
TABLE

Des Articles qui composent ce Rapport.

<i>INTRODUCTION</i>	page	1.
<i>Difficultés de ce travail</i>	ibid.	
<i>Idée générale de l'objet et de la marche des sciences</i>		3.
<i>Nature et limites des sciences naturelles</i>		4.
<i>Leurs principes généraux</i>		6.
<i>Vains efforts pour augmenter leur certitude</i>		8.
<i>Plan de ce Rapport</i>		10.

I.^{re} PARTIE.

<i>CHIMIE</i>		13.
<i>Lois générales de l'attraction moléculaire. (Chimie générale.)</i>	ibid.	
<i>Dans les substances homogènes. (Théorie de la cristallisation.)</i>	ibid.	
<i>Histoire de cette théorie</i>	ibid.	
<i>Romé de l'Isle</i>		14.
<i>Bergman et Gahn</i>	ibid.	
<i>Idées de M. Haüy, et leur application à tous les cristaux</i>		15.
<i>Objections, et leur réfutation</i>		18.
<i>Dans les substances hétérogènes. (Théorie des affinités.)</i>		19.
<i>Anciennes idées sur ce sujet</i>	ibid.	
<i>Idées nouvelles de M. Berthollet</i>		21.
<i>Sciences physiques</i>	b	

TABLE

<i>Circonstances qui modifient l'attraction moléculaire.</i>	
(Agents chimiques impondérables.)	page 25.
<i>Lumière.</i>	ibid.
<i>Action chimique de la lumière.</i>	26.
<i>Son union avec la chaleur dans les rayons solaires.</i>	ibid.
<i>Chaleur.</i>	27.
<i>Sources de la chaleur.</i>	ibid.
<i>Sa propagation.</i>	28.
<i>Chaleur rayonnante et chaleur engagée.</i>	ibid.
<i>Effet des surfaces sur le rayonnement.</i>	ibid.
<i>Lois du rayonnement par rapport au temps.</i>	29.
<i>Faculté conductrice de la chaleur engagée.</i>	30.
<i>Dans les solides.</i>	ibid.
<i>Dans les liquides et dans les fluides.</i>	ibid.
<i>Effets de la chaleur.</i>	31.
<i>Sensation du chaud et du froid.</i>	ibid.
<i>Dilatabilité des corps par la chaleur.</i>	32.
<i>Dilatabilité des liquides. (Thermomètres.)</i>	ibid.
<i>Maximum de densité de l'eau.</i>	33.
<i>Dilatabilité des solides. (Pyromètres.)</i>	ibid.
<i>Dilatabilité des fluides élastiques.</i>	34.
<i>Restitution de la chaleur par les corps comprimés; son</i>	
<i>absorption par ceux qu'on dilate.</i>	ibid.
<i>Combinaisons de la chaleur. (Chaleur latente et libre.)</i>	35.
<i>Capacité pour la chaleur.</i>	36.
<i>Table des capacités.</i>	38.
<i>Calorimètre.</i>	ibid.
<i>Action chimique de la chaleur.</i>	39.
<i>Pression.</i>	40.
<i>Théorie des vapeurs.</i>	41.
<i>Électricité.</i>	43.

DES ARTICLES.	xj
<i>Son action chimique</i>	page 43.
<i>Sa production par le contact des corps hétérogènes. (Galvanisme.)</i>	44.
<i>Arc métallique ou excitateur de Galvani.</i>	45.
<i>Pile de Volta</i>	46.
<i>Action chimique de la pile.</i>	48.
<i>Effets de l'attraction moléculaire dans les substances diverses. (Chimie proprement dite.)</i>	52.
<i>Théorie de la combustion</i>	ibid.
<i>Son histoire.</i>	53.
<i>Jean Rey.</i>	ibid.
<i>Boyle.</i>	ibid.
<i>Mayow.</i>	54.
<i>Beccher et Stahl.</i>	ibid.
<i>Découvertes sur les airs, pendant la première moitié du XVIII.^e siècle.</i>	55.
<i>Priestley</i>	ibid.
<i>Bayen</i>	56.
<i>LAVOISIER.</i>	ibid.
<i>Cavendish et Monge</i>	57.
<i>Berthollet.</i>	58.
<i>Réunion des chimistes François.</i>	60.
<i>Objections anciennes et nouvelles contre cette théorie.</i>	61.
<i>Théorie de Winterl.</i>	63.
<i>Nouvelle nomenclature</i>	67.
<i>Précision mathématique introduite dans les expériences.</i>	69.
<i>Étude des différens élémens et de leurs combinaisons. (Chimie particulière.)</i>	70.
<i>Nouveaux élémens métalliques</i>	72.
<i>Nouveaux élémens terreux</i>	74.
<i>Nouveaux acides.</i>	76.

TABLE

<i>Nouvelles études des combinaisons salines</i>	page	81.
<i>Décomposition du sel marin; extraction de la soude</i>		83.
<i>Étude des oxides métalliques</i>		84.
<i>Combinaison des acides et des oxides avec des substances combustibles</i>		85.
<i>Poudres fulminantes</i>	ibid.	
<i>Recherches sur les alliages</i>		86.
<i>Recherches sur les carbures</i> . (Crayon; acier.)		87.
<i>Recherches sur les phosphures, les sulfures</i>		88.
<i>Étude des combinaisons gazeuses</i>	ibid.	
<i>Application de la dioptrique à l'analyse des substances transparentes</i>		92.
<i>Recherches sur le diamant</i>		93.
<i>Étude des produits des corps organisés</i>	ibid.	
<i>Produits nouvellement découverts</i>		96.
<i>Transformation de ces produits les uns dans les autres</i>		98.
<i>Analyse des mixtes des corps organisés</i>		100.
<i>Théorie des fermentations</i>		105.
<i>Fermentation vineuse</i>	ibid.	
<i>Fermentation acéteuse</i>		108.
<i>Éthers et éthérisation</i>	ibid.	
<i>Fermentation putride</i>		110.

II. PARTIE.

<i>HISTOIRE NATURELLE</i>	112.
<i>Histoire naturelle de l'atmosphère</i> . (Météorologie.)	115.
<i>Ses difficultés</i>	ibid.
<i>Essais pour déterminer quelques rapports entre les météores et les mouvemens des astres</i>	117.
<i>Instrumens propres à mesurer les variations atmosphériques</i>	118.

DES ARTICLES.	xiiij
<i>Determination de la composition gazeuse de l'atmosphère</i>	page 120.
<i>Pierres atmosphériques</i>	121.
<i>Histoire naturelle des eaux. (Hydrologie.)</i>	122.
<i>Histoire naturelle des minéraux</i>	123.
<i>Minéralogie proprement dite</i>	ibid.
<i>Méthodes minéralogiques</i>	ibid.
<i>Perfectionnemens du catalogue des minéraux</i>	129.
<i>Combinaisons minérales nouvellement découvertes</i>	ibid.
<i>Nouvelles analyses des minéraux connus</i>	131.
<i>Nouveaux minéraux déterminés physiquement</i>	132.
<i>Géologie</i>	133.
<i>Géologies particulières des divers pays</i>	ibid.
<i>Géologie générale positive</i>	137.
<i>Terrains primitifs</i>	ibid.
<i>Terrains secondaires</i>	ibid.
<i>Volcans</i>	141.
<i>Alluvions</i>	144.
<i>Fossiles et pétrifications</i>	145.
<i>Géologie hypothétique ou explicative</i>	149.
<i>Histoire naturelle des corps vivans</i>	151.
<i>Histoire générale de leurs fonctions et de leur structure</i>	152.
<i>Partie chimique</i>	153.
<i>Chimie générale du corps vivant considéré dans son ensemble</i>	ibid.
<i>Dans les végétaux</i>	ibid.
<i>Dans les animaux</i>	155.
<i>Chimie particulière des sécrétions</i>	156.
<i>Partie anatomique</i>	157.
<i>Anatomie générale</i>	ibid.
<i>Dans les animaux</i>	ibid.

TABLE

<i>Dans les végétaux</i>	page 158.
<i>Anatomie particulière des divers organes</i>	162.
<i>Dans les animaux</i>	ibid.
<i>Dans les végétaux</i>	167.
<i>Partie dynamique ou physiologique</i>	170.
<i>Physiologie générale, ou théorie des forces vitales</i>	ibid.
<i>Dans les animaux</i>	ibid.
<i>Dans les végétaux</i>	180.
<i>Physiologie particulière des diverses fonctions</i>	181.
<i>Dans les animaux</i>	ibid.
<i>Respiration</i>	ibid.
<i>Digestion</i>	184.
<i>Circulation</i>	186.
<i>Nutrition</i>	ibid.
<i>Sensations</i>	188.
<i>Vision</i>	ibid.
<i>Audition</i>	190.
<i>Fonctions du cerveau</i>	ibid.
<i>Génération</i>	193.
<i>Dans les végétaux</i>	196.
<i>Fécondation</i>	ibid.
<i>Germination</i>	197.
<i>Mouvement</i>	ibid.
<i>Histoire naturelle particulière des corps vivans</i>	201.
<i>Nomenclature et catalogue des êtres</i>	ibid.
<i>Voyages entrepris; collections établies ou augmentées</i> ..	203.
<i>Augmentation du nombre des plantes connues</i>	205.
<i>Nouvelles plantes utiles</i>	211.
<i>Augmentation du nombre des animaux connus</i>	214.
<i>Nouveaux animaux utiles</i>	223.
<i>Observations remarquables sur les mœurs et l'industrie de quelques animaux</i>	ibid.

DES ARTICLES.

xv

<i>Propriétés singulières de certains animaux.....</i>	page 224.
<i>Tact des chauve-souris.....</i>	ibid.
<i>Reproduction des parties coupées.....</i>	ibid.
<i>Fécondation continuée.....</i>	ibid.
<i>Sommeil hivernal.....</i>	225.
<i>Venin, Émanations nuisibles.....</i>	226.
<i>Animaux singuliers par leurs formes.....</i>	227.
<i>Nécessité d'un nouveau Systema naturæ.....</i>	228.
<i>Perfectionnemens dans les méthodes.....</i>	229.
<i>Méthode naturelle des plantes.....</i>	231.
<i>Méthode naturelle des animaux.....</i>	235.
<i>Progrès de l'anatomie comparée.....</i>	242.

III.^e PARTIE.

<i>SCIENCES D'APPLICATION.....</i>	250.
<i>Médecine.....</i>	251.
<i>Pathologie, ou connoissance des maladies.....</i>	ibid.
<i>Théories médicales.....</i>	252.
<i>Nosologies.....</i>	255.
<i>Travaux sur des maladies particulières.....</i>	256.
<i>Chimie pathologique.....</i>	261.
<i>Anatomie pathologique.....</i>	ibid.
<i>Thérapeutique, ou art de guérir.....</i>	262.
<i>Perfectionnemens dans les méthodes de traitement.....</i>	ibid.
<i>Tables médicales comparées.....</i>	264.
<i>Nouveaux moyens de guérison ou de préservation.....</i>	ibid.
<i>Vaccine.....</i>	ibid.
<i>Action des acides minéraux contre les contagions.....</i>	265.
<i>Autres remèdes de vertus diverses.....</i>	266.
<i>Chirurgie.....</i>	270.
<i>Enseignement médical.....</i>	272.

xvj	TABLE DES ARTICLES.	
	<i>Art vétérinaire</i>	page 276.
	<i>Médecine des végétaux</i>	ibid.
	<i>Agriculture</i>	277.
	<i>Nouvelles espèces ou variétés introduites en agriculture.</i>	279.
	<i>En végétaux</i>	ibid.
	<i>En animaux</i>	280.
	<i>Nouveaux soins imaginés pour des espèces ou races connues.</i>	281.
	<i>Perfectionnement des assolemens</i>	282.
	<i>Technologie, ou connoissance des arts et métiers</i>	285.
	<i>Tableau des principaux perfectionnemens qu'ils ont reçus</i> <i>de la chimie et de l'histoire naturelle</i>	ibid.
	<i>Conclusion et récapitulation rapide</i>	292.
	<i>Quelques idées sur les moyens d'entretenir l'émulation</i> <i>de ceux qui cultivent les sciences naturelles, et d'en</i> <i>perfectionner l'enseignement</i>	296.
	<i>RÉPONSE DE SA MAJESTÉ</i>	299.

FIN DE LA TABLE.

RAPPORT