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

Mémoire

Lu à l'académie Royale des sciences le Mercredi 15 fevrier 1775. Par M. Adanson

Plan et tableau de mes ouvrages manuscrits et en figures, depuis l'année 1741 jusqu'en 1775, distribués suivant ma méthode naturelle découverte au Sénégal en 1749.

Je prie l'académie de se rappeler qu'en 1757 je publiai, avec son approbation, l'histoire naturelle des Coquillages du Sénégal distribués en familles, dont j'indiquai la liaison naturelle, soit entr'elles soit avec ma méthode naturelle de tous les Êtres des 3 Regnes, avec leurs qualités et facultés, méthode dont je promis alors au Public l'exécution, et dont j'offris une partie en lisant à l'assemblée publique de Novembre 1759 le plan assez détaillé d'après lequel je ~~publiai~~ ~~les parties~~ fis paroître mes familles des plantes. La difficulté de faire imprimer un ouvrage considérable en figures d'une certaine perfection, et en tables à 8 colonnes, ayant retardée mon empressement à publier successivement l'histoire des animaux et celle des minéraux qui étoient achevées comme celle des Végétaux, je crus pouvoir lever cet obstacle en faisant des Cours publics qui me donnoient lieu de montrer toute l'étendue de ce travail et l'avantage que procureroit à l'etude des sciences en général, l'ordre et la série qui en lie les diverses parties, en établissant la gradation de tous les êtres de leurs qualités et facultés indiquée par la marche de la nature. Mais j'ai remarqué depuis, que quelques uns de ces idées philosophiques dont je me faisois le plus d'honneur sur la marche de la nature, si différentes de celles des systèmes qui m'ont précédés, ont paru sous le nom de quelques auteurs qui se les sont appropriées en les mettant à la tête de diverses annonces sur la même matiere; et comme les ouvrages dont je vais faire l'énumération ne sont pas de pures annonces ou de simples projets, mais des parties considérables entierement finies et intimement liées d'un ouvrage universel tant en descriptions qu'en figures sur l'hist.e nat.e dont les découvertes tant pour les faits que pour les idées neuves ne peuvent ~~être publiées~~ paroître que successivement dans les volumes où elles doivent entrer en suivant la série naturelle, c'est à dire la place qu'ils occupent dans la méthode naturelle dont je publierai incessamment le plan figuré; ce fut dans l'intention de me conserver la datte et la propriété de ces découvertes que je pris le parti, à la sollicitation de quelques amis, de demander à l'académie dans le mois de Décembre 1774 des Commissaires pour constater l'état de mon Plan philosophique de division naturelle de tous les Êtres, de leurs qualités et facultés, et des ouvrages faits sur ce meme plan dont je vais lui présenter le tableau.

1er ouvrage

Orbe universel de la Nature ou Methode naturelle comprenant tous les Êtres connus, leurs qualités matérielles et leurs facultés spirituelles, distribués suivant leur série naturelle indiquée par l'ensemble de leurs rapports.

Cet ouvrage consiste en 27 volumes in 8° d'un pouce à 6 pouces d'épaisseur écrits du caractère le plus fin et le plus serré

il renferme par extrait tous les faits d'histoire nat. connus depuis aristote et Pline jusqu'à ce jour, classés suivant une méthode philosophique différente de celle d'aristote de Bacon, de l'Encyclopédie et des autres ouvrages tant anciens que modernes.

Cette methode qui embrasse toute la nature, la divise d'abord en 3 chefs principaux ou Orbes qui sont 1° la matière 2° ses qualités 3° l'Esprit

1er orbe La matière

1° La matière est partagée en 3 Spheres, appelées improprement Regnes, savoir, 1° l'animale ou la matière vivante c'est à dire animée et organique; 2° l'organique inanimée ou le Végétal, 3° l'inorganique ou le brut ou le minéral

chacune de ces 3 Spheres est encor subdivisée en 3 parties ou ordres, savoir, 1° la Sphere animale, en animaux 1° sanguins chaud; 2° sanguins froids 3° ani sang et comme gélatineux; 2° la sphere organique ou Végétale en Végétaux 1° comme aqueux ou gélatineux tels que les Hydres, champignons, fucus &c 2° ligneux, qui sont les plantes proprement dites; 3° mousses ou nullement ligneux, tels que les Mousses.

3° la Sphere inorganique ou Minérale se divise 1° en Solides, 2° en liquides, 3° en fluides. La matière comprend donc tous les êtres animaux, Vegetaux et inorganiques tels que les minéraux, la terre, l'eau, les elements et les globes célestes.

Volumes 1. à 6

Vol. 1.

Ces êtres, au nombre de 40 mille, ou environ, sont classés et décrits dans les 6 premiers volumes. Le 1er Vol. comprend tout le Regne animal partagé en 10 classes qui occupent autant de cahiers, savoir 1° les Mamelles, 2° les quadrupedes et les Cétacés 2° les oiseaux; 3° les Reptiles; 4° les serpens; 5° les Poissons; 6° les crustacés; 7° les insectes; 8° les Coquillages; 9° les Vers; 10° les animaux organiques. Les parties de ces êtres sont developpées dans le Vol. 2. qui contient 6 cahiers dont le 1er examine

Vol. 2.

leurs parties en général; le 2° les parties extérieures; le 3°. celles de la génération; le 4° les parties osseuses; le 5° les parties intérieures; le 6e présente dans nombre de tables les rapports de ces diverses parties. Le 3e Vol. comprend la synonymie des oiseaux et des Poissons étrangers les plus rares et les plus difficiles à déterminer.

Vol. 3.

Vol. 4 et 5.

La sphere organique inanimée ou Végétale est comprise dans les Volumes 4 et 5. Le 4e enseigne les parties des Plantes, leur description, les systèmes principaux de Botanique et le plan de mes 58 familles naturelles, enfin le 5e est destiné à la synonymie des Plantes.

Vol. 6e

La Sphere inorganique ou minérale occupe le 6e Vol. qui contient 20 cahiers pour autant de classes, savoir 9 pour les solides qui sont 1° les métaux et leurs minéraux

2° les demi métaux; 3° les Bitumes, ou les Soufres et Resines; 4° les Pyrites, ou cristaux métalliques; 5° les Pierres; 6° La Terre; 7° les cristaux insolubles à l'eau; 8° les sels ou cristaux solubles dans l'eau; 9° les gommes. Les Liquides en occupent 6, savoir, le 10e les sels neutres ou acid-alkalins, soit animaux, soit végétaux, soit minéraux; le 11e les sels acides; le 12e les sels alkalins; le 13e les huiles; le 14e les eaux pluviales; le 15e les eaux fluviales ou terrestres et les marines. Les 5 derniers cahiers sont destinés aux fluides, savoir le 16e à l'air; le 17 à l'Ether et l'Electricité sans feu ou aux moteurs et excitateurs du feu et de la lumière; le 18 à l'atmosphère des corps terrestres; le 19e à l'atmosphère de la terre; et le 20 aux globes célestes et à leur atmosphère.

2d Orbe Les qualités

2° les qualités de la matière (qui, considérées abstractivement des êtres aux quels elles sont inhérentes, sont l'objet essentiel de la Psiotétixe, appelé improprement Physique, comme la matière ou la substance des êtres considérée avec les qualités qui caractérisent ces êtres fait l'objet fondamental de l'histoire Nat. càd, de la Physique), se divisent naturellement en 3 sortes ou sphères qui sont 1° les qualités passives; 2° les qualités mixtes càd Passives et actives en même tems; 3° les qualités actives.

Chacune de ces 3 qualités se subdivise encor en 3 classes, savoir, 1° les internes 2° les internes et externes en même tems, 3° les externes.

Vol 7 à 13. 7 volumes depuis le 7e jusqu'au 13e sont employés à ~~traiter~~ developer toutes ces diverses qualités.

Vol 7e. Le 7e considère uniquement les 10 qualités passives suivantes qui sont ~~traitées~~ traitées dans autant de cahiers différens, savoir 1° la quantité en général; 2° l'étendue en général, la grandeur des êtres animaux végétaux et minéraux. 3° la durée de leur accroissement et leur vitalité. 4° leur nombre et leur fécondité; 5° leur forme ou figure; 6° leur solidité et dureté; 7° leur pénétrabilité et perméabilité; 8° leur ductilité et malléabilité 9° leur humidité; 10° leur liquidité ou fusibilité.

Vol. 8. Le 8e Vol. traite des qualités mixtes, càd, Passives et actives en même tems en 7 cahiers différens, dont le 1er regarde le sens de la vue, la lumière en général, celle de différens corps, et surtout celle de la mer avec nombre d'expériences à ce sujet, les couleurs et l'optique; le 2d le sens de l'ouïe, les oreilles et le son; le 3e l'odorat et les odeurs; le 4e le goût et les saveurs; le 5e le froid; le 6e la chaleur; et le 7e le feu.

Vol. 9. Les qualités actives comprennent les 5 vol. suivans, dont le 1er qui est le 9e de tout traite des diverses sortes de mouvement internes dans 8 cahiers différens, dont le 1er examine le mouvement en général; le 2d l'Elasticité; le 3e la pénétration et dissolution; le 4e l'irritabilité; le 5e la circulation du sang dans les animaux; le 6e le mouvement des liquides dans les végétaux; le 7e la nutrition qui s'étend sur la nourriture des Végétaux, celle des animaux; sa quantité, la manière de la prendre, sur les carnivores ou sarcophages, les frugivores et lignivores, les Pamphages ou omnivores, les pétrivores, les provisionnaires et les jeûneurs, enfin leur boisson. Le 8e cahier établit une comparaison entre le mouvement des animaux et celui des Végétaux. Les Volumes 10, 11 et 12,

Vol. 10. traitent du mouvement interne et externe en même tems. Dans le 10e Vol. sont contenus 11 cahiers dont le 1er developpe la dilatabilité et la condensabilité; le 2d les fermentations et effervescences; le 3e les dissolvans, la putrefaction la corruption et la mort; le 4e le mouvement interne ou partiel des plantes; le 5e la transpiration et les excretions; le 6e la respiration; le 7e l'immutabilité des elemens et des especes; le 8e les mutations dans les qualités des corps sans en changer la figure; celles de grandeur par l'accroissement et le developpement; celles de figure par variations de degenerations, par monstruosités, par metamorphoses, par mues et par reproduction de parties coupées; le 9e les unions differentes par simple contact sans adherence, par penetration sans adherence, par cohesion, par mixtion et par greffes; le 10e traite de la multiplication des êtres, soit spontanée qui est demontrée fausse et nulle, soit par division naturelle, soit par section artificielle, soit par génération sans copulation ou avec accouplement des 2 sexes, ou par copulation et sans copulation en divers tems, ce qui donne lieu de distinguer les differens sexes, et de fixer ce qu'on doit appeller proprement hermaphrodites; le 11e et dernier cahier traite 1° de la copulation, de l'age de puberté où elle commence et de celui où elle cesse, des tems et lieux où elle se fait, des diverses manieres dont elle s'opere, de son nombre et de sa durée; 2° de la fecondation et conception, et des superfetations; 3° de l'accouchement ou de la ponte, des tems et lieux où ils s'operent, des vivipares, des ovipares, de leurs enveloppes et de leurs oeufs; 4° de l'incubation et de sa durée; 5° des animaux qui nourrissent et allaitent leurs petits au moment de leur naissance, de la durée de cet usage et de leurs soins. Le 11e Vol. est compris de 2 cahiers dont le 1er traite de la Vegetation ou de l'accroissement des plantes causé par la chaleur, et le 2d de la germination par la même cause, tous 2 remplis d'une infinité de faits et d'experiences faites sur les plantes utiles et surtout sur les bles. Le 12e Vol. consiste en 7 cahiers qui traitent le 1er de l'altération des corps végétaux et animaux; le 2d des vices ou maladies de leurs solides, le 3e des vices de leurs liquides; le 4e de ces diverses maladies classées et rapportées à leurs causes qui sont les êtres des 3 Regnes; le 5e de leurs remedes tirés des mêmes ~~êtres~~ Regnes; le 6e des besoins animaux, du sommeil du repos, de la faim de la soif, de leur nourriture, de la maniere de la procurer et de boire. Le 13e Volume ou le dernier des qualités actives, considere le mouvement interne translatif ou de transport; il contient 12 cahiers dont le 1er traite de la pression ou compression; le 2d de l'attraction et repulsion; le 3e de la pesanteur et légèreté; le 4e de l'évaporation; le 5e de l'explosion, détonnation et décrépitation; le 6e de la précipitation; le 7e des météores aqueux qui comprennent les nuages, les pluies, les trombes, les météores aériens ou les vents, les météores ignés qui regardent le tonnerre, les eclairs, les iris, les aurores boréales, enfin des observations météorites faites à Paris depuis l'année 1754, à l'amphitheatre du Sénégal. Le 8e cahier traite de la Mer, de sa profondeur, de ses courans, de ses marées ou de son flux et reflux; le 9e du mouvement de l'air; le 10e du mouvement des globes célestes qui comprend l'astronomie et l'astrologie; le 11e examine le mouvement des animaux, càd, leur maniere de marcher de nager ou de voler; le 12e le climat ou le lieu qu'ils habitent et leurs migrations; le 13e leur vie solitaire ou en société.

Vol. 11e

Vol. 12.

Vol. 13

3e orbe Pneumatique

3° les actions de l'instinct des animaux ou de l'ame de l'homme font l'objet essentiel de la Pneumatique ou de la science de l'Esprit. On peut les diviser naturellement en 3 sphères savoir, 1° la Mechanique comprenant les actions de l'instinct ou de l'ame, sur la matiere, d'où naissent les travaux des animaux et les arts humains relatifs à nos besoins; 2° la morale ou les actions de l'instinct et de l'ame, sur les sensations et sur les facultés passives de l'ame, d'où naissent les passions; 3° la Métaphysique ou les actions de l'ame, sur les facultés actives d'où ~~naissent~~ résultent toutes les sciences dont la réunion ou l'ensemble forme la Philosophie.

Vol. 14 à 27.

Vol. 14 et 15

13 volumes, depuis le 14e jusqu'au 27e, s'occupent entièrement de ces 3 parties. Le 14e qui est très considerable, roule entierement sur l'agriculture, et le 15e sur le jardinage: il contiennent 46 cahiers dont le 1er traite de l'agriculture et de son objet; le 2d de la situation et exposition des terres; le 3e des mesures relatives à l'agriculture; le 4e du produit des terres avec des tables de comparaison; le 5e des frais d'exploitation des terres suivant les diverses cultures; le 6e des qualités ou especes de froment convenables à chaque ~~sorte~~ espece de terre, distingués en 32 genres et 500 especes avec des figures; ce traité est des plus neufs et très singulier par ses recherches; le 7e du poids ~~des plus~~ des grains de plus de 400 especes de froment; le 8e de la connoissance ~~des grains~~ de la qualité des grains propres à faire le meilleur pain, soit de la France, soit des pays étrangers; le 9e des qualités des terres, et de la qualité et quantité des productions des diverses Provinces de la France; le 10e des qualités des terres à blé en général; le 11e des amandemens et engrais, et des diverses especes de terres à blé au nombre de 500, avec un article sur les terres à blé reconnues pour les meilleures. le 12e des defrichemens; le 13 des blés propres à semer dans chaque saison et de la maniere de les reconnoître; le 14e des Labours, des charrues dans chaque pays et du sarclage; le 15 des semailles; le 16 de la succession des moissons, ou des semailles dans les terres divisées en 1 à 4 soles; le 17. du tems des moissons et des manieres de conserver le blé; le 18 de la qualité de la paille des blés; le 19 du tems des travaux de la campagne; ~~le 20~~ et du retour des météores en faveur des semailles; le 20e du Nettoyage et curage à fond des rivieres relativement à l'eau et à l'air nécessaires aux plantes. Le 21e des Pâturages, de la culture du Trefle, du sain foin, de la luzerne, du produit et des maladies des Bestiaux; Le 22 de la culture du Maïs; le 23 de la culture du chanvre; le 24e de la culture de la garance; le 25 de celle du Tabac; le 26 de celle de la vigne et de ses especes; le 27 de celle du murier; le 28 de celle du Prunier; le 29 de celle des plantes utiles et qui rendent de l'huile; le 30e de la plantation des bois; le 31e du jardinage, des Espaliers, contrespaliers, buissons, palissages &c; le 32e des pepinieres et de la maniere de planter; le 33 de la taille; le 34 de la greffe; le 35 des fruits et raisins; le 36 des fleurs; le 37 des arrosemens; le 38 des maladies des plantes; le 39 des abris auvents et empotemens; le 40 des jardins de Botanique et des serres chaudes avec figures; le 41 du climat des plantes; le 42 de la nourriture des végétaux; le 43e des expériences depuis l'année 1760 jusqu'à l'année 1770 sur la germination et la levée des plantes; le 44e des

expériences des plus nombreuses et très variées sur la germination l'accroissement, la fleuraison, la grandeur, la maturité et la fécondité des blés, depuis l'année 1763 jusqu'en 1769, avec des figures; le 45 de la culture du Melon et de ses 200 espèces ou variétés; le 46. de la culture de plus de 200 espèces d'Haricots et autres legumes et des fruits les plus avantageux.

Vol. 16 Le 16. Vol. contient 3 cahiers des arts relatifs à la nourriture, dont le 1er traite de la chasse des animaux, de leurs combats pièges et ruses; le 2d de la pêche; le 3e du commerce national de la France et étrangers. Le 17. Vol. expose les travaux des animaux et des arts relatifs au

Vol. 17 logement en 6 cahiers dont le 1er traite des nids et tanières des animaux, le 2d de l'architecture militaire, le 3e de l'architecture d'un cabinet d'Hist. Nat. et des préservatifs du feu. Le 18e Volume

Vol. 18 comprend 4 cahiers sur les arts relatifs au vêtement. Le 1er donne l'art du Tailleur; le 2d celui du Tanneur; le 3e traite des parties des plantes et des animaux dont on fait des habillemens, et le 4e parle des animaux qui se font, ainsi que l'homme, une sorte de Vêtement. Le 19 Vol. regarde

Vol. 19 les arts relatifs aux qualités des Etres; il contient 12 cahiers dont le 1er traite de la géographie; le 2d de l'arpentage; le 3e des Thermometres d'une nouvelle construction et d'une graduation semblable avec toute sorte de liqueurs; le 4e de la chymie et de l'art des mines; le 5e de la Porcelaine; le 6e de la Pyrotechnie; le 7e des Teintures; le 8e de l'indigo; le 9e du dessin; le 10 des lutz mastics et colles;

Vol. 20 le 11e des aréomètres; le 12e de la gnomonique. Le 20e Vol. comprend les arts relatifs aux facultés animales en 10 cahiers dont le 1er traite de la voix des animaux; le 2d de la parole, du langage et de l'origine des langues; le 3e d'un nouvel alphabet et d'un nouveau plan de dénomination ou de nomenclature, où l'on voit le developpement des principes d'après lesquels j'ai donné aux Etres qui n'en avoient pas des noms génériques composés, à peu près comme les noms grecs, de la 1ère syllabe du nom de chacun des êtres auxquels ils participent; les exemples en sont fréquens surtout dans les insectes et les minéraux. Le 4e Cahier traite de la grammaire française et de l'orthographe; le 5e donne la lettre A d'un vocabulaire universel en 3 langues, française, latine et grecque, à continuer; le 6e un nouveau dictionnaire universel composé de mots de 3 syllabes, servant à un projet de langue universelle à l'usage des savans; la lettre A est commencée; le 7e traite de l'imprimerie; le 8e de l'éducation;

Vol. 21 le 9e des jeux; le 10e de la gymnastique ou de l'exercice des armes et de la danse. Le 21e Vol. renferme 4 cahiers traitant sur la Morale, dont le 1er traite du sentiment dans les animaux; le 2d du naturel et du caractère des animaux; le 3e des affections et passions de l'ame;

Vol. 22 et le 4e des Mœurs et usages des Hommes. Le 22e Vol. contient 2 cahiers, le 1er sur l'instinct

Vol. 23. des animaux, et le 2d sur les facultés de l'ame. Le 23e Vol. traite sur la divinité et contient 2 cahiers, le 1er sur la science de Dieu ou la Théologie et la Religion, le 2d sur les loix naturelles. Le 24e Vol. présente tous les systèmes qui ont été donnés ou que l'on peut imaginer, avec une méthode nat. de division naturelle, en 12 cahiers dont le 1er traite de l'univers et de la matière tant élémentaire que composée qui le remplit; le 2d des causes 1ère et 2d; le 3e des actions ou des loix de la nature; le 4e de la comparaison de toutes les parties des êtres pour entrer le caractère général de l'ensemble pour la recherche de la methode naturelle, ou de la marche de la nature dans la gradation des Etres; le 5e des rapports et de la liaison des êtres, de leurs qualités et facultés par l'ensemble de leurs caractères, pour en établir la série et en composer la methode naturelle. Le 6e de la série générale des êtres de l'univers, ou des systèmes généraux de philosophie, suivant leurs auteurs depuis Aristote jusqu'à ce jour; le 7e de la comparaison de ces divers systèmes; le 8e de la série

des êtres considérée de nouveau sous toutes les faces possibles; le 9e de l'orbe universel, de sa division naturelle en 3 orbes, ou série naturelle des êtres selon moi, avec des figures qui en indiquent la liaison; le 10e du 1er orbe appelé Physique ou naturel, ou de l'orbe des êtres divisé en 3 sphères qui sont les 3 Regnes, l'animal, le Végétal et le mineral, avec les figures nécessaires; le 11e du 2d orbe appelé Biotétique qui traite des qualités des êtres; enfin le 12e, du 3e orbe appelé Pneumatique qui traite des opérations de l'instinct et de l'ame, de la Méchanique, de la morale et de la Métaphysique, pareillement avec des figures. Le 25e Vol. expose divers plans de travail sur toutes les sciences, en 14 cahiers dont le 1er traite de la manière d'étudier et de perfectionner les sciences; le 2d des defauts des systèmes qui supposent que la nature a établi la gradation des êtres sur les rapports d'une de leurs parties pas préférence aux autres, et de l'utilité d'une methode naturelle qui, sans suppositions, suit la série des êtres telle qu'elle se trouve tracée par la marche même de la Nature qui croise et unit ensemble les rapports de toutes leurs parties sans exception. le 3e de la manière de décrire; le 4e de la Dénomination ou nomenclature et des moyens de la perfectionner. le 5e de l'Etat actuel des sciences; le 6e est un discours sur diverses parties de la Physique; le 7e un plan universel d'histoire naturelle unie à la Physique; le 8e un plan d'ouvrage universel d'histoire naturelle en figures complettes; le 9e un discours sur les animaux en général; le 10e un discours sur les parties des animaux et leurs facultés; le 11e un autre sur les coquillages; le 12e un autre sur les Vers et les animaux organiques; le 13e un autre sur les Plantes; enfin le 14e est un discours sur les objets des pays étrangers. Le 26e Vol. est une continuation des mêmes plans de travaux sur les sciences; il comprend 4 cahiers dont le 1er traite des voyages utiles aux sciences naturelles et des observations principales à y faire; le 2d de 51 ouvrages et 33 mémoires et des expériences à faire; le 3e des meilleurs ouvrages à lire sur l'histoire nat.e Le 4e des divers Cabinets d'hist. nat.e Enfin le 27e et dernier Volume est encor une suite de mes travaux sur les sciences; il comprend une partie de l'histoire naturelle du Sénégal dont il va être question dans l'article suivant.

Vol. 25.

Vol. 26.

Vol. 27.

2e Ouvrage
Histoire Naturelle du Sénégal

Cet ouvrage complet et fini consiste en 27 cahiers assez forts dont la 1/2 in 8vo et l'autre moitié in folio à cause des cartes géographiques et des tables des observations météoriques qui n'auroient pû être de format in 8vo

Le 1er de ces cahiers contient les 2 prospectus la préface et le plan de cet ouvrage en 8 vol. in 4o dont le 1er sur les coquillages parut en 1757. Le 2d expose la géographie du pays, et les établissemens Européens dans 3 grandes cartes générales et 20 plus petites de détail; le 3e traite de la côte maritime, du cap Vert et de ses îles; le 4e du terrein et de sa nature; le 5e de ses fleuves et rivières, et du rapport qu'a le Niger avec le Nil pour ses débordemens; le 6e de ses îles; le 7e de ses lacs étangs et marais; le 8e de ses Salines et bancs de coquilles; le 9e de la mer, de ~~son mouvement~~ flux et reflux, de ses courans, de sa barre, de sa lumière &c. le 10e des météores, contenant 9 années d'observations météorologiques faites avec thermomètre sur les chaleurs ~~sur le thermomètre~~, au Barometre sur les variations de l'air, sur les vents les nuages le tonnerre et l'electricité, sur la quantité d'eau de pluie, sur l'évaporation de l'eau douce de la mer &c;

le 11e cahier traite des Royaumes et gouvernemens du pays; le 12e des villages et villages; le 13 de la taille et figure des nègres; le 14e de leur caractère; le 15e de leurs mœurs et usages; le 15e bis de leurs guerres; le 16e de leurs loix; le 17e de leurs Religions; le 18e de leurs travaux occupations, arts et métiers; le 19e de leurs habillemens; le 20e de leur logement; le 21e de leurs jeux, divertissemens et fêtes; le 22e de leur langage avec leur grammaire et leur dictionnaire; le 22e bis de leurs maladies, de celles des Européens, et de la manière de les traiter; le 23e de leur couleur; le 23e bis des productions naturelles de chaque province du Sénégal; le 24e de la nourriture des nègres; le 25e de leurs Ouvrages; le 26e du commerce et de divers projets pour son rétablissement; le 27e est un catalogue rangé suivant une méthode naturelle de plus de 6 mille espèces d'êtres observés au Sénégal, dont les descriptions ~~et figures~~ se trouvent dans le 1er volume du 1er ouvrage, et dans les 15 volumes du 3ème, et dont les figures sont rangées sous leurs classes et familles dans le 8ème ouvrage.

3.ème ouvrage

Méthode naturelle des Êtres

ou developpement et analyse du 1er Orbe ~~ou~~ c'est à dire, de l'orbe Physique ou des Êtres, comprenant tous les Êtres matériels ou tous les corps connus, distingués les uns des autres par le caractère de l'Ensemble résultant de la comparaison de toutes leurs parties qualités et facultés, d'où naît la méthode qui les divise suivant une série naturelle d'abord en 3 spheres ou Regnes, ensuite en classes en familles, en genres en espèces et variétés, présentés par colonnes dans des tableaux abrégés renfermant seulement les caractères essentiels de leurs différences précédés des généralités communes aux genres de chaque famille. (~~Voyez ces généralités dans mon Cours d'hist. nat. cahier 3e à 5e~~)

En 15 Vol. in-fol. cet ouvrage complet et fini, consiste en 15 volumes in folio dont le 1er contient 8 cahiers pour autant de classes d'êtres, savoir; le 1er pour les animaux mamelles

1er Vol. comprenant les quadrupèdes et les cétacés distribués en 11 familles pour 111 genres et 300 espèces, dont les caractères distinctifs génériques sont indiqués dans des tables à 8 colonnes; le 2e pour les Oiseaux divisés en 22 familles et 225 genres pour 2 mille espèces dont les différences sont indiquées de même dans des tables à 8 colonnes; le 3e pour les Reptiles divisés en 3 familles et 26 genres pour 200 espèces; le 4e pour les Serpens distribués en 6 familles et 21 genres pour 300 espèces; le 5e pour les Poissons divisés en 15 familles et 292 genres pour 1500 espèces; le 6e pour les Crustacés divisés en 4 familles et 63 genres pour 500 espèces; le 7e pour les insectes partagés en 30 familles et 425 genres pour 6 mille espèces; le 8e pour les Vers et les Coquillages distribués en 32 familles et 250 genres pour 6 mille espèces.

Le Regne Végétal ayant été traité dans les familles des Plantes publiées en 1763 les additions sont sur l'ouvrage même imprimé au nombre de près de 3 mille genres.

Le 9e cahier est pour le Regne inorganique ou minéral divisé en 30 classes et 220 genres pour 8 mille espèces.

2e Vol. Le 2d Vol. traite de la Zoologie en général ou de l'histoire générale des animaux, et présente l'historique des progrès de cette science, de ses auteurs, le plan de cette histoire, et les généralités qui se remarquent dans les parties communes aux animaux (Voyez ces parties et les rapports dans le Vol. 2. du 1er ouvrage).

3e Vol. Le 3e Vol. contient les Descriptions génériques et spécifiques de la 1ère classe des animaux, savoir les mammifères, ~~qui~~ et les rapportant ~~avec~~ les 1er et 2d Vol. du 1er ouvrage avec lesquels il doit être fondu pour n'en faire qu'un.

4e. Vol. — Le 4e Vol. contient de même les descriptions génériques et spécifiques des oiseaux, c'à-dire, de la 2e classe des animaux, avec une histoire particulière de l'ornithologie

5 et 6. Vol. Le 5e et 6e renferment les descriptions de la 3e et 4e classe des animaux qui sont les Reptiles

7e Vol. et les serpens; le 7e Vol. celles de la 5e classe des animaux, càd, des Poissons; le 8e les descriptions

8e. Vol. des Crustacés; le 9e celles des insectes, avec l'historique de cette science, des divers systèmes,

9e. Vol. la comparaison des parties de ces animaux, &c: le 10e Vol. contient la description des coquillages;

10. Vol. l'historique de la Conchyliologie et des systèmes; le 11e la description des Vers, l'historique de

11e Vol. cette science et des systèmes; le 12e la description des animaux organiques, et leur histoire.

12. Vol. (ces 12. 1ers volumes doivent être fondus avec les 3 1ers du 1er ouvrage, et avec les 20 1ers cahiers de mon cours N°4, pour former au moins 12 volumes in 8vo pareils à ceux de mes familles des Plantes.

Vol. 13 et 14. Le 13e Vol et le 14e donnent les descriptions complettes des Végétaux, avec les caractères naturels ou distinctifs de plus de 6 mille espèces des 7 familles les plus difficiles à determiner, savoir 1° les Byssus, 2° les Champignons, 3° les Lichens, 4° les hepatiques, 5° les graminées, 6° les aroïdes, 7° les Mousses et plusieurs autres qui, réunies avec les mêmes caractères écrits sur les figures ou les originaux de 20 mille espèces de Plantes classées, genérisées, specifiées et rapportées pareillement sur le livre de mes familles des Plantes, sur les 7 mille espèces du système de M. Linné, et dans les Vol. 4 et 5 de mon 1er ouvrage, forment la Botanique la plus complette consistante en plus de 20 mille espèces de plantes classées et déterminées d'après toutes les connoissances recueillies extraites des auteurs, ~~criti~~ critiquées et vérifiées avec le plus grand soin, et qui doit former environ 6 Vol in 8vo

Vol. 15. Le 15e Vol. contient les descriptions des minéraux, avec l'historique de la minéralogie, et réuni avec le Vol. 6e du 1er ouvrage, et les cahiers 27 à 37 de mon cours ou du 4e ouvrage, il developpera les divers systèmes du monde, ma Théorie de la terre, et exposera en tableaux à 48 colonnes 48 à 10 mille espèces de minéraux en 2 volumes in 8vo

4e ouvrage

Cours d'histoire naturelle sur le 1er orbe ou l'orbe Physique, càd, sur les Êtres des 3 sphères ou Regnes, présentés suivant la série indiquée par la marche de la Nature càd, par la méthode naturelle de l'ensemble des rapports de toutes les parties, divisée par classes et familles dont la distinction et la liaison sont indiqués à chaque famille et à chaque classe ainsi que celle des 3 sphères ou Regnes: consistant en 37 cahiers in 4° d'environ 4 mille pages avec figures.

Le 1er de ces cahiers est un discours de 23 pages, sur le spectacle de la nature sur la manière de l'étudier et de la démontrer. Le 2d de 30 pages expose une récapitulation du Discours, le plan de mes démonstrations, le plan figuré de ma nouvelle méthode

naturelle; il examine le systeme de M. Linn sur les animaux, developpe le mien, et commence par l'histoire abregée de l'homme. Le 3e cahier de 30 pages, expose une récapitulation des deux 1ers, les parties et les qualités des animaux en général, et les deux 1ères familles des animaux mamellés. Les 9 autres familles sont traitées dans les cahiers 4, 5, 6 et 7. Le 8e cahier de 30 pages, après une récapitulation des précédens, indique d'abord la liaison générale des animaux mamellés aux Oiseaux aux Reptiles et aux Poissons dans un Plan figuré par 3 sphères sortantes chacune d'un des 3 angles d'un triangle inscrit dans un cercle, ensuite la liaison particulière des mamellés avec les Oiseaux; enfin il expose les parties qui sont communes aux Oiseaux en général. Le 9e cahier de 31 pages expose d'abord le systeme de M. Linn sur les Oiseaux divisés en 6 ordres, ensuite ma methode nat en 22 familles, enfin il détaille les cinq 1ères familles. Les 17 familles restantes sont développés dans les cahiers 10 et 11. Le 12e de 43 pages, après une récapitulation, expose la liaison particulière des oiseaux aux Reptiles: il établit ensuite la 3e classe des animaux, celle des Reptiles; il traite de leurs parties et qualités en général et de leur division en 3 familles; enfin on y voit la classe des Serpens qui est la 4e, les parties et qualités qui sont communes à ces animaux, leur division en 6 familles, et l'examen du systeme de M. Linn qui unit ces 2 classes. Le 13e de 47 pages donne la 5e classe celle des Poissons; il examine leurs parties et qualités en général et le systeme de M. Linn, enfin il expose ma division en 15 familles et traite des 10 premières; les 5 autres occupent le 14e cahier. Le 15e de 31 pages developpe la 6e classe des animaux, celle des crustacés, la liaison de celle des Poissons avec eux et avec les autres classes d'animaux, leurs parties qualités et facultés en général, l'examen du systeme de M. Linn, et ma methode nat. de division en 4 familles. Le 16e de 60 pages expose la 7e classe des animaux, celle des insectes, leur liaison avec les crustacés, leurs parties qualités et facultés en général, le systeme de M. Linn, ma methode nat. de division en 30 familles qui sont detaillés dans les cahiers 17 et 18. Le 19e et le 20e développent l'histoire des coquillages ~~et~~ des Vers et des animaux organiques.

animaux ou sphère des animaux

1° mamellés

2° oiseaux

3 Reptiles

4 Serpens

5 Poissons

6 crustacés

7 insectes

8° coquillages

9° vers

10 anim organiques

Le 21e de 26 pages considère le Regne Végétal, ses limites avec le Regne animal et les parties et qualités en général des Plantes. Le 22e de 15 pages, après une recapitulation, expose les systèmes de Botanique de Tournefort et de M. Linn, ensuite ma methode nat par l'ensemble de toutes les parties, sans exception, à l'usage des grands Botanistes; enfin un systeme facile par les feuilles, les branches et les bourgeons, à l'usage des amateurs. Le cahier 23 jusqu'au 26e, developpe mes 58 familles de Plantes.

Végétaux ou sphere organique

Minerauin ou sphère inorganique

le 27e ~~ouvrage~~ traite de la 3e sphere ou du 3e Regne, du Regne minéral ou inorganique des globes célestes, du globe terrestre et de sa structure. Le 28e, après une récapitulation, expose le systeme de M. Linn, et ma methode de division en 32 familles qui occupent le 29 cahier jusqu'au 36e. Enfin le 37e et dernier cahier expose le résumé ou la récapitulation générale de ce cours, l'enchaînement des démonstrations, le nombre des Êtres; ma methode nat. de leur réunion synthetique en classes et familles par le caractere de l'ensemble de toutes leurs parties; leur analyse suivant une série naturelle des orbes, des spheres ou Regnes, des classes, des familles, des genres et especes avec leurs individus variétés et monstruosités; une 1ere vüe particuliere ~~du Regne animal, une autre sur le Regne Végétal~~ de la sphere animée; une autre sur la sphere organique ou végétale, une 3e sur la sphere inorganique ou minérale, une 4e vüe générale sur les 3 spheres ou Regnes, enfin il présente un abrégé de mon tableau figuré de l'univers.

5ème ouvrage.

in folio de mille pages, qui doit servir de Table à mon 1er ouvrage intitulé Orbe universel de la Nature,

ou

Vocabulaire Universel d'histoire naturelle, contenant les noms simples de tous les Êtres connus des 3 Regnes, de leurs parties qualités et facultés, et des sciences et arts auxquels ils ont donné naissance, avec leurs synonymes dans les langues les plus usitées, telles que le grec, le Latin, le François, et dans les autres pays aux quels ces êtres sont particuliers rapportés à leur place avec une sévère et scrupuleuse critique, au nombre de plus de 200 mille, dont au moins 150 mille ne se trouvent dans aucun des dictionnaires d'histoire Nat. qui ont paru jusqu'ici

Na. les 4 premieres lettres ABCD, commencées en 1755, sont à peu près finies, et m'ont occupé chacune 6 mois entiers; le 1/4 des 20 autres lettres est à peu près fini, et c'est environ le tiers du Total.

6e Ouvrage.

Dictionnaire universel d'histoire naturelle, contenant l'histoire générale et particuliere de tous les Êtres connus des 3 Regnes, animal, végétal, et minéral, au nombre de plus de 40 mille, ou la description entiere et complette de leurs parties, et de ce qui est connu sur leurs qualités materielles et facultés spirituelles; leurs usages dans les arts, pour l'agriculture, le jardinage, la nourriture, la medecine, le commerce, &c. Ouvrage rendu intelligible et d'un usage facile par l'Etymologie et la signification vraie de tous les termes, lesquels passent le nombre de 200 mille, dont plus de 150 mille ne se trouvent dans aucun des dictionnaires

d'histoire naturelle qui ont précédé celui-ci, et dont les articles sont rappelés à des chefs principaux qui forment de tout une chaine encyclopédique ou liée suivant le plan synthétique de ma méthode naturelle de division philosophique de tous les Êtres connus, de leurs qualités et facultés.

Les 3 premières lettres ABC. de ce Dictionnaire sont achevées il est précédé d'un discours sur l'étendue l'objet et l'utilité de l'Hist. Nat.

7e. Ouvrage

Quarante mille figures des 40 mille ~~figures~~ espèces d'êtres connus, tant animaux que Végétaux et minéraux, rangées suivant le plan de la Méthode naturelle tracée dans l'ouvrage N°3 auquel elles ont servi de fondement, et distribuées en 3 Sphères ou Règnes, en Classes en familles en genres et en espèces, qui portent en tête des noms génériques nouveaux au nombre de plus de 6 mille, avec une courte description qui caractérise chaque espèce. De ces 40 mille espèces, 14 à 15 mille sont entièrement nouvelles ou moins connues, telles que 4 mille espèces d'insectes, autant de Vers ou Coquillages, autant de Plantes, plus de 500 Poissons, presqu'autant d'oiseaux, nombre de crustacés de Serpens de Reptiles et de Mamelles.

Et quoique ces 15 mille espèces nouvelles soient dessinées avec tous les détails, même microscopiques dans un format in 4°, on en voit 10* qui sont exécutées dans le format in folio, avec tous les détails scientifiques de leurs qualités et facultés qui peuvent les rendre complettes, ou telles qu'elles ne laissent rien à désirer d'essentiel pour la parfaite connoissance des êtres qu'elles représentent. Le bas de la planche offre en petit le plan du local, c'est-à-dire, du pays natal de cet être qui est représenté au dessus en perspective et suivant son costume, avec lui et avec ses mœurs : une description de 6 à 10 lignes sur les côtés du petit plan, donne le précis de l'historique et des caractères de cet être, et supplée à ce que la gravure ne peut marquer, comme les couleurs, le poids, la solidité, la saveur, l'odeur &c. La grandeur est indiquée par une echelle qui se trouve au bas de la même planche, et de plus par un homme supposé de 6 pieds placé dans la perspective lorsqu'il paroît nécessaire relativement à l'histoire de la chose. Ces 15 planches représentent un être de chaque grande classe pour servir de modèle aux autres qu'on pourroit exécuter sur le même plan : il y en a même une de gravée à grands frais, c'est celle d'un petit animal Mamelle d'un nouveau genre appelé Koïax

* je les ai montré à l'académie en faisant la lecture de cet ouvrait.

au Sénégal; les 16 autres planches représentent; 2° le Lévéou qui est le vrai Lamantin; 3° le Lébar ou l'hippopotame; 4° le Bamal ou Sanglier cornu; 5° le Kallè ou la Tourterelle mineau; 6° le Yobol, nouveau genre d'hirondelle; 7° le Mpix ou l'oiseau qui suspend son nid; 8° le Killer nouveau genre de guépier mor-doré; 9° le Leï nouveau genre de Tortue aquatique; 10° le Kaplor espèce de Chameleon; 11° le Diasix ou crocodile vert; 12° le Maïmaï ou crocodile noir; 13° le Scytale ou petit serpent des sables; 14° le Kouleul ou la couleuvre qui s'entortille dans les arbres; 15° le Nkio ou Serpent-géant; 16° le giàn ou la vipère noire d'afrique; 17° le Baobab ou le plus gros arbre de l'univers. Tous ces êtres sont, comme l'on voit, encor comme inconnus, et font partie des 6 mille especes d'Êtres nouveaux du Sénégal dont j'ai les figures.

8e Ouvrage.

On peut considérer comme un 8e ouvrage la collection immense des Êtres qui sont conservés en nature dans mon Cabinet au nombre de 34 mille pour le moins, parce qu'ils sont rangés, comme les 40 mille figures précedentes, suivant la même méthode de la série des familles naturelles, avec leurs noms génériques et spécifiques, et le plus souvent avec leurs caractères distinctifs. De ces 34 mille êtres, 12 mille comprennent le Regne animal, 15 à 16 mille le Regne Végétal, et 8 mille environ le Regne inorganique ou Minéral.

Conclusion.

Tel est le précis très-abrégé de mes Ouvrages, d'après lequel il est facile de voir qu'on peut les réduire à 5 classes, savoir; 1° les figures de tous les êtres connus qui en font la base; 2° leurs descriptions; ~~leur~~ 3° leur Distribution naturelle en Especes, genres, familles, classes, Regnes ou Spheres et orbes; 4° leur Table en forme de Dictionnaire ou de Vocabulaire; 5° enfin leur ensemble et leur ~~unité de plan~~ liaison par l'unité de plan. La correspondance mutuelle de toutes ces parties est telle qu'en les réunissant pour en faire la liaison que j'ai eu en vue, il en résulteroit un Ouvrage complet d'Histoire Naturelle, dont l'usage ~~utilité~~ seroit de la plus grande utilité pour les sciences naturelles, ~~et aussi, le commerce et l'usage ordinaire de la vie~~, en servant comme de répertoire universel pour distinguer au 1er coup d'oeil les découvertes nouvelles d'avec les connissances anciennes, et pour indiquer celles qui restent à faire./.