
ont eue elle un certain rapport qui les distingue  
des autres, et réciproquement. En sorte qu'il n'y a  
proprement dans la Nature que deux familles  
de Plantes qui sont subdivisées en un bien  
plus grand nombre. aucun jusqu'icy n'a copié  
pour cette division pour la base d'un système. Je  
crois que la raison en a été que la feuille  
terminale durent fort peu de tems et ne paroissent  
que quand la Plante commence à pousser, ce qui  
rend le caractère très difficile à saisir. D'ailleurs  
on auroit eu desogés au grand Principe de

germes qui ne veat admettre dans un système  
que les Parties de la generation, on auroit la  
même chose, de la fructification, avec des observations  
plus exactes, on auroit cependant reconnu  
l'insuffisance de cette dernière raison. On s'efforce  
disjoignant les graines, on voit que dans le  
Dicotylédon, la graine est divisée en deux lobes  
entre lesquels le germe est étendu. Dans les monocotylédons  
au contraire il n'y a qu'un seul lobe, comme une  
seule feuille terminale.

Donc revenis à l'ay après avoir vu les  
Plantes à fructification innombrée et divisée les  
autres en arbre et en herbe, et subdivisées les  
arbres et les herbes en dicotylédons, et monocotylédons  
en suite comme on voit il s'écarte de son système de  
graines, mais il s'écarte volontairement pour

de proposer un plus grand nombre de classes  
 naturelles. C'est pour le premier naturel du système  
 des graines avoit aussi connu cette division et  
 l'avoit même employé dans la subdivision de  
 quelques-unes de ses classes, mais on n'en a pu  
 parler par ce que cela n'auroit entraîné un trop  
 grand détail.

Dans les herbes dicotylédones, Ravi fait une  
 classe à part de celles qui n'ont point de Petales  
 de la classe de celles qui ont un fleur commun, ce  
 sont les fleurs à plusieurs, à deux fleurs ou à  
 Radix. Il en fait quatre classes 1.<sup>o</sup> les Staminipetales  
 qui sont les fleurs à deux fleurs ou à six  
 2.<sup>o</sup> celles qui appelle capitata qui sont les  
 Cymosephales de Vaillant; pour les Corymbifères  
 de Vaillant, il en fait deux classes, une de celles qui

n'ont point les deux fleurs digitées, à qui il donne  
 le nom de Corymbifères, l'autre de celle qui ont les  
 les deux fleurs digitées qui appelle Des cordes  
 et subdivise ces deux dernières classes en deux  
 sections. Chacune section des fleurs à plusieurs  
 et section des fleurs radiales.

de la il divise les herbes dicotylédones qui n'ont  
 restant en celles qui portent des semences nuës  
 ou enveloppées dans un fruit.

Celles qui ont les semences nuës n'en ont  
 quelques fois qu'une et est une classe particulière.  
 la classe de celles qui ont deux semences nuës  
 comprend deux familles naturelles et par là  
 fait deux classes chez Ravi. celle des Sumbellifères,  
 et celle des Urticées ces deux familles ou classes ont  
 cela de commun que celles portent deux graines nuës.

qui supportent les fleurs mais elles diffèrent  
essentiellement c<sup>o</sup> en ce que les Umbellifères  
portent leurs fleurs en Umbellifères, c<sup>o</sup> qui n'arrive  
pas ordinairement aux Étoliées. d'ailleurs les  
Umbellifères portent des fleurs de cinq Pétales,  
à six ou cinq étamines les fleurs Étoliées au contraire  
portent une fleur monopétale ordinairement  
Pétales divisés en quatre ou en quatre étamines.  
C'est ce qui se voit dans les notes particulières sur  
le caractère qui fait distinguer au Doct<sup>r</sup> et sur une  
Umbellifère. Les Étoliées n'ont point ce caractère,  
mais elles en ont un autre très marqué dans la  
disposition de leurs feuilles.

Les feuilles sont rangées en linceul de l'attache  
autour de la tige, au nombre de quatre au moins et  
ordinairement de six à sept, on en peut voir un

exemple dans le Caillolact *colatium gallicum*  
le gratte-rou en latin à Paris. C<sup>o</sup> cette classe  
des Étoliées de Rai s'appelle ordinairement  
famille des Rubiacées, du mot Latin *Rubia*  
*garance*, la garance étant une plante de cette  
famille.

Rai passe ensuite à celles qui ont quatre  
grammes trois, ce qui fait encore deux classes et  
deux familles. Les Verticillées et les Rayées. Les  
Verticillées de Rai sont les Labiées de Tournefort.  
Le nom de Verticillées convient proprement  
aux Plantes qui portent leurs feuilles fleurs  
disposés en rayon et par étage le long des  
tiges et des branches; de façon que chaque étage  
soit contenu par deux feuilles presque rondes

compos les plus souvent en fete de cinq, et  
différentes des autres feuilles qui n'ont  
plus bar. toutes les tabies ne sont pas  
verticilles, mais comme il y a que des tabies  
qui le sont, Rai a confondu les deux noms.

Les aspres feuilles sont monopetale comme  
les tabies et ont comme elle quatre semences  
mais elles en diffèrent 1<sup>o</sup> en ce qu'elles ont  
la stam. regulier ou symétrique le plus souvent  
et en ce qu'elle est divisée en cinq Petales ou  
cinq stamens. 2<sup>o</sup> en ce qu'elles ont les feuilles  
alternes.

La classe des aspres feuilles de Rai s'appelle  
communément la famille des Boraginées, de  
la Bourrache qui s'appelle en latin Borrago.

le nom de Rai vient de ce la pluspart des Plantes  
de cette famille ont les feuilles rudes et âpres au  
toucher. les principales sont la Bourrache, la  
Buglose, la cinoglose, la Vipérine, la Feroude,  
la Pulmonaire, l'héliotrope, le lithospermum &c.

Vient ensuite la classe des Ceffes qui ont les  
semences nues mais en plus grand nombre  
que quatre, elle s'appelle les Plantes à grains  
nues Sotypermes.

de la on va à celles qui ont leurs semences  
enveloppées dans un fruit. celles dont le fruit  
est succulent, sont les deux premières classes  
de cette division. la famille des Cucurbitacées  
qui s'appelle Sonifères fait la première, les autres  
font la seconde qui s'appelle des Strucifères.

Dote Bayer. le Solanum, l'asperge, le Maquis  
sont de cette Classe. celles qui portent un grand  
nombre de siliques par chaque fleur, qui s'appelle  
multe siliques sont encore une Classe la Linonie  
est de cette Classe, ainsi que l'hellebore, l'aronie,  
le Camouille, la joubarbe, la fraimette, le  
Damagouille, le jonc fleury &c.

Il nous reste les Disticledons dont chaque  
fleur produit un fruit. Les appelle  
Vasculifera il fait une Classe des Vasculifera  
monopetalaire ou qui n'ont qu'un seul pétale. cette  
Classe comprend la famille naturelle des Scrofulacées,  
celle des Malvacées dont on parlera par la suite  
et beaucoup d'autres genres. cette Classe des  
vasculifera a deux ou trois pétales. deux Classe

Entières des Vasculifera tetrapetalaire ou a quatre  
pétales. L'une est la famille naturelle des crucifères.  
L'autre est celle des Legumineuses. outre la différence  
qui se trouve dans les siliques deux familles  
et dont on a parlé dans le chapitre de l'aspic,  
il y en a une bien plus considérable dans la fleur.  
Les crucifères portent quatre pétales arrangés en  
forme de Croix comme le nom le porte. les Legumineuses  
au contraire portent quatre pétales à la vérité,  
mais d'une forme très irrégulière. L'un est  
auprès des autres ressemblable à une lèvre reboutée  
et s'appelle l'étendart, l'autre s'appelle la lèvre  
et a réellement la forme d'un bateau. les deux autres  
s'appellent les ailes. la forme singulière du  
total de ces fleurs les a fait appeller par Linné

flueur. La papillonacée ou en papillon - la position  
 l'angulaire des étamines dont nous parlerons  
 dans le système de Linnæus, distingue auſſy  
 deux familles, mais d'ailleurs leur ſort est de  
 différent, quit chſſit de ſe ſavoir ſe deux autres  
 pour ne les jamais confondre. Le nom de crucifère  
 qui vient de la croix ne convenoit pas au ſystème  
 de Rai, auſſy a-t-il donné à cette famille celui de  
 ſiliqueuſes et ſiliculaires ou d'autres à grand  
 ſilique ou à petites ſiliques. En eſſet quelques  
 unes comme la chſſe, la giraffée, ont de  
 ſilique tres longues. D'autres comme le Raſſa  
 Raſſoie, le chſſipi en portent de tres courtes. Il  
 y en a même comme le *Myagrum monosperum*

dont la ſilique n'a qu'une ſeule graine et  
 meriteroit plutôt le nom de Royz plutôt que  
 celui de ſilique. pour le nom de legumineuſes,  
 Rai ſuivant ſes Principes a du le ſouſſer, je  
 ne ſçai même ſi ce n'eſt pas lui qui l'a introduit.  
 quoiqu'il eut bit le nom de crucifères qui eſt celui  
 de Tournefort a prevalu dans l'usage commun  
 de celui de Rai. mais le nom de legumineuſes  
 a prevalu ſuivant de Papillonacées dont  
 Tournefort eſt l'auteur.

Le dernier claſſe des Dicotylédons eſt celle des  
 Pentapétales varueſes. cette claſſe n'eſt  
 point naturelle, elle comprend. Le ſillet,  
 L'alſine, le fete, la ſarſfrage, le lin, la viollette  
 &c. presque tous genres ſont de différentes familles

et icy confondus Sile mite.

Les Monocolitidous herbacés sont divisés en deux classes, ceux qui ont des Sétules et ceux qui n'en ont point. La première de ces classes comprend les Liliacées, les Orchidées et les Juncées, trois familles dont nous parlerons lors du dixième de l'ouvrage. La seconde contient la famille des Graminées et celle des Juncées. La famille des Graminées est peut être la plus connue de toutes celle de la Batture et celle dont le caractère est le plus étendu. Elle comprend le froment, l'orge, l'avoine, le Ris, le maïs ou blé de Turquie &c. toutes les espèces de graminées qui montent à plus de trois cent cinquante. En fin le touchet, les

Cyperoides &c. font encore une Branche de cette famille, au moins une autre famille qui a beaucoup d'affinité. Les Liliacées et leur façon de croître sont suffisamment connus, on les appelle Sulfureux ou Salicacées parce que leur lige est du Sulfure et donne de la Saille. Leur fruit dispose en Spire de formes différentes est un caractère distinctif à toutes la fleur sans Sétules et a six trois Etamines le plus souvent.

Avant de passer aux arbres. Rici fait une classe d'herbes arborescentes, ce sont celles qui n'ont pas pu trouver place parmi les classes précédentes.

La première classe d'arbres est celle des Monocolitidous, ce sont le Sang Dragon et toutes les espèces de Salicacées tous arbres de

Sans changer. Parmi les Dicotyledons vient la classe de celles qui n'ont point de Stipules ou dont le fruit est séparé de la fleur.

On entend par cet terme, celle dont le fleur mâles sont séparés des femelles. Dictionnaire Roi et même de Tournefort on regardoit comme une fable tout ce qui concernoit la fonction des Stamina et des Pistilles. Plusieurs voyageurs avoient rapporté ce qui se pratique dans le Levant surtout en Afrique et en Arabie pour les Palmiers mâles et femelles: c'est adieu que les habitans de ce pays s'extremement une Epave qu'ils appelloient femelle et que pour que les fruits de ces femelles mûrisse, il falloit dans un certain tems prendre des Branches d'un

autre Epave, qu'on appelle le mâle, qu'on avoit soin de choisir des Branches qui fussent bien chargés de fleurs, qu'alors le Dictionnaire Branches le suivoit en lais, apres s'être placé de façon que la Souffrance que ces fleurs mâles répandent dans l'air fut portée par le vent sur la Plantation des femelles.

Dans ce pays cy on avoit si ordinairement d'importance tant de temoins oculaires, et ceux qui ajoutoient foy à leur relation, d'une naïve et ridicule crédulité malpighi, mort en 1644. âgé de 67. ans, avoit parlé et on auroit cru manqué de respect à ce grand homme. de ce qu'on eût douté ce qui étoit avancé.

Marcel malpighi étoit effectivement un de  
 ces génies rares qui ne peuvent toucher aucun  
 matière, & ainsi jette de nouvelle lumière.  
 Sa principale partie étoit l'anatomie et  
 surtout la physiologie. la Physiologie est  
 proprement la partie Physique & conjecturale de  
 l'anatomie. L'anatomiste considère les parties  
 de notre Corps comme des organes destinés de  
 seulement, il étendrait au géographe la forme,  
 la grandeur, la position relative. ce qui se trouve  
 même à la suite simple n'échappe pas à sa  
 recherche mais le Physiologiste ne regarde  
 ces mêmes parties, comme de simples dessins, dans  
 il calcule les forces et l'action réciproque, il

desine les causes, Explique les Effets, il va même  
 quelques fois jusqu'à demander compte à l'auteur  
 de l'attitude de ses causes finales, mais c'est alors  
 qu'il lui arrive ordinairement de se perdre dans  
 des idées vagues et des hypothèses inutiles.

C'est donc dans cette science que Malpighi avoit  
 fait de grands progrès, et la théorie des glandes  
 & luchs étoit faite pour plaire son auteur au  
 rang des premiers hommes de son siècle.  
 le même homme a donné une histoire du ver  
 molye, dans laquelle il a tracé la vraie route  
 qu'on doit suivre dans l'histoire des insectes,  
 science très étendue et qui fait aujourdhuy l'honneur  
 de plusieurs savans des animaux il a prouvé

au Règne Végétal, et il est le premier qui ait  
 considéré en Philosophie et en Naturalité les  
 Parties des Plantes, il est le premier aussi qui  
 ait aperçues les organes des Végétaux à ceux des  
 animaux et tracé un Parallèle entre les deux  
 Règnes, et cette grande carrière qui avoit ouvert  
 le premier, il la parcourut seul presque  
 entièrement, et seroit surprenant qu'il ne se  
 fût pas ignoré quelques fois. D'ailleurs Malpighi  
 étoit un grand homme, mais n'étoit un homme  
 et il n'étoit pas exempt des faiblesses de l'humanité.  
 La Découverte des glandes étoit trop flatteuse  
 pour qu'il n'eût pas pour elle un amour de Dieu  
 et est amour la que l'on voit emporté trop loin.

Suivant des Principes, un corps d'une forme  
 singulière qu'on appelle glande, et qui est  
 répandue dans toutes les parties de notre Corps,  
 sont des organes propres à filtrer des liqueurs et  
 destinés à séparer de notre sang des Matières  
 étrangères ainsi l'astère qui se rend dans la  
 glande y porte un sang impur et mêlé à une  
 liqueur hétérogène, après des circulations répétées  
 dans l'intérieur de la glande, la même se remplit  
 le même sang, mais purifié et sans aucune  
 matière étrangère, la liqueur hétérogène se  
 décharge dans des fontaines particulières qu'on  
 appelle tuyaux excrétoires, ou s'échappe à travers  
 les Pores par le moyen de la transpiration.

deux sortes de glandes, celles qui ont des  
 tuyaux sécrétoires et celles qui n'en ont point.  
 cette Découverte a donné lieu à l'application  
 de grand nombre de Phénomènes qui du bas appren-  
 beaucoup les anatomistes. de lors plusieurs Viscères  
 très intéressants dans l'anatomie animale, comme  
 le foye, le Pancréas, les Reins se sont trouvés  
 n'être que des corps glanduleux, ou de assez  
 considérables de petites glandes. Devenu d'idées  
 assez brillantes, et si étonnantes que Malpighi  
 en ait abusé. il a vu que glandes dans toute  
 l'économie animale, et les Viscères d'une substance  
 spongieuse et sarruseuse, comme la Rate, le  
 Marsuculeux même comme le caecum, luy ont  
 présenté de nouvelles glandes, en quoy il a été

démenti par les observations de ceux qui sont  
 venus après luy.

il est tombé dans la même erreur dans son  
 anatomie des Plantes et ses Parties qui  
 paroissent essentielle à la vie et dont alors  
 on ignoroit l'usage. ces Plantes qui sont  
 aujourd'hui regardées comme les organes de  
 la génération, n'ont été entre les mains de  
 Malpighi que des glandes destinées à préparer  
 une liqueur qui doit ensuite porter la Vie au  
 germe.

Mehemie grand Naturaliste Anglois  
 avoit entrepris et écrit le même Projet  
 que Malpighi et sans se donner le mot, ces  
 deux grands hommes se sont rencontrés.

presque partout, non seulement dans leurs  
 observations, mais même dans leurs idées de  
 différences. Quelcun est en quelque article et  
 celui-ci en est une. Lors de regarder les Hamme  
 comme des organes Secretorie, gross semble  
 avoir des idées véritablement fautive; et dit  
 ne s'est pas expliqué plus nettement, il paroit  
 que ses idées n'étoient pas tout à fait mûres et  
 qu'il ne s'est voulu hasarder légèrement des  
 conjectures sur une matière aujz importante.  
 gross. n'a donc pas été entendu par les  
 contemporains et le Lord de l'histoire de Malpighi  
 a entraîné sans autre examen tous les Anatomiciens  
 et les Naturalistes, et ce n'est que depuis Linnéus  
 que les observations faites et répétées en différents lieux

et en différents lieux, ont été suivies avec les  
 modernes d'une vérité qu'ils avoient toujours regardé  
 comme une fable dans les ouvrages des anciens  
 est ce qui fait que Rai, Tournefort et les autres ont  
 toujours dit que la fleur est disparu du fruit. Lorsque  
 la fleur mâle est disparu de la femelle je pense  
 qu'on me pardonnera cette digression toute longue  
 quelle est le sujet mais par un esprit intéressant  
 pour quelle fut une fin.

Revenons au système de Rai dans le arbre  
 Diotélidone. eux dont Rai fait la classe des  
 fleurs sans pétales, sont les arbres à Chaton, ou  
 la famille naturelle des jufifera on donne le  
 nom de Chaton à des espèces d'epes qui sont  
 les plantes de cette famille et qu'on dit se ressembler

a une queue de Chat. ces Epies. portent les fleurs mâles qui sont comme les brins de paille de femelle.

le Charme est une Julifère, ainsi que le Châtaignier, le Noisetier, le hêtre, le Châtaignier, &c. on remarque surtout dans cette famille la section des conifères qui sont ceux qui portent leurs fruits dans des cônes ou cônes comme les Doux de Pin, le cône ou sapin. les fruits sont entre chaque feuille. les arbres de cette famille sont le Pin, le Sapin, le Cypres, le Melèze, le tuya, la Laburne, &c. L'aulne et le Bouleau en sont aussi car ils ont de petits cônes comme les Doux de Pin. cependant d'autres arbres qui ne portent point de cônes ou cônes, paroissent en avoir plusieurs.

famille des conifères, que L'aulne et le Bouleau, ont le fœu et le genievre ou fœu et le bray de genievre, celles de fœu sont tout fait semblables. cependant le fœu de ces arbres ont des feuilles longues menues et toujours vertes, une substance résineuse, le fœu aride dans lequel ils croissent paroissent les rapprocher de la section des Pins et des Sapins.

Les autres arbres dans le système de Linné sont divisés en quatre classes 1<sup>o</sup> ceux qui ont le fruit charnu et à Umbelle, 2<sup>o</sup> ceux qui ont le fruit charnu sans Umbelle, 3<sup>o</sup> ceux qui ont le fruit sec 4<sup>o</sup> les légumineuses.

La classe des légumineuses est la même que celle qu'on trouve dans les herbes, par que

cette famille contient de l'un et de l'autre. de  
 grands arbres comme le faux acacia qu'on appelle  
 acacia dans le pays, et le cyprès des Alpes, ou  
 pour l'ébenier des arbrustes, comme le genévrier, le  
 cyprès ordinaire &c. de grandes Plantes comme  
 la fève, le haricot &c. et de plus petites, comme la  
 luzerne, le sain foie &c.

On entend par l'umbilic ce qui se trouve à  
 la base de quelque plante comme des hommes  
 et des bêtes et jamais aux Lieux qui abrient  
 aux Femmes, aux Peres &c. en nom vient de  
 quelque ressemblance qu'on accorde entre cette  
 partie du fruit et l'umbilic humain. Le  
 fruit s'appelle umbilic que lorsque le fruit ou le  
 germe soutient la fleur et ce qu'on y remarque

deliquant est le reste du fût qui en vellois  
 cette fleur et étoit porté avec le fruit.

Le Système de Linné avoit, comme on voit, pour  
 base le fruit plutôt que les autres parties de la  
 Plante ainsi étoit le système de Linné,  
 mais tellement corrigé et enrichi de tant de  
 nouvelles observations que Linné ne trouva aucun  
 défaut à son système, sans lui être aucun  
 admirateur.

Tournefort un peu plus jeune que Linné, mais  
 son contemporain fit un nouveau système,  
 dont nous allons parler dans lequel est attaché  
 principalement aux Linné, ou fleur de la  
 fleur. de tout le monde s'en est fait partage  
 entre ces deux nouvelles méthodes, mais le Système

de Courmefort n'a pas craint par qu'il ne restât  
 beaucoup de Partisans à Rai plusieurs ont  
 fait même des systèmes qui différaient en di-  
 verses de celui de Rai, qu'on ne croit par dessein  
 en faire mention il faut excepter Herman, mort  
 en 1703. Professeur de Botanique à Leyde et le  
 grand Boerhaave son élève sçavoit le nom de ces  
 deux hommes, surtout du dernier ne permet pas  
 de les passer sous silence et de les confondre dans  
 la foule. Herman différa de Rai en ce qu'il fut  
 les Principes de Rai plus scrupuleusement que  
 Rai lui-même en effet quoiqu'il le système  
 de Rai soit un système de fruits, on a vu des  
 distinctions en monocotylédones et Dicotylédones.

en monocotylées, Dipetales, Pentapetales. Et  
 Herman divisa en deux divisions quant aux  
 monocotylédones il les dispersa dans les différentes  
 Classes des Dicotylédones et à la Division en fleurs  
 qui ont six, deux ou un plus grand nombre de  
 Petales, il substitua une division en  
 fleurs qui produisent un, deux ou plusieurs  
 fruits.

Boerhaave succéda à Herman dans la Chaire  
 de Professeur et dans son amour pour la  
 Botanique, il a adopté le système de Rai avec  
 les corrections d'Herman en ce qui regarda la  
 Division des Monopetales, Dipetales, mais  
 il a rétabli les Classes des Monocotylédones, qui  
 est son système beaucoup plus naturel que  
 celui d'Herman.

Le grand nom de Boerhaave se trouve donc  
 étalé dans dix titres particuliers et parmi ceux de  
 Botanistes les plus célèbres et il est bon de dire  
 pour l'honneur de Boerhaave et pour celui de  
 la Botanique que dans les Caractères qu'il a donnés  
 de tous les genres, il est luthé dans un plus grand  
 détail que tous ceux qui l'ont précédé et que  
 malgré l'exactitude scrupuleuse et je l'ose dire  
 ridicule de quelques modernes, ses Descriptions  
 sont peut être encore les plus parfaites de toutes.

Pendant que Morison, Rai et les autres  
 perfectionnaient le Système de Caspini, Novius  
 Professeur de Leipzig donna le premier un  
 Système de Petales. Ses Principales divisions

Sont en fleurs régulières et irrégulières, de là il  
 se divise en monopétales, Dipetales, hypopétales  
 &c.

cette méthode peut être commode, en ce que les  
 Petales sont les parties les plus apparentes de la  
 fructification, peut être même de toutes celles de  
 la Plante, mais elle pêche essentiellement,  
 en ce que non seulement la même famille,  
 mais la même genre, la même espèce, sous un  
 même le même individu portent des fleurs de  
 quatre, Petales, ou de cinq, ou de six indifféremment.  
 L'inconvénient de toutes ces distinctions est  
 dans le nombre des parties, elles rompent toutes les  
 familles naturelles et induisent en erreur un  
 commencement qui choit la base de son art et exclut  
 une plante d'un tel genre, par exemple, n'a que

quatre Petales ou quatre Etamines, ou bien quelle  
desroit en avoir cinq. on verra bientôt que des  
gens qui ont plus de réputation que Rivin ont  
fait la même faute. Le Defaut joint à quelques  
autres ont suspecté que ce système n'ait eu  
beaucoup de succès. Tournefort ne dit rien de  
plus heureux que, comme aisément on quitte  
y a soit de bon et a quel y a soit de defectueux  
dans le système de Rivin, en sorte que le vrai  
système des Petales est aujourd'hui celui de  
Tournefort.

Il a admis comme les autres la distinction  
en arbre et en herbe et celle en plante à  
justification inconnue et connue.

Dans les herbes dont on connoit la justification

il a communé par le terme celle qui n'ont point  
de Petales. Son système ayant les Petales pour  
Baze, il ne pouvoit être dispensé. Il est bon de  
remarque qu'il les appelle en latin apetali et  
en françois apetales, ce mot veut dire sans  
Petale, par ce que suivant l'étymologie grecque  
la lettre α veut dire sans et le mot fait l'effet  
de la Negation et veut dire sans en sorte que le  
Sul mot apetales veut dire sans Petales et  
si on disoit αpetales en séparant les deux mots  
et suivant la construction françoise, la  
signification seroit précisément contradictoire.  
Les apetales de Tournefort sont au sy appellés  
par lui flurs à Etamines, par ce qu'il croyoit  
que les Etamines tenoient lieu de Petales dans ces

Sortes de fleurs.

des fleurs à petales ou qui ont des Petales, —  
 comme font par exemple encore celles qui contiennent  
 plusieurs fleurs dans un seul Calice ou la  
 famille des fleurs à Calice commun dont il a  
 tant été parlé jusqu'à présent.

Donc celles qui restent sans s'arrêter à la  
 division en monopetale, dipetale, tripetale &  
 comme font distinguer seulement les Monopetales  
 et les Poly petales, et cette division est assez  
 naturelle, car il arrive ordinairement que les  
 Plantes d'une même famille sont toutes  
 monopetales ou toutes Poly petales. Il y a même  
 des Caracteres qui conviennent à Chacun de ces  
 membres de cette Division. Par exemple dans

les monopetales, les Etamines sont ordinairement  
 attachés par leur base aux Sarcos intérieurs de  
 la Couronne ou du Petale dans les Poly petales  
 au contraire, Elles prennent le plus souvent leur  
 origine du receptacle commun de la fleur est  
 celle de la Partie qui est entre l'origine des Petales  
 et le germe, il faut excepter la famille de  
 Jovardes dont on parlera par la suite et peut-être  
 quelques autres genres qui s'écarterent de la règle  
 commune.

Voilà une première idée du système de Linnéus  
 d'ailleurs dans un plus grand détail.

Les quatre premiers de ces Classes sont de  
 monopetales.

deux contiennent les monopetales régulières  
 et deux les monopetales irrégulières ou fluxes.

monopétales régulières ou ont la forme d'une cloche, ou portent un tube plus ou moins long avec un limbe évasé, ce qui leur donne la forme d'entonnoirs, de Soucoupe, de Rosette, ou de molette d'éperon. ce sont les termes de Courmefort dont je me sers.

Cela une Classe de fleurs en Cloches appelée dans l'Édition Latine Campaniformes et celle des fleurs en Entonnoirs ou infundibuliformes sous le dernier nom on comprend aussy celles qui sont en rosette ou Soucoupe ou en molette d'éperon. cette distinction n'est pas ce qu'il y a de mieux dans le Système de Courmefort. Elle n'est fondée que sur ce que les fleurs ont un tube plus ou moins long, ce qui varie dans les mêmes familles.

est ce qui fait que la *Simonea* et l'*Orville Douce*, malgré le rapport qui se trouve entre ces deux genres sont dans la même Classe à la suite, mais dans deux Sections différentes, ce qui fait que le *Rubicola* est dans un genre différent des autres *Rubiaceae*.

ces deux Classes sont subdivisées en Sections et cette subdivision comme presque toutes celle de Courmefort est tirée de la forme du fruit et encore plus de la forme de la fleur qui dessert le fruit. pour entendre ce qu'il faut de représenter qu'il y a des Plantes dans lesquelles le genre supporte la fleur, comme on a remarqué dans le *Chamaenerion* qui a été l'indoye. non un aussy par la à l'origine de la famille de.

Umbellifères et de celle des Rubiacées à l'occasion  
 des fruits Umbelliques & d'autres fleurs ou fruits  
 contenant le germe dans l'intérieur même de  
 l'axe et des Petales. Tournefort disoit de ces  
 deux classes que le Pistille devenoit le fruit, et des  
 autres que le Calice devenoit le fruit, la presion  
 vicieuse, puis que c'est toujours le Pistille qui  
 devient le fruit et la difference ne vient que de la  
 Situation du Pistille par rapport au Calice.  
 ces deux mêmes classes comprennent un  
 grand nombre de familles naturelles. Entre  
 autres celle des Rubiacées ou Cloche de Rai, dont  
 on a déjà parlé, celle des Borraginées ou aspre  
 feuille de Rai dont on a parlé et dont on parlera  
 encore tout à l'heure, celle des malvacées, dont

on parlera à l'occasion des deux Systèmes de  
 Linnæus et celle des Cucurbitacées dont on n'a  
 rien dit.

cette famille tire son nom de Cucur bita  
 Courge ou Calabasse. la Courge, le Melon, la  
 citrouille le concombre &c. en font le Port de cette  
 famille et si frappant qu'il n'y a personne qui  
 ne la reconnoisse à la seule considération de  
 genre, mais le Port n'est que la Phisionomie  
 d'une Plante et ce n'est pas assez pour un  
 Botaniste exact qui veut des Caractères certains  
 et qui trouve à critiquer dans les Thèses de  
 Bauhin, et des Dodonées.

Tous ou presque tous les genres de cette famille  
 sont du nombre de ceux qui ont les fleurs éparues.

des fruits ou pour parler plus correctement  
des fleurs mâles et des fleurs femelles sur le  
même pied. les jardiniers appellent les fleurs  
mâles fausses fleurs, qui ne sont faites, disent  
ils que pour faire diversion à la sève qui se  
portant trop abondamment aux vrais fleurs  
les fait avorter. au lieu que pour les fleurs  
mâles, mais et cela coupent quidam un  
témis que l'expérience leur a appris. est le  
temps selon eux ou la grande impetuositè de  
la sève est calmée et est réellement ce qu'on  
les Etamines de la fleur mâle ont joué et on  
la femelle est fécondée.

le fatic est divisé en deux. L'un divisé

ordinairement en cinq. La couronne est au dessus  
de la Sève ou monogolète, de sève au dessus en  
cinq par le haut mais vers la base attaché  
choitement et pour ainsi dire incorporé au  
Sarcos intérieure du fatic.

ceci est commun aux fleurs mâles et femelles  
ce qui est propre à la femelle est de produire un  
fruit le plus souvent gros et charnu qui contient  
plusieurs graines et le plus il est au dessus du fruit  
à la famille que les fruits contiennent les  
fleurs ainsi suivant l'expression de Courme font  
dans les Cucurbitacées le fatic de vient le fruit.

ce qui y a de singulier dans le mâle est la  
forme des Etamines. les filets sortent de  
Sarcos intérieure du fatic, mais le sommet

ou l'entheres ont la forme a peu pres d'une en-  
versée comme l'on voit icy cette forme est  
unique dans la Nature.

La troisième et la quatrième Classe sont les  
irregulieres monopetalas. La quatrième est  
autre chose que la famille des Labiées. pour la  
troisième apres trois ou quatre genres qui font  
ependant deux sections Particulieres, Elle en  
contient que la famille des Personées. on a  
parlé ailleurs de la Biée et des Personées  
il suffira icy de faire deux autres observations.

on adit que les Labiées et les Personées ont une  
fleur irreguliere, monopetale, inclinée a  
l'horison. mais dans le Systeme icy qui est un  
Système de fleurs, doivent Elle se trouver voisines.

daillieur Elles differuent par leurs fruits qui  
sont quatre graines unies dans le Labiées et  
une Capsule dans les Personées, cest pourquoy  
Elles sont separées dans le Systeme de Rai. on  
recompense les autres feuilles qui ont aussi  
quatre graines unies. sont aussi avec le Labiées  
dans le Systeme de Linné peu de Rai et de beaucoup  
d'autres. on verra que le nombre et la Position  
des Etamines rapprochent les Labiées des  
Personées dans le Systeme de Linné. il est  
bon de se rappeler que toutes les Labiées ont des  
feuilles opposées, toutes les autres feuilles les  
ont alternes, quelque Personées les ont  
opposées, d'autres les ont alternes.

Courmefort divisé aussy les Polypetales en  
 reguliers et irreguliers il met a Part celles  
 qui n'ont que quatre Petales arrangees  
 quelquefois en croix et en croix, il en fait la famille  
 des crucifères. Parmi les autres il distingue la  
 famille des Umbellifères si remarquable et  
 connue par tant de caracteres differens, il en  
 fait une classe particuliere ensuite il divise  
 les autres en Horacees ou fleurs en rose  
 Caryophyllées ou fleurs en œillet, Liliacées  
 ou fleurs en Lys, Suivant quelle ont plus de  
 rapport avec la Rose, l'œillet ou le Lys, quoique  
 la famille des Liliacées soit la dernière dans  
 Courmefort, nous en parlerons icy par ce que  
 est tout a fait distincte des autres.

Les Liliacées sont des monocotyledons,  
 premier caractere qui leur a figuré dans un  
 sistème naturel, une place tres éloignée des  
 quatre autres classes. Deux fleurs les unes  
 sont monopetales deux ou six ou six  
 six petales distinguées. de la Doule de sa  
 Botaniciste italien qui a adopté le sistème de  
 Courmefort apres occasion de reformer son  
 méthode il a mis les Liliacées monopetales  
 parmi les Campanuliformes et les  
 infundibuliformes, mais en s'attachant a un  
 des Principes factices il a entièrement  
 renversé l'ordre de la Nature.

Les Liliacées on n'ont point de Calice comme  
 l'œuf, et est le plus commun, on n'ont qu'une

Espece de Scilla. La tige a la base de chaque fleur,  
qui tombe des que la fleur s'epanouit, comme  
dans la jacinthe, ou ont une espece de gaine  
qui est comme une membrane transparente  
comme on voit dans le marispe et la jonquille.  
Le fruit est divisé en trois loges.

D'ailleurs cette famille a un port particulier  
peu tenuois au s'y remarquable que celui  
des Cucurbitacees. Les feuilles lises, longues,  
vertes une queue partant du milieu des feuilles  
qui porte une seule fleur comme dans la tulipe  
ou un lpi comme dans la jacinthe, ou un bouquet  
comme dans l'oignon ordinaire &c.

La plupart ont un oignon pour Racine,  
Beaucoup sont odorantes, comme l'ail, l'oignon

la ciboule &c. ou comme la jacinthe, la tubereuse,  
la jonquille &c. d'autres au le bout point ou presque  
point, comme la tulipe, la fritulaire, la Couronne  
imperiale imperiale &c.

a la famille des Liliacees Courmesport ajouts celle  
des Iris et ces deux familles ont effectivement beaucoup  
de rapport. Elles sont toutes les deux composées de  
monocotyledons, mais outre que les Iris ont que  
trois Etamines, le port particulier de cette famille  
est tres reconnaissable. Les feuilles de Iris sont plies  
cudens par leur base et est divisée en deux  
feuilles que sont une autre feuille. Les iris sont tres  
communes dans la campagne et dans les jardins,  
ainsy il sera tres aise de le voir et cela sera le meilleur  
sujet de connoître leur structure.

Pour revenir a Courmesport, la famille maliselle

des *Silicis*, celle des iris, plusieurs autres genres  
font la classe des fleurs en lés. mais tous sont des  
monocotylédons

La dernière des autres classes des *Silicis* petals  
régulières, est celle des fleurs en croix le caractère  
de cette classe est d'avoir quatre Petales disposés  
en forme de croix ainsi toute la famille naturelle  
des *Cruicifères* ou fleurs en croix compose cette  
classe cependant comme il y a dans le caractère  
naturelle des *Cruicifères* autre chose que le nombre  
et la disposition des Petales, il se trouve dans la  
classe de courme fort des genres qui sont de *Silicis*  
*Cruicifères*, comme *Spermidium*, le *Potamogeton*,  
*Chaba Paris*, *Petales* &c. la dernière, est adice

*Petales* étoit fait pour induire en erreur, car c'est  
les *Petales*, il porte une *Silique* comme les *Cruicifères*,  
mais le suture est nul dans *Petales*, ou est en a un  
avant qu'une partie de deux *Silicis* comme celui de  
*Savot* et qui tombe derrière ou derrière  
l'apertement de la fleur. D'ailleurs le nombre,  
la forme, la position des *Stamines*, même la  
distribution intérieure de la *Silique* le rangent  
dans une famille très éloignée des *Cruicifères*.

La classe des *Vibellifères* est la même que la  
famille naturelle, de ce nom dont on a fait parti-  
monon adonné un système particulier pour  
debrouiller le chaos de cette famille et de nos jours  
Artedy grand Naturaliste Suédois très connu  
par son histoire des *Lappones* en a donné encore  
une nouvelle méthode.

la classe des fleurs à corolles ne comprend que  
 six genres, et de us die il y en a au moins deux  
 qui ne sont pas de la même famille que les autres  
 pendant que l'altine, le moyosotes & le choudela  
 même famille et sont placés dans les fleurs  
 en roses ou Rosacées.

ainsy cette classe n'est point naturelle et est  
 trop petite pour y faire attention. celle des  
 Rosacées ne l'est point davantage. Elle comprend  
 la famille du Rosot, celle des renouées, celle  
 des fraises, celle de la chanifrage & une  
 quantité d'autres qui sont très distinctes les unes  
 des autres.

Ladon est un arbre, ainsy elle ne se trouve point  
 dans cette classe qui porte son nom. ce nom

paroit être donné aux fleurs dont l'aspect  
 ressemble en quelque chose à celui de la rose.

ainsy toutes les Polypétales régulières qui ne  
 sont ni crucifères, ni Umbellifères, ni Labiées,  
 sont ou Rosacées, cest à dire fleurs en Rose ou

Caryophyllées, cest à dire fleurs en Corolles et cela  
 suivant que les Petales sont plus ou moins  
 étendus vers la base, distinction qui ressemble  
 un peu à celle des Campanulifères et des  
 infundibulifères dont on s'est servi pour les  
 monopétales régulières.

Les Polypétales irrégulières font deux classes.  
 L'une est celle des légumineuses, soit en a à six  
 parts et dont on dit en latin enca. l'autre comprend  
 une famille particulière dont on va dire un mot

que est celle des orchis et toutes les autres irregulieres  
 en dernier lieu la plus part se trousseront  
 rangés dans un ordre naturel parmi les famille  
 qui composent les deux classes des Rosacées et  
 des Caryophyllées.

Sous les orchis est une famille de Monocotyledons  
 dont la fleur est tres remarquable, est ce qui fait  
 que dans tous les Sistèmes qui ont précédé, on les  
 a rangés a côté des Liliacées. quelque uns  
 ont un organe pour l'acide, d'autres n'en ont  
 point mais toutes ont ce Sert particulier qui  
 leur appartient qui est un monocotyledon. Sous  
 venis aux Sertes Essentielles, les fleurs de cette  
 famille sont d'une forme qui est un peu  
 vague et transparente, telle que celle que on a

derite en parlant du Marispe. ces fleurs de Liliacées  
 sont appellés par les Botanistes Sertes  
 entatin Sertes, le fruit Sertes toujours la  
 fleur et fruit est long, verd et ensem. de forme,  
 qu'on le prend ordinairement la premiere fois  
 qu'on le voit pour le Sertes de la fleur, il est entouré  
 en forme de spirale et ressemble a une petite  
 colonne torse. ce fruit est un Sertes qui contient  
 un grand nombre de Semences. Semblables a  
 de la fleur de Bois. est l'expression de l'acide fort.  
 Si on veut voir ces Sertes plus en grand que  
 dans les orchis de ce Pays cy, on va vers la rivière  
 une gouffe de Nouvelle entons la famille des orchis  
 est beaucoup plus nombreuse et a des fleurs beaucoup  
 plus grandes en Amerique que dans ce Pays cy.

dans L'orchis le germe ou le fruit porte la  
 fleur comme on a dit, les Stamina sont au  
 nombre de deux et sont situés sur le sommet  
 même de l'ergeme. L'ovaire dont Linnæus  
 fait beaucoup de cas, comme on verra par la suite.

Les pétales sont ordinairement au nombre de  
 cinq, disposés très singulièrement. Il y en a le  
 plus souvent deux qui s'élevent au dessus des  
 autres. ces deux Petales font ensemble la forme  
 d'une espèce de Casque, ou d'une espèce de Voute  
 au dessus de la fleur. Les trois autres Petales  
 sont ordinairement dans une position moins régulière,  
 mais il y a un sixième Petale, si l'on veut luy  
 donner un nom, dont la forme est la plus bizarre  
 de toutes, il ressemble tantôt à un sabot, tantôt

à un tablier, tantôt à des Parties d'homme ou  
 d'animal &c. et le total de la fleur représente  
 quelques fois un singe, quelques fois une mouche,  
 une abeille, un homme, une femme, un ois  
 deau &c. souvent au s'y les Botanistes y ont  
 vu des figures comme celles que les enfans voyent  
 dans les nuës. ce qu'il y a de certain, est que cette  
 famille est celle de toute qui présente les jeus de  
 la Nature les plus singuliers, au s'y quand M.  
 Linnæus vint à Paris il y a dix ou sept ans,  
 on le mena herboriser dans la forest de  
 Fontainebleau et de là on le mena dans le  
 Parc de Villars, où il vit une grande quantité  
 d'ergemes d'orchis. La plupart luy étoient

inconnus car cette famille est bien plus  
 commune en France, qu'en Suède, en Hollande, et  
 dans le Nord d'Allemagne, qui étoient les seuls  
 lieux qui ont été parcourus. dans le Parc de Versailles  
 il fut de bonne venue de la quantité qu'on en vit  
 à la fin de tous les côtés, qu'aucun des examinateurs  
 quelqu'un, et s'en vint tout d'un coup en latin,  
 car il n'a jamais pu apprendre le français,  
 oh Deus immortalis et toute l'assemblée  
 agenouillée et fit impromptu le plus bel acte  
 d'adoration dont il ait été parlé dans toute la  
 Paroisse de Versailles.

Après les deux classes de Poly-pétales irrégulières  
 comme fort passe à celle des fleurs à fleurons,

à demi fleurons et radieux, dont on a donné le  
 caractère et la division dans la Botanique  
 Corymbifères. de là il donne la classe des apétales  
 ou fleurs à étamines cette classe contient  
 entre autres la famille des graminées. on  
 remarque dans la division de cette classe en  
 sections, comme par exemple à l'usage de quelques fois  
 la distinction des Plantes qui ont des fleurs  
 hermaphrodites et de celles qui ont les fleurs  
 mâles séparés des femelles sur le même  
 Pied ou sur un Pied différent.

Les herbes sont terminées par deux classes  
 de celle dont la fructification n'est pas parfaite  
 comme la première de ces deux classes comprend

celles dont on feroit le fruit et non la fleur,  
ce sont les fongeres, dont les Douffures ont été  
regardées par Courmeport comme des graines,  
L'autre est celle dont on ne feroit ny le fruit  
ny la fleur, ce sont les mousses, les Lichens, les  
Champignons, les Plantes marines &c.

Les arbres font cinq Classes, deux de ces Classes  
sont des familles naturelles, L'une est celle des  
legumineuses, qui contiennent, comme on sait  
pres qu'autant d'arbres que d'herbes, L'autre est  
celle des Amentacées ou arbres à Chatou, est  
la famille dont on a parlé plus haut sous le  
nom de Julifere: ces deux noms sont synonymes,  
celuy de Julifere vient de Julis qui veut dire Chatou.

Les trois autres Classes sont 1.<sup>o</sup> celle des fleurs  
à Etamines, 2.<sup>o</sup> celle des fleurs monopetalées,  
3.<sup>o</sup> celle des fleurs Poly-petalées qui la appelle  
encore romées.

Tableau du Système de Courmeport.

1.<sup>re</sup> Classe fleurs en cloches ou  
Campaniformes.

2.<sup>o</sup> fleurs en Entonnoirs ou  
Infundibuliformes

\* 3.<sup>o</sup> monopetalées anomales ou  
irregulieres.

4.<sup>o</sup> Labiées

} monopetalées

\* 1.<sup>o</sup> cette classe en  
contient plusieurs que  
les personnes

- 5.<sup>o</sup> Crucifères ou fleur en Croix  
 6.<sup>o</sup> fleur en Rose ou Rosacée  
 7.<sup>o</sup> Umbellifères  
 8.<sup>o</sup> fleur en oeillet ou Scrophulite  
 9.<sup>o</sup> fleur en lys ou Liliacée  
 10.<sup>o</sup> Papillonacées ou Legumineuses  
 11.<sup>o</sup> irréguliers ou anomales Polypetales  
 12.<sup>o</sup> fleur a fleurons ou florentines  
 13.<sup>o</sup> fleur a demi fleurons ou  
 Semi-florentines  
 14.<sup>o</sup> fleur radice  
 15.<sup>o</sup> fleur a Etamines ou apetalu  
 16.<sup>o</sup> Plantes sans fleur  
 17.<sup>o</sup> Plantes sans fleur et sans  
 fruit
- Polypetales  
 fleurs  
 composées  
 Plantes a  
 fructification  
 incertaine

- 18.<sup>o</sup> arbus apetalu ou a Etamines  
 19.<sup>o</sup> arbus aménacées ou Chatoue  
 20.<sup>o</sup> arbus monopetalu  
 21.<sup>o</sup> arbus Polypetales ou Rosacée  
 22.<sup>o</sup> arbus legumineuses ou  
 Papillonacées
- Arbus

ce Système de Tournefort est tenu dans toute  
 l'Europe et adopté même par plusieurs  
 Botanistes étrangers, le pays en France les  
 critiques les plus ameres Vaillant et de  
 Tournefort au jardin Royal et un quel  
 medecin de Mont pellier, sont les deux a qui  
 on a le plus reproché leur rigueur contre un  
 compatriote qui leur faisoit tant d'honneur  
 reproche qui ne tombe a la Verite que sur quelques

Particulière, mais reproche triste pour une Nation  
qui cinquante ans auparavant avoit Leouart  
Desartes.

Vallant apres avoir travaillé longtems  
sous Courmesfort luy avoit eu de son Visant  
et de son enseignement dans la Place de  
Demonstration au Jardin du Roy. Son  
Botanicon Parisiense, et les memoires de  
l'Academie sont remplis d'observations nouvelles  
et de Vues tres propres a perfectionner cette Science.  
Elle par Courmesfort dans les Vrais Principes,  
il eut en peu de tems ce que quarante années  
d'un Vie laborieuse avoient a peine appris a  
son maître, il partit de la pour se faire luy

<sup>4</sup> Vallant étoit un homme de beaucoup de mérite, il n'a pas donné de la science de corps complet  
mais un di cours qui provenoit au Jardin du Roy,

même des Routes, il est peut être le premier qui  
ait écrit dans un certain détail sur les Parties  
plus fines des Plantes, que Courmesfort et les autres  
avoient négligées, je crois même que cest a luy  
en partie ainsi qu'à Messieurs de Jussieu et de  
M. Geoffroy a qui on doit la Découverte importante  
de la fonction des Etamines dans l'économie  
Végétale.

Magnot est l'auteur d'un Systeme de Botanique  
tres différent de ceux de Gesalpium, de Rai et de  
Courmesfort, au lieu que ceux cy avoient pris  
pour base les Petales ou le fruit, Magnot s'est  
attaché au style, mais il a distingué deux  
espèces de style, L'interne et L'externe, en sorte  
que selon luy de toutes les Plantes dont la

fructification est connue, il n'y en a aucune qui  
 n'ait au moins un de ces deux Calices, ce s'istime  
 est fondé sur une observation générale de la  
 Nature, est que toutes les Plantes qui portent  
 des Semences crées ont un Calice, et que ce Calice  
 reste après que la fleur est tombée et est dévéloppé  
 avec les Semences, aulieu que parmi celles dont le  
 Semences sont renfermés dans un fruit de  
 quelque nature qu'il soit, il y en a dont la fleur  
 n'a point de Calice, et dans celles qui ont un Calice,  
 ce Calice tombe souvent peu après la fleur, est  
 d'après cette remarque que Magnot a appimilé  
 le Calice au fruit et qui a appellé l'endormi le  
 Calice inferieur et le véritable Calice, Calice

Superior de la trois sortes de Plantes, celle  
 qui ont un Calice inferieur et leterieur, celle  
 qui ont un Calice inferieur et point de Calice  
 Leterieur, ce sont celles qui chassent le perigon  
 des autres Botanistes nous point de Calice, l'espé  
 celle qui n'ont que le Calice Leterieur, est adire  
 celles qui portent des Semences crées

Comme cette Division reproduit que trois  
 Classes, Ma quot a recours a celle des arbes et des  
 herbes, a celle des Monopetales, Polypetales,  
 et fleur a Stamines et a celle des fleurs dont  
 le Calice s'ouvent ou se dévéllope la fleur, ce qui  
 revient aux fleurs dont le germe s'ouvent la  
 fleur ou est dévéloppé par la fleur. Par la  
 il est parvenu a avoir quinze Classes

Le système de Magnol a eu peu de succès,  
paru qu'il a été l'éclipse par celui de Tournefort.  
cependant on foudroie qu'il n'est rien moins que  
imprécisable. Linnæus entre autres luy a donné de  
grands éloges et a tellement goûté son idée qu'il  
a composé luy même un nouveau système de  
Linnæus, mais sous des Principes tout différens de  
celui de Magnol.

Avant d'expliquer ce système il ne sera  
peut être pas hors de propos de le faire connoître.  
L'auteur est Linnæus est Suédois; il est médecin  
mais de tous les tems, il a fait son étude Principale  
de l'histoire naturelle. je ne sçai pas quel hasard  
dalla en Hollande il y a de ja longtemps, ce que je  
sçai est qu'il y étoit avec Artedi autre naturaliste

Suédois son intime ami et homme tout à fait  
dans son goût, c'est à dire, homme qui dans l'histoire  
naturelle s'attachoit avec plaisir et avec desir, à  
quelques fois même à sa préférence aux Parties  
les plus fines et presque invisibles d'un animal  
qui ne se faisoit aucune peine de Remettre  
toutes les idées reçues pour établir une Doctrine  
nouvelle intelligible à ceux qui ont été élevés  
dans des Principes différens, est cet Artedi comme  
par la méthode des Umbellifères, quel distingue  
par le Latic général de l'Umbelle et par le Latic  
particulier de la fleur, encore plus comme par sa  
histoire des Poisons, Parties d'histoire naturelle dans  
laquelle il a été plus avant que tout autre qui l'a écrit.

preu de il paroit que Linnæus et Artedi travailleroient  
de concert et se communiquoient le produit de  
leurs études, quand un accident imprévu  
entra Artedi à son ami.

Quelque Linnæus et Artedi s'en retournoient  
ensemble, après avoir soupi chez Seba apothicaire  
hollandois, Artedi qui à la Verité avoit bien  
soupi, s'écampa de s'humier, et achua de s'en aller  
chez luy, il alla droit à un foye plein d'eau ou  
il se noya.

Linnæus qui n'estoit point été par plus de  
chang froid, le chercha inutilement toute la nuit  
et ne trouva le lendemain pret de descrire la  
même Nature de certains Loisons qu'il avoit

tant celebres.

Linnæus este s'est donna au Public l'histoire  
des Loisons de son ami, qui n'avoit pas encore  
paru et dont il étoit le Depositaire, ce fut en  
hollande qu'il Publia sous son véritable  
Nistime, le Nistime s'écant dont nous parloons  
par la suite il est connu par la du grand  
Noterasse qui étoit alors Professeur à Leyden  
et que se connoissoit assez en mérite pour le  
detourner dans l'obscurité. Noterass le presenta  
à Mr. Cliffoit riche hollandois qui luy demandoit  
un Botaniste pour faire le Catalogue d'un tres  
beau jardin de Plantes qu'il avoit. Linnæus  
avoit besoin d'un Sarcot Meeus, car il étoit  
dans la plus grande misere et dans le Voyage

même qui fut à Paris, il vint à Suède et se  
 retourna de même, il acheta le Catalogue de ce  
 jardin qui fut imprimé à grands frais et avec  
 de tres belles figures sous le titre de hortus  
Christianus. cet ouvrage et beaucoup d'autres  
 de la façon qui parurent en peu de tems et virent  
 qui eurent la reputation et furent couronnés  
 de plus en Suède son festin general, il le fit  
 donner afin pour faire esperer à son autheur  
 qu'on chercheroit à le rappeler dans la Patrie  
 en luy faisant un établissement après honneur  
 pour le service de papier de chercher des  
 Prostaturs parmi les Estrangers. est cette Operation  
 jointe à un amour de la Patrie qui l'empêcha

d'accepter les Propositions de feu M. du Fay qui  
 voulut le faire en France, lorsqu'il y passa et qui  
 desiroit fort de le faire pour son Roy par le  
 gouvernement. je ne crai même s'il n'y auroit  
 pas eu un autre plus puissant qui  
 l'auroit en Suède. ce que je crai est que la  
 Place de Professeur de Botanique à Upsal ayant  
 vacqué, il la obtint aussitôt, et que de retour  
 dans son Pays il a épousé une Personne qui  
 connoissoit depuis long tems et à laquelle la  
 mediocrite de la fortune l'auroit empêché jusqu'alors  
 de Pretendre. Il en fit part à son ami M. Bernard  
 de justieu à qui il manda en latin, tandem  
Muphas inie cum Virgine diu amata.

le Système de M. Linnæus et son nom sont  
parvenus depuis aux plus hauts Loint de  
Célébrité, et l'ont eue presque tous les Rois de  
Dalléna que se sont rangés parmi ses  
Disciples ou parmi ses Disciples. Il n'est pas  
quel est celui des deux qui luy fait le plus  
d'honneur il a eue même dans son Pays de  
hommes qui n'ont mérité, mais qui tous une  
qui les méritent n'ont pas obtenus. et la  
Mouselle. Le Comte de Holstein et ses alla Cour  
de Duxpe dans le Sein des Sciences et des arts  
luy a donné des marques de Sa Protection, qui  
ont beaucoup contribué, comme on peut croire  
à la considération dont il jouit, à la Cour de Suède.

Voilà le peu de faits que j'ay pu rassembler dans  
différentes conversations. Jus qu'à présent dont  
M. de la Fontaine m'a dit qu'on devoit  
connoître le Personnel et sur qui l'on se trouvoit  
dans des livres consacrés aux parties que de  
mort. le peu que j'en sçay m'a engagé à n'en  
obmettre aucune circonstance, même celle  
qui pourroit paroître la plus indifférente.  
Pour revenir à son ouvrage. la Botanique  
n'est par la seule partie d'his toire naturelle  
que Linnæus ait cultivée, il a donné un système  
général de la Nature qui embrasse le trois règnes.  
il a donné modernis deux livres intitulés  
*Flora Suecica* et *Fauna Suecica*, qui sont deux

Catalogue Linné des Plantes, L'autre des animaux  
qu'on trouve en Suède et il a promis un Viteau  
Suécicus qui sera le Catalogue des minéraux  
ouvrage qui étoit peut être autant de  
rapport d'un Chimiste que d'un naturaliste.

il a fait un grand nombre d'autres ouvrages  
dont je serois bien embarrassé de faire l'énumération  
car il faut convenir que cet auteur plus fécond  
en idées que jamais. Les deux  
Systèmes de Botanique sont ici notés de l'objet

celuy des Catues est un son premier, un  
son véritable système, il ne la propose  
qu'incidemment et n'en a donné pour ainsi dire  
qu'un projet, au lieu que le Système de Linné est

entièrement exacte et qu'il y a joint comme  
l'ours et tous les autres le caractère de chaque  
genre, ce qui fait que nous faisons l'apport  
des Catues le premier est que dans l'ordre des Systèmes  
il doit être trouvé à côté de celui de Magnol.

dans le Système de Catue Linné est commun  
par faire des Classes séparées des genres qui ont  
un Catue d'une forme particulière.

1<sup>o</sup> les Spathees sont les fleurs qui ont pour  
Catue une spathe, comme le Narcisse, L'iris,  
les Palmiers &c.

2<sup>o</sup> les Graminées sont celles qui ont pour  
Catue une Bâle en latin gluma est le nom  
qu'on donne au Catue de l'écorce dure et  
leailleur, qu'on trouve toutes les Graminées, comme le

Med. le Saige &c.

3<sup>o</sup> Les Armentaires sont les arbres à Chatouss dont on a parlé sous le même nom dans le Système de Linnéus.

4<sup>o</sup> celles qui ont un involucreum sont les Umbellifères. on appelle involucreum le Calice général qui est au Centre de l'ombelle et qui n'empêche pas que chaque fleur naisse sous Calice Particulier. il y a des Umbellifères qui n'ont pas d'involucreum.

5<sup>o</sup> les fleurs à Calice commun, sont celles à fleurons, à demi fleurons et les radices de Linnéus.

6<sup>o</sup> celles à Calice double ne sont autre chose que la famille des Malvacées dont on a parlé

et que l'on agit ay de decouvrir, la Malvace, la quinaure, l'Alcée, le Colob &c. qui composent cette famille ont un sort particulier qui les distingue des autres Plantes et qui ne s'observent que chez elles. Elles ont les feuilles Alternes, des Stipules ou petites feuilles à la base de chaque grande feuille, quand elles commencent à croître, du rapport même dans la Couleur des feuilles, d'ailleurs la Malvace (quoiqu'elle croisse dans tous les genres les mêmes Principes et en médecine, ont les mêmes Emplois presque tous, comme adoucisans et emolliens.

Quant aux Parties de la fructification qui sont le Principal objet des Botanistes, les fleurs des Malvacées sont toutes de monopétales.

Campariiformes decoupees ordinairement en cinq. Il faut remarquer que quoiqu'elles soient naturellement monopetales les decoupees sont quelques fois si profondes qu'on pourroit croire la fleur Polypetale mais les Etamines tiennent toujours leur origine des Barois interieurs de la fleur ce qui est le Caractere de monopetales. Chaque Decoupee de fleur malsacée est ordinairement échancrée par le haut en forme de cœur. Les Sortes de fleurs se trouvent aussy Souvent et de Prescheint du côté du Soleil. Propriete qui est commune a beaucoup de Stables surtout a celle dont la tige est grasse, succulente et un peu molle, et

a celle dont la fleur est grosse et l'onde comme la fleur du Soleil ou de Courmelol

Le fruit des Malsacées consiste dans plusieurs Capsules ou une seule Capsule divisée en plusieurs loges. le germe qui n'est autre chose que ce qui doit devenir le fruit est demeuré partagé en plusieurs Cases. de chacune de ces Cases sort un Stile qui est a prespres de la longueur de la fleur. tous ces Stiles particuliers n'ont que leur longueur est jointe ensemble et ne font qu'un seul corps, mais a leur Extrémité ils se separant et forment au tout de Stigma, qui y a de Capsules ou de loges dans la Capsule. tous ces Stigma ensemble ont a prespres la forme d'une

houppes les Etamines qui partent comme  
on adit, des Sarcis intérieurs des Petales, de  
renuissent au sty des deux Noms et font un  
tuyau creux et cylindrique qui les enveloppe  
le tuyau de Stiles et luy sert de gaine.

on adit dans la definition des Etamines qu'elle  
ont deux Parties, le filet et le Sommet ou anthere  
ce sont les filets qui forment ce tuyau cylindrique,  
les antheres sont rangees circulairement autour  
du cylindre et forment quelque fois deux entrees  
etage. la forme de cette fleur jointe à la Position  
Singularité des Pistille et des Etamines donne  
autout Lais d'une Cléche avec son Pattachet.  
cette Position des Etamines est particuliere à la

famille des malvacies. on verra l'usage que  
Linnæus en a fait dans son Systeme Sexual.  
Un autre Caractere propre aux malvacies est le  
Calyce chingulatis qui leur donne place un. ce calice  
n'est pas simple comme dans la Plus part des  
fleurs, il n'est pas un plus leilleur comme dans  
les Symplocophales et quelques autres genres,  
c'est un calice double ou plutôt deux Calices dont  
l'un enveloppe l'autre. de ces deux Calices, l'un  
sera quelque fois divisé en trois, l'autre le sera  
en cinq, ou l'un est divisé en cinq et l'autre en  
six, ou tous deux le sont en un même nombre  
de Parties R. on peut se servir de toutes ces  
combinaisons pour établir la distinction de

genre  
 7<sup>e</sup>. les fleurs a calice que Linnæus appelle  
 floribonds, floribundi sont ce qui appelle ailleurs  
 la famille des noraudes, on donnera par la suite  
 l'etymologie de ce dernier nom. Par ce luy des  
 floribonds, il entend proprement calice porte fleurs.

C'est une famille de fleurs Polypetales, dont  
 le calice est divisé le plus souvent en cinq, ou  
 en dix et dans ce dernier cas les divisions sont  
 alternativement une grande et une petite.  
 quelques fois aujuy il est divisé en huit  
 ou en quatre comme dans la tormentille &c.  
 ceux qui sont divisés en cinq ou en dix ont  
 ordinairement cinq Petales et ordinairement

quatre Etamines par Petale, mais ce qui est  
 particulier a cette famille et ce qui la distingue  
 des autres, est que les Petales sortent du lieu  
 même du calice, au lieu que dans les autres fleurs  
 soit monopetales, soit Polypetales, l'origine de  
 la fourreau est entre le calice et le germe, & les  
 Etamines sont aujuy attachés aux Dardis  
 intérieurs du calice.

quelques fois le fruit soutient la fleur,  
 comme il arrive dans la Pomme, la Dinde, la  
 Vespe et les autres fruits a Dardis, qu'on appelle  
 aujuy fruits de bitiquis: quelques fois il est  
 au centre de la fleur comme dans les fruits a  
 Noyaux, est ce que les jardiniers appellent le

seus dans les fleurs de de Beech, *Sabiristia*  
 R. Souvent au sy au milieu de la fleur, il  
 est un *Stamata* autour duquel les  
 graines sont rangées comme dans le *fraxinus*,  
 la *Benoite* R.

toutes ces différences font le *Partage* des  
 sections dans lesquelles, la famille des *coronatus*  
 est divisée.

Cette famille est très étendue, elle comprend  
 presque tous les arbres fruitiers, elle contient  
 des arbustes, comme le *Rozier*, la *Rose*, le  
*Spiraea* R. Elle comprend aussi des herbes  
 comme la *Benoite*, la *quintefeuille*, l'*argentine*,  
 la *tormentille* R. Les plantes de cette famille  
 ont toutes des *sepales* comme les *malvacees*,

terme qui ont pas leurs noms d'*expliquer*  
 Elles ont aussi un *rost* particulier et donnent  
 a peu près la même chose par l'anatomie.

3<sup>o</sup> les fleurs a *calice coronatus* sont celles  
 dont le fruit contient la fleur et non le  
 a été donné parce qu'ordinairement le *calice*  
 ou au moins des vestiges du *calice* restent après  
 la fleur tombée et font une espèce de couronne  
 au fruit, comme on a vu dans les fruits

*umbiliques*, les *umbellifères*, quelque-uns de  
*Josaudres* et beaucoup d'autres qui ne trouvent  
 place dans cette classe, s'ils ne se trouvaient dans  
 les sept premières.

Il nous reste le *Phanerogam* Parmi les  
*calice coronatus*, mais plus tard nous avons

marqué dans les notes que le calice de ce genre  
tombe avec la fleur et sans conséquent ne  
sert point de fourreau au fruit on l'avoit  
déjà remarqué dans l'observation jointe à la  
Plante, ainsi l'auteur de ces observations a  
critiqué avec raison de justes les classes de  
Linnæus que les Botanistes de nos jours.

9.<sup>o</sup> les fleurs à calice anomal ce sont les  
calices d'une forme différent de celle des Petales.

1.<sup>o</sup> à calice difforme, ce sont celles dont le calice  
est différent, est adieu dont quelques fleurs ont  
une espèce de calice, d'autres en ont une autre.

11.<sup>o</sup> les calices caducs ce sont les calices  
qui tombent en même temps que la fleur.

le Pharnacemion s'en trouveroit icy, s'il n'étoit  
pas plus haut. toutes les Crucifères sont de  
cette classe.

12.<sup>o</sup> les calices réguliers ou Symétriques qui  
contiennent une fleur monopétale, ce sont  
la plupart des Campaniformes et un grand nombre  
qui n'ont point trouvé place dans les classes précédentes.

13.<sup>o</sup> les calices réguliers à fleurs Poly-pétales,  
ce sont des Rosacées et des Caryophyllées qui ne  
sont point dans les classes précédentes.

14.<sup>o</sup> les calices irréguliers à fleurs monopétales  
ce sont les Labiées et les Lévoniées.

15.<sup>o</sup> les calices irréguliers à fleurs Poly-pétales  
ce sont les légumineuses et quelques autres

irreguliers. Polypetalis de Tournefort.  
 Les quatre dernieres Classes sont nommées,  
æquales monopetalis, æquales Polypetalis,  
inæquales monopetalis, inæquales Polypetalis.

entend les fleurs qui, ou n'ont pas de Calice,  
 ou n'ont pas de Petales, car dans ce Systeme  
 cy Linnæus appelle les Petales Calice, quand  
 il n'y en a pas d'autres.

18.<sup>o</sup> ainsi la sixieme Classe est celle des  
 fleurs dont le Calice tombe quand le fruit  
 est mûr, ce sont les véritables fleurs sans  
 Calice. toutes les Lilia cœcis qui ne sont point  
 Spathacées, le Muguet, beaucoup d'autres  
 monocotyledons et quelques genres même

lirés des Dicotyledons composent cette Classe.  
 Linnæus les appelle incompleti.

17.<sup>o</sup> ceux dont le Calice ne tombe qu'après la  
 maturité du fruit, ce sont ceux qui ont un  
 Calice et n'ont point de Petales, ce sont les  
 fleurs à l'amine de Tournefort. Linnæus  
 les appelle aussy icy apetalis.

18.<sup>o</sup> la dernière de ce Systeme comme des  
 autres est la Classe des Stamées sur laquelle  
 on ne connoit aucun Calice, parce qu'on ne  
 connoit pas les Parties de leur fructification.  
 icy Linnæus les appelle nudi ce sont les  
 mousses, les fongères &c.

le vrai Systeme de Linnæus est son Systeme  
 des six ou l'appelle aussy par ce qui a été

pour Nazé des Pistilles les Etamines et les  
Pistilles, qui selonc luy constituent le Sexe  
des Plantes. il appelle les Etamines les mâles,  
et les Pistilles les femelles.

ce système qui a tant de succès a effectivement  
de grands avantages. outre le mérite de la  
nouveauté, il est à dire d'avantage l'attaché  
des Botanistes sur ces Parties qui sont regardées  
comme les plus importantes et qui a souvent été  
rejettées long temps comme inutiles et sont au-  
jourd'hui souvent négligées à cause de leur  
Petitesse. Un autre avantage de ce système est  
qu'il y a des genres qui n'ont point de Sexe ou  
point de Sexe, autrui qui n'y en a aucun

qui n'ait des Etamines et des Pistilles, sans  
cela il n'y auroit point de reproduction.  
d'ailleurs par ce système Linnæus a un beaucoup  
de classes naturelles. mais il faut convenir  
qu'on en a pourtemoins autant par celui  
de Tournefort. Enfin le dernier, et jerois le plus  
grand mérite de ce système seroit est que M<sup>r</sup>  
Linnæus y a joint des définitions plus détaillées  
et plus travaillées que toutes celles qui auroient  
pu être.

ce système n'est cependant pas exempt de  
critique. le premier reproche qu'on luy fait,  
vient de la difficulté, pour ne pas dire de l'impossibilité  
qu'il y a qu'un homme vivant peu habitué à  
l'observation, s'attache à des genres des parties

qui souvent ne sont sensibles qu'à la faveur  
d'une loupe, et d'ailleurs M. Linnæus dans des  
remarques inintelligibles pour quiconque  
n'a pas été initié par quelques Linnéistes  
consomme d'ailleurs hors quelque famille  
naturelles qui font des Classes Particulières,  
toutes les autres familles sont entièrement  
rangées dans ce système. Enfin le desordre et le  
plus grand défaut vient de ce qu'un grand nombre  
des observations qui font la base de son système  
sont sujettes à varier. Par exemple M.  
Linnæus donne la Division pour une fleur qui  
porte deux germes et deux fruits, et si cette  
observation est fautive, la Division doit être rangée

dans un ordre bien différent de celui où elle est.  
Cependant dans le même Livre de Division on  
trouvera quelque fois des fleurs qui ont deux,  
trois, jusqu'à quatre ou cinq, ou même un plus  
grand nombre de germes. dès qu'on commença  
à suivre Tournefort on trouvera à chaque page  
de Particulières fleurs.

La Première division du système sexuel  
vient du nombre d'Etamines et cette seule division  
fait les trois premières Classes. La Division de  
grandeurs, ou la forme singulière des Etamines  
qui se trouvent dans quelque famille fournira  
les Classes suivantes.

La première Classe est de celles qui n'ont qu'une  
Etamine, Linnæus l'appelle la monandra ce mot

Suivant l'Étymologie grecque veut dire un  
 seul mâle. celle qui n'ont que deux Etamines  
 font la Diandrie Suivant la même Étymologie  
 & cela va ainsi jusqu'à celle qui en ont dix  
 et qui font la Decandrie Si y a voit des fleurs  
 dans la Matrice qui en ont onze Etamines, elle  
 feroit une classe qu'on appelleroit  
Endecandrie. mais cette classe manque  
 dans la Matrice et la Dodecandrie ou classe  
 des fleurs à douze Etamines est la ouzième.  
 ensuite vient l'icosandrie qui suivant la  
 signification grecque devoit être la classe  
 des fleurs à vingt Etamines. et enfin la  
Polyandrie qui est celle des fleurs qui ont un

nombre indéfini d'Etamines.

Il faut remarquer que toutes ces classes  
 sont factices et composées par le plus part  
 de genres tirés de différentes familles, excepté  
 la seule icosandrie. cette classe si elle étoit  
 son nommée, seroit celle des fleurs à vingt  
 Etamines, mais le caractère de la classe est dans  
 la position et non dans le nombre. Une fleur  
icosandre est celle dont les Petales sortent des  
 Barois intérieurs du calice et les Etamines  
 ou du Calice, ou des Petales mêmes. En sorte que  
 tel genre qui n'a pas vingt Etamines, comme  
 la tormentille qui n'en a que seize, se trouve  
 dans l'icosandrie.

Ces trois classes sont subdivisées en ordre  
suivant le nombre de leurs Pistilles, on dit  
monogyne, dyg digyne, trigyne &  
suivant qu'il y a un deux autres Pistilles,  
ou Soligyne. Si y en a un nombre indéfini  
gynie veut dire famille.

quoique ces dernières familles soient  
factices il y a cependant quelques familles  
naturelles qui se trouvent rangées dans  
quelques un de leurs ordres, comme la Boraginée  
dans la Pentandrie Monogyne, les Umbellifères  
dans la Pentandrie Digyne, la famille de  
Renouée jusqu'entière dans la Solandrie  
Soligyne, et parmi les monocotylédon, la

famille des Graminées dans la Triandrie Digyne,  
celle des Libiacés dans l'Hexandrie monogyne &  
il y a quelques familles de Plantes dans  
lesquelles on remarque un certain nombre  
d'étamines plus grandes et plus fortes que les  
autres. Elles sont séparées des trois classes et en  
forment deux Sectiones.

Ces deux classes sont la Didynamie et la  
Tetradynamie. Didynamie veut dire deux forces  
Linnaeus a voulu l'exprimer par cet terme qu'il y a  
deux étamines plus fortes, c'est à dire plus longues  
que les autres. cette classe renferme les Labiés et  
les Personniés de Tournefort. Linnæus divise la  
Didynamie en deux ordres la gymnosperme,  
et l'angiosperme. gymnosperme veut dire un

que, qui a des femences nues, et Les giropermes  
 qui a des femences lachies. ou se souvient que  
 les labies ont quatre Semences nues et que  
 les Personnes au contraire ont une Capsule.  
 il n'est point d'avantage pour suite la  
 justice de cette division. il est bon de remarquer  
 qu'il y a des genres, tant parmi les labies, que  
 parmi les Personnes qui n'ont que les deux  
 grandes Etamines. Linnæus pour suivre ses  
 Principes a été obligé de déroger à une de la  
 Nature et a renvoyé ces genres dans la Dyzgynie  
 monogyne, ce qui fait une grande tache dans  
 son système. la tetradynamie comprend les  
 Plantes qui ont quatre Etamines plus grandes  
 et plus fortes que les autres. ce sont les crucifères

qui ont Effectivement six Etamines, desquelles  
 il y en a deux plus petites que les autres. cette  
 Classe si naturelle par les parties de la fructification  
 l'est encore davantage aux yeux des Chimistes.  
 Elle leur donne par l'analyse des Principes qui  
 la rapprochent peut être plutôt des  
 Substances animales que de la Suppart des  
 Substances vegetales. les deux ordres de la  
 tetradynamie sont, celui des Siliquieuses et  
 celui des Siliuleuses ou fleurs à grande et  
 à petite silique. est la Division de Rai dont  
 on a parlé cy dessus.

Dans quelques autres familles, les filets des  
 Etamines sont tellement unis qu'ils ne forment

ensemble qu'une seule creux dans la cavité  
 duquel se trouvent les Pistille, comme on  
 explique <sup>en parlant</sup> des malvacées. L'union fraternelle de  
 ces filets apparait singulière et nouvelle  
 pour en faire trois classes Particuliers. La  
 monadelphie, nom qui veut dire fleur à un seul  
 frère; la monadelphie est à quelques genres  
 près la famille des Malvacées. Diadelphie fleur  
 à deux frères. Solya delphie fleur à plusieurs  
 frères. la monadelphie est à quelques genres  
 près la famille des Malvacées, on en voit  
 suffisamment l'Étiologie. la Diadelphie est  
 aussi à quelques genres près celle des Legumineuses  
 on a remarqué au système Serret pour parler de  
 la situation des Etamines dans les Legumineuses

ces Etamines ou du moins leurs filets. sont  
 unis et fournissent une quaine au Pistille  
 comme dans les Malvacées, mais avec cette  
 différence que dans les Legumineuses il y a dix  
 Etamines et de ces dix il n'y en a que neuf qui  
 composent cette quaine, la Dixième sert bande  
 à Part. est ce qui a fait regarder à Linnaeus  
 ces deux Saquets. L'un de neuf et l'autre d'un  
 comme deux frères de la même de Diadelphie.  
 Je prie de voir que celui qui a proposé cette  
 Explication ne prétend point justifier une  
 nomenclature si bizarre.

Il y a une différence bien plus grande entre  
 la quaine des malvacées et celle des legumineuses

ent que dans les malvacées les germes sont au bas  
 de la fleur et ce sont leurs états qui s'unissent  
 ensemble et forment le filandre ou le fil de  
 l'étamine, ensuite que quand la fleur se  
 despoche, les états tombent, et les étamines avec  
 leurs états, tout le paquet de la fleur tombe  
 en même temps, et les germes qui sont au fond  
 de la fleur restent enveloppés du calice et  
 desoient le fruit dans les légumineuses  
 au contraire, est le germe même qui est enveloppé  
 par les étamines, les étamines se despochent  
 en même temps que les états et dans le même  
 temps le germe qui est au fond a gros fait  
 foudre le paquet d'étamines, les étamines et les

tombes, le germe qu'elle entoureroient s'unit à  
 sa maturité et devient une siliques

Dans le sort et la fleur de ces deux familles  
 n'ont point lieu à aucune erreur ou à aucune  
 erreur, la description de la fleur des légumineuses  
 et on se souvient que le états inférieurs s'appellent  
 la farine et a effectivement la forme d'un paquet  
 est sous la forme de ce états qui sont logés les  
 étamines et le style

Les genres qui composent la Polyadelphie,  
 sont les oranges, les Citrons &c. le millepertuis,  
 Lascyrum &c. et le laev. qui adonne leur  
 nom est que les étamines de ces genres sont rangés  
 autour du style simétriquement comme dans

la plupart des fleurs régulières, mais ces Étamines  
Séparément par la base de leurs filets deux à deux  
autour d'un  $\varnothing$  est le nombre de paquets qui a  
donné lieu au nom de Polyadelphie.

Dans les trois dernières Classes les filets des  
Étamines sont joints, mais il y a d'autres Plantes  
dans lesquelles ce sont les anthères mêmes qui  
sont unies ensemble et forment un seul corps  
comme les anthères sont plus immédiatement  
les organes de la génération, on appelle cette  
Classe la Syngénésie. Classe de la génération.  
Soit ensemble toutes les fleurs à plusieurs pédon-  
cules et radicaux, et soit de cette Classe et la  
composent presque entière.

Cependant comme Linnæus après avoir vu  
le caractère Classique l'union des Anthères, il y a  
tel genre dont les Anthères sont unies et qui  
par conséquent se trouvent dans la Syngénésie  
Sans que ces mêmes genres soient dans la  
famille naturelle, tels sont la Balzamine, la Viollette.

De même Tournefort qui avoit pris pour  
Caractère de ses trois Classes les fleurs ou d'un inflorescence  
renfermés dans le même calice et ne faisoit qu'une  
seule fleur y a rangé la Scabieuse et le Chardon  
à foulon qui ne sont point de la même famille  
dans la famille naturelle presque tous les genres  
ont un grand nombre de fleurs ou de demi-fleurs  
renfermés dans un calice commun, sans qu'aucun  
ait un calice particulier, ny pédoncule particulier.

Le germe est situé au-dessous du fleuron ou  
demi fleuron - tous ces germes sont situés par leurs  
baze sur un lit commun, ou receptacle commun  
Le fleuron est monopétale divisé en cinq et prend  
son origine du sommet du germe.

Les Demi fleurons sont aussi monopétales  
et forment un petit tube par en bas, mais  
par en haut ils s'étendent et ont la forme  
d'un Stipite, qui est ordinairement s'élevé par  
le haut dans la section des Semi-floreuses.  
Dans les fleurs ou demi fleurs mixtes ou  
hermaphrodites, il y a cinq étamines dont les  
fillets sont séparés l'un de l'autre et sortent des  
Lorciens intérieurs du fleuron, mais non dans toutes  
les monopétales. Les cinq Anthères sont jointes

et forment un tube cylindrique qui est la partie  
supérieure de la partie dans les hermaphrodites.

Dans le Pistille dans les fleurs hermaphrodites  
ou femelle, du milieu du germe il sort un style  
communément plus long que les étamines, ce  
style après avoir traversé le tube des Anthères  
s'élève en un Stigma de forme différente  
suivant les différents genres.

Dans quelques genres les fleurs du centre sont  
mâles et une de la circonférence femelle, par suite  
quit est un cas pour la reproduction que les  
uns fécondent les autres. ces genres sont une section  
de la Syn-gamie qu'on appelle Polygamie mixte.

Dans d'autres les fleurs ou demi fleurs tant  
du centre que de la circonférence sont hermaphrodites.

de la Vient le nom d'une autre Section,  
Polygamie reciproque, ou Polygamie syst  
 dans d'autres les fleurs ou du Centre sont  
 hermaphrodites les fleurs ou demi fleurs de  
 la circumference sont femelles on voit que ces  
 femelles sont superflues a la reproduction de  
 la Polygamie superflue.

Enfin outre les fleurs mâles, femelles, et  
 hermaphrodites, il y en a de neutres ce sont des  
 fleurs ou demi fleurs qui n'ont point  
 de stamens et ont bien un genre a la Verite mais  
 sans stile et sans stigma comme on voit  
 dans les demi fleurs de Courne fort. ce genre  
 impuissant. sont entièrement inutilis au

grand deus de la generation, de la Section  
 de la Polygamie reciproque ou superflue.

La Salisomine, la Violette et les autres genres  
 qui se trouvent avoir le caractère Caspique  
 de linnæus, sans avoir le style et le Receptacle  
 commun, ny aucun des autres attributs qui  
 distinguent la famille naturelle font une  
 Section a part qu'on appelle la monogamie.

Les Scabieuses de Cournefort n'appartiennent  
 ny a la famille naturelle, ny a la Synonymie  
 de linnæus. Elles n'ont que le style commun, mais  
 outre ce style chaque fleur a son style particulier  
 Elles n'ont ny cette union singulière des anthères  
 ny le nombre des stamens, ny aucun caractère  
 qui les rapproche des autres Sections.

La vingt-troisième Classe de Linnæus est celle des  
fleurs dont les étamines sortent d'un même pied  
de la tige. il l'appelle gynandrie mâles et femelles  
unies ensemble.

Les orchis font la plus grande partie de  
cette classe. et on se donne la peine d'examiner  
ce qui a été dit de la famille des orchis dans le  
système de Linnæus fort ou trouvera aisément  
pourquoy elles appartiennent à la gynandrie.  
Je ne puis rappeller une observation déjà faite  
plusieurs fois, est qu'il y a des plantes qui  
portent les fleurs mâles & séparées des femelles  
sur le même pied, d'autres sur un pied différent.  
d'autres enfin ont des fleurs mâles ou femelles et  
autre cela des fleurs hermaphrodites.

Les Linnæus font une classe qu'on appelle  
Monœcie habitant dans une seule maison, la  
seconde s'appelle la Diœcie habitant dans  
deux maisons et la troisième la Polygamie ou  
comprend aisément l'Étymologie du dernier  
nom. ces trois classes ne sont point du tout naturelles  
car il n'y a presque point de genres ou peu étudiés  
dans la nature, dont quelque-espèce ne soient  
de la Monœcie de la Diœcie, ou de la Polygamie.

La vingt-quatrième et dernière classe est la  
Cryptogame ou classe des plantes à génération  
cachée.

La première section ne contient que  
les fougères, la seconde est celle des mousses, la troisième  
des algues, la quatrième des champignons, la cinquième

des Champignons et la Sicione des Lithophites.  
 Sous ce dernier terme, on entend les Plantes  
 marines dont le Corail est la Principale & Limacina  
 commun. ceux qui sont peudé s'écrit. Lors de son  
 Système une famille des Plantes de ces Sortes de  
 Productions, tant sous leur forme ramusee et  
 Branchue, qu'à cause des fleurs que le Corail de  
 Marsigli avoit trouvé sur le Corail. ces fleurs  
 étoient sans Pistes et à cinq Etamines, Elle  
 paroissoit dans l'Eau suivant l'observation  
 et au contact de l'air Elle se retirait par un  
 Mechanisme semblable à celui de la Jusquieu.  
 Mais des observations plus exactes ont  
 appris à M. Bernard de Jussieu et par son  
 Canal aux riches naturalistes que en Détendant

flurs sont des animaux qui s'élèvent dans le  
 Sous du Corail, ensuite qu'à qu'on a appelle  
 de tous les noms Plantes marines, ne sont qu'un  
 Corps formé par ces animaux pour leur  
 Service de logement, comme les Coquilles des  
 huîtres, ou des Limacines & les insectes du Corail et  
 des autres Lithophites sont de la Matière du Polype  
 et animal si singulier qui a la Propriété de  
 se reproduire de bouture comme quelques  
 Plantes. cette découverte si importante par  
 Elle même dans l'histoire naturelle, et que l'on  
 doit à M. Crumblay et d'après luy à M. de  
 Beauvois paroît encore être la plus digne d'être  
 de son époque qui ne seroit pas moins  
 intéressante.

on aïd déjà combien elle a servi à la  
 véritable histoire du forail et des autres Plantes  
 marines. on attend peut être encore plus de  
 observations de M. Needham jeune Anglois  
 établi depuis peu à Paris et dont les Semas  
 ton bientôt paroître dans l'atmosphère une  
 famille intermédiaire entre le regne animal  
 et le regne végétal, famille qui tiendra d'une  
 part aux lichens et aux Champignons, de  
 l'autre aux Solépes, à la Sèche, et au salmar et  
 qui comprendra d'un côté les moisissures qu'on  
 a toujours regardés comme un amas de  
 petits végétaux, de l'autre les animaux  
 microscopiques qu'on observe dans le Vinaigre  
 et tous les corps qui se dissolvent à la Putrefaction.

Tableau des Classes du système de Linnæus  
 de M. Linnæus.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 <sup>o</sup> la Monandrie . . . . .    | a une Etamine              |
| 2 <sup>o</sup> la Diandrie . . . . .     | a deux                     |
| 3 <sup>o</sup> la triandrie . . . . .    | a trois                    |
| 4 <sup>o</sup> la tetrandrie . . . . .   | a quatre                   |
| 5 <sup>o</sup> la Pentandrie . . . . .   | a cinq                     |
| 6 <sup>o</sup> l'hexandrie . . . . .     | a six                      |
| 7 <sup>o</sup> l'heptandrie . . . . .    | a sept                     |
| 8 <sup>o</sup> l'octandrie . . . . .     | a huit                     |
| 9 <sup>o</sup> l'enneandrie . . . . .    | a neuf                     |
| 10 <sup>o</sup> la Decandrie . . . . .   | a dix                      |
| 11 <sup>o</sup> la Dodecandrie . . . . . | a douze                    |
| 12 <sup>o</sup> la Licorandrie . . . . . | a vingt                    |
| 13 <sup>o</sup> la Polyandrie . . . . .  | nombre d'Etamines indéfini |

- 14° la Didynamie . . . 2 plus longue
- 15° la Tetradynamie . . . 4 plus longue & la  
cinqieme qui est de la
- 16° la Monadelphie . . . une fleur & les 5 autres.
- 17° la Diadelphie . . . 2 fleurs pres & les autres  
2. ou 3. ou 4. autour de la fleur.
- 19° la Trigynie . . . L'union des 3 autres.
- 20° la Gynandrie . . . Les Etamines qui sont  
dans un tube de la fleur.
- 21° la Monandrie . . . Fleurs mâles et femelles  
seules un pied & la fleur.
- 22° la Dioecie . . . Sur un pied different  
ou le mâle, le neutre, le féminin.
- 23° la Syngamie . . . Mâles femelles et androgyn.
- 24° la Epitogamie . . . Stances a generation  
nature & la fleur.

567

Juv. # 536