



BIBLIOTHÈQUE
DE
L'UNIVERSITÉ DE PARIS

CE LIVRE

Provient de la Bibliothèque

D'ALFRED RAMBAUD

MEMBRE DE L'INSTITUT

PROFESSEUR A LA FACULTÉ DES LETTRES

ANCIEN MINISTRE

DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

Né à Besançon, le 2 juillet 1842

Mort à Paris, le 10 novembre 1905

Ms. 1988

ALFRED RAMBAUD

CIVILISATION FRANÇAISE



1885-1886

Cardinal

1^{re} leçon
L'année pour l'ancien régime 11

2^e leçon 1845

- 1886



Résumé - 22 L.

- 7 - histoire constitutionnelle
- 1 1/2 hist. des droit de suffrage
- 1 1/2 Hist. des ^{droit de révision} et communaux
- 2. Hist. de la liberté de la presse et hist. de la presse
- 1 les tribunaux, les lois
- 1 les impôts
- 3 hist. religieuses
- 5 sur hist. de l'école publique

Résumé

Institutions constitutionnelles

Mairies

Politique européenne

politique nationale

lettres

sciences

arts

la révolution

Transformation industrielle et commerce

Transformation économique
et lois

idées sociales

Caractères de la civilisation moderne

L'armée au début du XVIII^e s.

1^{re} les commissions ^{si permanentes} les ^{à forfait} à forfait

la maison et la gendarmerie portés au budget ordinaire, - tout le reste l'entraîne

Huissier en 1594, comme ^{un} ~~général~~ ^{reg.} d'infanterie { ^{général} ^{prés} ^{Picardie} ^{Picardie} ^{Champagne} ^{Normandie}

en 1619, vaste ^{pour une de cavalerie} ^{ne touchent pas aux garnisons; affaire de budget} ^{1500 chevaux} ^{de cavalerie} ^{de cavalerie}

en 1672 - la permanence de rég^t la pour la cavalerie
ce qui demeure les lieutenants: sergent-major, colonels: boucaniers, flibustiers, - brigades

2^e les royaux - cf la capitulation proprement dite: comme Wallenstein

la force, - pour la ceder

origine de la vicissitude

haute et basse

pourquoi? profit

b/ - pour les colonels

c/ pour les grands officiers: ^{commissaire}

colonel-major, grand-maître de l'artillerie - le cadet des chevilles

colonels - généraux de la cavalerie
de l'infanterie

autres { ^{sergent} ^{carabiniers}

3^e les militaires: Suisses, - les régiments de Wismar. - Polonois, Anglois, Irlandais, Lorrains

4^e les réguliers.

pour d'uniformité. - effet de la suppression de la milice. - pour la l'armée
pour d'uniformité: unanimité, avocats blancs

pour de règlements: un troupeau,

pour de service: cloués, ~~marqués~~ ^{logés} ^{chez le paysan} - pour dans les villes

pour de discipline: pilleurs, ~~marqués~~ ^{marqués}

pour de formation: horpices, ~~religieux~~

caractères militaires: la cavalerie. - pourquoi: { ^{plus efficace} ^{plus propre aux manœuvres}
l'infanterie ^{antérieure}
les artilleurs, les gendarmes, les équipages de pont

Les réformateurs. — Richelieu : évêque, académicien, ambassadeur de France, Comte de S. Louis, Comte de S. Louis en 1627

Michel Le Tellier 1643 - 1677 (devient alors chancelier)

Louvois évêque de Louvain 1662. — 1677 sub. — meurt en 1691

Barbours 1691 - 1701

Chamillart 1701 - 1709

Vogüe 1709 - 1715

le comte de la Providence de Villars

D'Argenson 1743-1757. — l'épave de Fontenoy et de Minorque

Choiseul 1761 - 1771

Jean Montaguard, d'Argenson

Saint-Jourdain 1775 - 1777

Montbarray 1777 - 80

Ligue 1780 - 87

} la guerre d'Amérique

1st la permanence. - Progrès - mais fréquents changements

<i>Sagitta</i>	<i>reflexa</i>	}	1638	numeros
	<i>cavalerii</i>		638	

2^e plus royale - Richelieu supprime la courtesie 1627

(June 1720-1721)
from Charles
file in reg. m.

œuvre le grand maître : Charles Bourbon, ^{1er} prince de Dombes
devenu en 1725
le colonel-général de la cavalerie.

monis auscultis - leur exposant : détermination de l'œuvre
nominative

Assi y aurost. d'acids carbon. generau: Sulfury

Carabiniers
Dragons
Muskets
Chasseurs
Polonais

association de gouverneurs-général

Rockwell employait 42 « instructeurs de football » et de finances.

pour les commémorations des guerres. — L'écusson sur H. de Mirabeau
les deux Directeurs généraux au ministère: S. Pouange et Marmont
les inspecteurs-général: grand-jury de l'Orateur

1^{re} fusione: Mart. 1876

Cavalerie : Cavalier de Tourville
Dumetz

artillerie: ~~et~~ g'nie: Vamban

le contrôleur-général avant : anarchie pour le logement, l'hygiène, l'éducation, les polices

Q. ulmifera a-tro multos colleguntur in fortificationibus

l'importance que prend la littérature

Rejoindre de l'ouest

$t = 0$ On any irregularities l'ordre $\frac{1}{2}$ — le quartier. une autre division
aux colonies

2^e. prend au sample de l'état : uniforme, équilibré, aréolaire, v. etc.

Reforme de Saint. Germain
les femmes cath. - sur l'exclusion
examen - uniforme. - Evénement entre le duc et le duc
- les six divisions

2 Groupes étrangers.

1^{er} les Suisses. Maison du Roi - Cont Suisse Subv. de 1496

leur propre
ailegier, facile à
porter - à pleurer

(Suisses de Provence et d'Arles)

reg^t des Gardes suisses - 2400

reg^t de légion. - tr. nombreux - changements fréquents

XVII^e : Sittler - Erlach, Vieux Stouffer, Salis-Zürich, Pfister, Greder, Stupper, Jume,
au XVIII^e, Zaver (Grisons), Lochmann, Eptingen (croix de Bate)
Salis, Courten

en 1792, onze reg^t : Watterville, Salis-Samade, Sonnenberg, Castella, Vigier
Lullin-Chateauroux, Dierbach, Courten, Salis-Grisson, Steiner, Reinach

l'alliance perpétuelle

Différence avec les autres troupes étrangères : capitulations avec le canton

spécimen : la capitulation pour le reg^t d'Erlach Bern.

le capitaine un bourgeois de Bern

ni contre le d^u de même religion, ni contre le d^u allié

l'indépendance - pré-vote propre

exercice des cultes

l'autorité du canton subordonnée : exemple de Lullin-Chateauroux

ord^e de 1696, preuves récentes d'autre capitulation

Conte fort-dur : tolérance sur le chiffre des hommes : 20 %

sont 7 ou 8000 : on entreprendrait 100 000 soldats provinciaux
avec doter de la route et du canal : de Bate à Paris

peut être une union de Suisses

avantages stratégiques de l'alliance.

2^e des Britanniques

le 1^{er} du 1^{er} 1440
des gardes d'élite

336
336
336

1000 Ch. VII, la compagnie des gardes écossais : 336 ans d'existence. - le hougaton
au début du XVII^e siècle, beaucoup de Français

les deux lieutenants : le lieutenant écossais
à la fin de Louis XIV, en sont soulevés : Kennedy

354 ans
d'existence

partir de la garde écossaise
ont la robe du roi à 1000 ans
introduit la robe du roi à 1000 ans

1000 Ch. VI, les gardes écossais : Jean Stuart, tué à la bat. de Rowley (1429)
après le duc d'York, 1667, d. XIV et colonel

1422

gardes anglais 1667 anciens d'Écosse pas états-majors
Anglais
Écossais
Irlandais
tous catholiques

reg^{ts} de ligne. - régiment anglais de Limerick
à pied de la reine d'Angleterre
dans une à pied de la reine d'Angleterre

à pied, anglais de la reine d'Angleterre
à cheval de la reine d'Angleterre
Irlandais : Dillon, Castellan, Hurst-Castell, Clare
Bourgeois, fils de l'un des rois d'Angleterre
reg^{ts} : inf. irlandaise de la reine

gardes irlandais et gardes du roi d'Angleterre versés dans
Dorchester

en 1691, l'ingénieur irlandais : le 1^{er} d'Espagne : la brigade irlandaise
succ^{on} de l'Espagne
à Fontenoy

Plus, plus de Stuartes ; plus l'ingénieur irlandais la relève
ord^e de 1744

alors recrutés en Flandre, Artois, Picardie, Bretagne
rebut debout : Dillon, Bewick, Walsh

3^e Allemands : nombreuses depuis Reichstein

la Seize de Saxe-Weimar

les plus durables sont infanterie : Altes, Firsberg, Kuenigsberg,
cavalerie : Royal-Allemands

trinité avec les pelet jokers :

commence le Rhin et notre frontière naturelle
au XVIII^e, les trois frères de Steur

not de d'argenson : honneur et des aux
pègre qui fixe le feu follet

marichaux : Meursie de Saxe, Comendable

redactions de l'empereur : alors on permet Eris Eicher, Alsace, Lorraine

en 1792, ^{conf.} huit reg^{ts} - Altes, Saxe-Saxe, la Marche, Royal Saxon
Kassau, Boudon
R. Hien Darmstadt, R. Deux Ponts,

cavalerie : Royal-Allemand. - mais surtout Polonais et Tatars

4^e Belges.

soudait au XVIII^e - jusqu'à 25 reg^{ts}

success^{on} 2 langues : Royal-Wallon, Boufflers-Wallon
trois Liégeois

subordonnée : le Royal Liégeois

5^e Italiens : ^{XVIII^e} beaucoup. - dont le Royal-Italien

Savoie : cinq

Piémontais : douze

Corse : deux

attention produite par Royal-Piémont
au XVIII^e-siècle, surtout le Royal-Italien

6^e Espagnols. - sous L. XIII, reg. Catalans

sous L. XIV, - après 1700, 4^e reg^{ts}

pas un au XVIII^e s.

7^e Scandinaves

ref. - Lister - devient le Royal-Suédais

Royal-Danois seulement de 1692 à 1698

8^e Polonais.

L. XIV nomme Radziville ungar. général

9^e Royal-Allemand

10^e Hongrois.

étymologie de kumetz - les 3

aspect oriental : la touffe. - four fureau

desuplons terre - bartoimade

le coup de main

soldats turcs, valaques, albanais, ^{polonais} etc
unus vite remplacés par des allemands

substitut en 1792 Esterhazy et Berchemy

beaucoup de Français ; mais perdra en hongrois.

Divers - la culture de Munich de laxe - Ord^e de 1743 : Tatars, Valaques, ou Polonais
le colonel l'appellera "pontoonische" ^{chasseurs tatars, valaques, de Bessarabie}
remplacés par des allemands, tatars, irlandais - la Habsbourg en Hongrie etc. -

mot de Louis XIV : l'armée de Trévise.

unus d'émigration de l'étranger étranger au XVIII^e s.

surtout dans la cavalerie

le Royal-étranger lui-même se recrutait en France
^{Royal-Allemand, Royal-Allemand}

effectif des troupes étrangères : en 1748, 52 315

1764, 41 063

1791 - 23 667

leur conduite à la Révolution : le 14 juillet

Fersen, colonel du Suédois
le Royal-Allemand à Varennes
général à Aix

la route de Nancy (Solim. Salim, Chateaufort)
le Royal-Allemand à Nancy

une jupe
une veste cirée, large
celotte, bout de robe
une a une sur les pieds
une peau d'une grande
sur une grande

Volontaire

~~Les troupes aux Indes. —~~

~~par Richelieu 1636, après la prise de La Rochelle~~

Lire de Gebelin

Hist. des années prod.
1688-1791

Art. des de Supplément

conditions de plus en plus formidables

29 nov. 1688 — les habitants livrent dans toute province 1 ou plusieurs
vies nées, de 10 à 40 ans

d'abord comme par l'habitant, puis comme au total

habitant d'armes par la province — mais sous obligation d'uniforme
exclus les dimanches et fêtes — en cas de guerre, soldes des soldats
les officiers nommés par le roi, de plus par les villes des pays qui ont
des troupes

50 miliciens = 6^{es} — 4 ou 20 6^{es} : 1^{er} —

30 6^{es} = 25 000 fr.

engagé pour 2 ans — puis plusieurs plus longtemps

autres deux ans, 1^{er} et 2^e année, exempté de la taille pour 2 ans

(l'ordre de L. XI et J. II)

ordonne : l'ord^e de 1688 ne s'applique pas à toutes les provinces :

1690 les jeunes hommes nés entre 1680 et 1689

1691 — la taille au sort

la province levée exécutante : d'accuser soldats

1. révoquant tous les ans — sur simple dépêche aux intendants
par levée en 1701 : 50 000 miliciens volontaires

les jeunes hommes nés et enrôlés au tirage

les trois Evêchés et la Comté d'Artois
forain et Luxembourg, quoique non annexés

Paris et la haute Normandie ne sont pas

— Par levée de 1701 : 33.245 miliciens — autre levée pour le chiffre à 185,000

— 1702, la levée porte sur trois ans ; mais dans une plus longue
Remarque que l'ordonne en forme de corps spéciaux : 1^{er} provinces
employés aussi par bataillons

associés, par bataillons, à des bataillons réguliers : 57 à 59

excellente tenue : ~~haut~~ Oubacard, Roulers, Moulins, Dancin

de la gâtée par les successeurs : versés dans la 1^{re}

plus 77.650 que les provinces
sont autorisées à lever

Cela s'empêche par les unions locales : Boulonnais, Béarn, Roussillon, etc.
du Languedoc contre le prot. de Cevennes 1703

La milice au XVIII^e siècle. — ordonnance de 1726

ordonnance de 1765 : extension de privilèges

1^{re} extension des privilèges

2^e arbitraire de l'intendant : qui et quel

3^e les villes exemptes. Réviser que les censeurs

en 1742, réclamation de 150 corps

tirage au sort : billets blancs et noirs (ou c'est : le sort universel)
Bernardin de S. Pierre dit que les subdélégués peuvent faire tomber le billet noir à qui il veut
la lotition (une au chaque, bonne). — le remplacement prohibé, pour l'armée
le recrut Dure du service : en 1726, 4 ans; en 1733, 5; en 1736, 6. — en 1744, 5; en 1765, 6. —

les districts, et la classe avec districts

procédure qu'on fait l'usage

jusqu'à 1771, organisation par bataillons
général avec par régiments
pendant la guerre de la S. P. H. les grandes
royaux servent à recruter les grandes
de France.

en 1771 on les forme en 47 rég^t
1773 53
1774 49

Enfin viennent par la loi de 1792

Saint-Jerôme, dit être que, jusqu'à un nouvel ordre plus de milices.
supprimer les 48 rég. provinciaux, les 12 régiments royaux
les bataillons, les 100 bataillons
les milices elles-mêmes étaient en la comble

1778. Montherlant rétablit 8 us 5 de grandes usages
14 provinciaux 87 pour l'armée
18 bat. de gendarmerie 12 pour l'armée

Reviser — recrutement. — et les autres 12 : de Paris; attachés au R. de Roi

troupes étrangères, — qui s'en sont plus

le tirage, — et les autres

Réviser du recrutement. —

Mais le service de la caserne : avec de S. Jérôme

Pour qui il y ait une infanterie nationale, et fait une révolution sociale

Code in *Condition*

12

2^{me} L.

d'arriver tous l'année à l'année II

9 x 85

la véralité - son origine

la couraguer. 1^{re} expropriation ^{du roi} du soldat

~~lettre de Louis Duport 1653~~

2^e incapacité des officiers
favoritisme

Louvois n'y peut toucher

mais 1^{er} Richelieu et Louvois - au sujet des raccollements

les passants (supplément)

les commissaires et les inspecteurs

profits illicites interdits : lettre de Duport 1653

fait refuser les mauvais marchands et les mauvais
et intervient dans les marchés : une entreprise et une compagnie X...-L...
vol. Volonté, dévouement, river, pourrager

rend le soldat fier

il en tient le

Cherchent alors aux capitaines l'adresse ou de leur vie
font leur métier les fournisseurs
le raccollement par des verges

officiers comptables comme pour la guerre
S. Germain : le raccollement par le loyer

2^e Louvois - 1^{er} tarif les lig^{es} et les

maximales : une lig^e 22 500
une lig^e 12 000

le défaut de leur règlement (ordonnance de Louis XIV)
ordonne aux off. sup. de faire marcher le camp de
interdit de vendre le blé
S. Germain : le raccollement par le loyer

2^e l'ordre des tabac.

avant de pouvoir acheter, avait refusé dans les 5 ans
seulement pour les officiers d'acheter avec les agents
d'acheter avec les agents

Cherchent faire les lig^{es} à 40 000 ou 20 000

exception pour la guerre
des Rois - les simples soldats
même y a chaque lig^e
grade. - 150 000 une lig^e
1^{re} - 2^e - 3^e - 4^e - 5^e - 6^e - 7^e - 8^e - 9^e - 10^e - 11^e - 12^e - 13^e - 14^e - 15^e - 16^e - 17^e - 18^e - 19^e - 20^e - 21^e - 22^e - 23^e - 24^e - 25^e - 26^e - 27^e - 28^e - 29^e - 30^e - 31^e - 32^e - 33^e - 34^e - 35^e - 36^e - 37^e - 38^e - 39^e - 40^e - 41^e - 42^e - 43^e - 44^e - 45^e - 46^e - 47^e - 48^e - 49^e - 50^e - 51^e - 52^e - 53^e - 54^e - 55^e - 56^e - 57^e - 58^e - 59^e - 60^e - 61^e - 62^e - 63^e - 64^e - 65^e - 66^e - 67^e - 68^e - 69^e - 70^e - 71^e - 72^e - 73^e - 74^e - 75^e - 76^e - 77^e - 78^e - 79^e - 80^e - 81^e - 82^e - 83^e - 84^e - 85^e - 86^e - 87^e - 88^e - 89^e - 90^e - 91^e - 92^e - 93^e - 94^e - 95^e - 96^e - 97^e - 98^e - 99^e - 100^e

au XVII^e le camp pour 750 000 à 500 000 le 2^e lig^e fr.
du camp de 1710

pour le fils de la ~~marquise de Segur~~ colonel à 17 ans, gendre de Dangeville
 pour le fils de la ~~marquise de Segur~~ colonel à 17 ans
 le vicomte de la Roche à 13 colonel-général de la cavalerie
 le duc de Prasac à 7 ans
 ord^{re} de Choiseul: pour pouvoir acheter une reg^{te}, 7 ans de service.

3^e grade non vicié

vis d'homme
 colons - bon-officiers
 nobles pauvres
 nobles riches: capitaines
 colonels

- a) lieutenant, 1^{er} lieutenant, cornette, ^{10^{ans} lieutenant} sous-lieutenant - Des braves d'aujourd'hui
- b) lieutenant - colonel
 alors pas de chef de bataillon ou d'escadron en 1776 - supprimé en 1776
 colonel (titre de camp) car le colonel subordonné à un colonel général
- c) brigadier
 maréchal de camp,
 lieutenant général

Major, Capitaine, Vainqueur, deviennent brigadiers sans avoir été colonels

Hiérarchie des grades: sous-officiers, caporaux, sergents, 1^{er} maréchal des logis
 aides et sous-officiers de 1681: deviennent les adjutants
 guidon, bannière ou cornette, lieutenant, lieutenant
 capitaine, chef de bataillon ou d'escadron
 lieutenant-colonel, colonel ou maréchal de camp
 brigadier, maréchal de camp, lieutenant général

Le préjugé nobiliaire. - sous Louis XV le capitaine Jacques et le colonel Boniface
 mais anoblit les officiers
 sous L. XIV, Fabert, Catinat, Vainqueur, Martinet - les nobles de caste
 pour avoir le préjugé augmenté:

parents des nobles (en grande partie Richelieu)
 défendre les nobles c. les roturiers, et les succès nobles c. les nouveaux
 dans la cour, dans l'Eglise, ordre de Malte, etc.
 les écoles militaires

rôle des généalogistes de la cour, Choiseul
 1781, ord^{re} de Segur: le degré de noblesse pour officier
 entrée de Jourd'heuil, Kleber, Jourdan
 inférieurs de marque, ^{Hoche} Augereau, Chompré, Eble.

ainsi le préjugé exclut les roturiers; la noblesse achète les nobles pauvres.

1^{re} Racine.

les racineurs sont = entrepreneurs = la presse
ou vide les prisons

Richelieu leur impose de s'en occuper eux-mêmes

Convoit la surveillance : pas trop de violence

un peu reproche aux hommes. - ~~Henri de Dufay~~

pas plus longtemps que l'engagement

la erreur, facilité de fraude ; Va de bon cœur, la lute, Rauche-montagne, Brin d'amour,
Bellerose, Sub-quartier, etc

la presse-volante. - incertitude des effets
perte d'honneur sur la justice

de la presse : 1663 - la force, la prison, l'écrou : pas de pain.

1665 - foule et marque

1667 - prison de mort. - l'implication

incrimine la délation : 300 lettres et la liberté

la capitale. - l'interdiction pour un mois ; paiement de la prison
en cas de récidive. - exécution de l'arrêt

les abus : cabaret, surprise, la force

abus plus grand que la France : l'arrestation, un courrier de l'empereur

Cherbourg : les sapeurs-officiers racineurs

S. Germain : en uniforme, - l'annonce par la presse. - plus au cabaret
engagements réguliers

un gros flâneur, - un en l'air.

Tout pour un charge les écrits d'administration

Spécialités de la littérature de racineurs. -

" Un an, l'entre, la liti, la lade, velle l'ordonnance
du reg. ; je ne vous trompe pas ; la pite et la velle d'Hebri sont
l'extraordinaire "

Quelle condition de lade et d'âge au XVII^e siècle : " ni jeune, ni infante, ni contrefait
mais déjà, tout honneur, bataillon de lade, levis d'infante, de premier piteux "

pension aux officiers

la prévôté : un prévôt, une escouade d'archers, un exécuteur
l'ustensile : matériel de campement, cuisine, charroi
autrefois le drapeau blanc : puis le nombre de drapeaux

1^{re} gardes des corps - d'abord fils de bourgeois venant noblesse

1664 L. XIV demande : ayant des chevaliers
gendarmes, autant que possible
catholiques
pas de vicinité

2^{re} Cent Suisses - armure taillée

3^{re} gendarmes à bec de corbin - supprimés par L. XIII, - rétablis par L. XIV

4^{re} gendarmes de la garde (Ecosais, etc) créés en 1609

5^{re} chevau-légers - 1593

6^{re} mousquetaires gris 1622 } à pied et à cheval
rouges et mousquetaires
noirs 1660 } en tête des colonnes chargés de cavalerie
des colonnes d'assaut

7^{re} gendarmes de la maison - 1676. - à pied et à cheval

8^{re} gardes françaises, depuis L. XIII, 9000

9^{re} gardes suisses. - 2500

Son utilité : employer la noblesse depuis l'échec de l'arrière-ban

Ne sont pas alors une milice de parade

les mousquetaires à la Rochelle, dans les sièges de la bord

la maison à Steinkerke

les gardes françaises à Orléans 1664

à Landau 1669

à Leipzig 1674

en Alsace 1675

la maison à Fontenoy

Louvois ne l'a pas vu, mais l'a rendu forte, disciplinée, instruite

2^{de} la gendarmerie - son origine

gendarmes écossais, les plus nombreux

d'Orléans

Dauphins

anglais Bourguignons

Dauphins

de Bourgogne, de Berry

de la Normandie

plus 3^{es} de chevau-légers { Bretons
Dauphins
Normands

C'était une totale de 3500 cavaliers et 12000 fantassins

19

Avantages, inconvénients

Ceux-ci l'important : le roi ne va plus à la guerre, la nation ne plus
un régiment de la garde contient 6 fois plus

la paix des charges énormes

un lieutenant à rang de colonel ; le brigadier de lieutenant

le droit de commutation

Christine, 1763 : suppression des chevau-légers : incorporés dans la gendarmerie

Saint-Germain

Châtillon. - Réduit les gendarmes et les chevau-légers

supprime les écuyers gentils et gendarmes à cheval

prépare l'assimilation aux troupes de ligne

mais l'abus même sans les abus : comment embourser la France ?

en somme
d'écuyers gentils
d'écuyers gentils
parce que le corps le plus
favorisé

1788 - fin de la gendarmerie - pris comme officiers ou s. officiers
reformés dans la garde du corps

ne sont pas perdus : la Révol^{on} les retrouve comme officiers et s. officiers

1633. - Richelieu cherche à réunir les 60^e en reg^e
 1635 - forme 12 reg^e . avec 84 escadrons (laide de côté les 7 réintégrant)
 4 adjoindre 2 reg^e . étrangers. - 16 de Saxe-Weimar
 à 50 reg^e dont 26 $étr$ = 22.329 cavaliers

20

La cavalerie de ligne - En 1678 - 90 reg^e = 47 000 cavaliers

le type, sur la grosse cavalerie

Louvois utilise les casques, cuirasses, brassards, cuirasses

la cuirasse de buffle - remplacée ensuite par la gilet de cuirasse

un seul reg^e : conserve la cuirasse + plusieurs de carabiniers
 retour à la cuirasse (cf H. Martin)

la cuirasse pour les officiers. - pour la hausse-cul

49, Louvois substitue l'épée le sabre - l'épée

la carabine à canon rayé

en 1679 d'abord deux carabins par compagnie

(29 8^e) en 1688, une reg^e de carabins par reg^e

en 1693 - le Royal - Carabins: aut reg^e } 2500 sur le pied de paix
 reparti en 5 brigades } 1600 en temps de guerre

le duc de Marlborough fut colonel-général
 formant en 1786 deux reg^e

les dragons - sobriquet des XVIII^e = 1.

ils ont le plus gros
 la cuirasse ou casque en
 fer pour cuirassiers
 carabins

alors aussi archangeurs à cheval. - pour, en 1789 archangeurs à cheval
 Richelieu forme 6 reg^e de dragons

en 1669 - dragons

chapeaux de paille tuelle
 arcus de l'infanterie
 tambours et trompettes
 double mousquetaire

} sont classés dans l'infanterie

en 1678, Louvois en crée 16 reg^e = 10 000 h.

coiffure: d'abord le bonnet de police à turban; puis la casque à crinière

1691. - arrive des Hongrois

1716
 la casque du Dauphin (cf de
 L. XV, colonel-général des
 dragons. - c'est la bête des
 Versailles. - une cuirasse inférieure?

1693, premiers reg^e de hussards

XVIII^e siècle - guerre de la Succession d'Autriche

en 1746, les hussards
 recrutés de Hongrie,
 Pologne, Volagie,
 la casque

le général Fischer et sa légion-écossaise

les chameaux du Fischer

en XVIII^e siècle { cavalerie: 25 reg^e dont la reg^e de Royal Carabins et le reg^e de cuirassiers du roi
 { hussards: 68 - chameaux: 12
 { dragons: 18 - chameaux: 12
 (il est unique jusqu'à Napoléon)

effectif de la cavalerie en 1748 : 62 reg^{ts} = 248 escadrons = 40 000 h.

21

l'infanterie. — en 1678, — 60 reg^{ts} = 220 000 h.

1691 98

en 1714 — 138

en 1750 [Sardaigne]

180 000

en tête la demi-brigade : Picardie, Picquart, Lorraine, Champagne, Normandie, la Martinique

deux petits vices : Bourbonnais, Breton, Auvergne, Flandre, Guyane, le Roi

Tout le monde s'en va

le 25^e du Roi n'arrivant que le 1^{er} qu'on ne reg^{te} recodé

1678 - division de reg^{ts} en bataillons (un peu de chef de bataillon)

l'infanterie subordonnée à la cavalerie : les escadrons

l'ancienne type à tout les piquiers, cuirasse et pique. — à partir de 1688, on a formé plus de corps de piquiers. — les derniers disparus en 1678
mais les porteurs de pique ont la cuirasse avec tasset, et souvent le casque

la pique toujours en honneur : le colonel à l'exportation (l'exportation de 7/12 8/12)

le lieutenant-colonel

l'effectif le capitaine

le lieutenant — le hallebardier — 6 piques 1/2

le caporal — une demi-pique : lance-pique ?
ou au piquet

le mouquet a succédé à l'arquebuse (1622)

un bon complément : poudre, boulet, balle, boulet avec le casque, bague en bois, vase

en 1644, on compare avec Espagnols la carabine

une Suédoise la giberne

la poudre avec le bassinet, le piquet, la bague en bois, le vase

avec la pique de la pique
aussi autant de piquiers que de mousquetaires

mais deux ou trois bien encombrants

le fusil était déjà connu : inventé en 1630 Italie (fusil) — 1642 l'Hotquien
répétition de Lenoir et de L. XIV
bien un bataillon de fusiliers en Catalogne

après 1668, le fusil par 6^e

pour une 6^e par réforme

pour le règlement de fusiliers

Expérience de la bataille de Steinkerk : succès des fusiliers anglais

la formation de la réforme l'importance — aussi présence du bras

Vanban l'œuvre le fusil. mouquet : mèche et silex

en 1703, les derniers mousquetaires disparaissent

et au même temps les piquiers
en 1756 même les off. de giberne ont l'exportation

Il fallait une arme de bas

Vauban ^{propose} ~~invente~~ la broche en fer dans la canonne (comme en 1640)

victoire de Stenkerz en 1713 de la bataille

En 1687, Vauban invente la baïonnette à double
de l'os.....

la grenade - en 1667, dans chaque C^{te} Div^{ion} - de grenadiers, la grenadière

en 1672, de 1^{er} en tête des rég^{ts}

en 1676, les grenadiers à cheval

en 1741, bataillons de grenadiers

Louvois perfectionne la loi.

auparavant on appuyait sur l'estomac
diormais en fous

reglements sur la loi

1716 la gend^{erie} surveille la fabrication de faux. - 1758 en 1^{er} la main et la main fine
(Charleville, Maubeuge, Saint. Etienne) - le 1^{er} fait reguler et de 1754, en 1777 (la guerre de la Revol^{ution})

En 1778 Frédéric II et le maréchal de Saxe:

1733, même calibre adopté pour fusil, mousqueton, carabine

1748 la baïonnette en fer pour l'infanterie et la cavalerie
la marche des rég^{ts} - le mouvement de campagne à temps simple
la formation des tambours (de la - un nouvel uniforme)

l'infanterie légère - en 1742 - encore Fischer

les chanciers de Fischer d'Autriche, de Prusse, de France, de Corse

en 1756, volontaires d'Alsace, d'Autriche, de Prusse, de France, de Corse
pendant la guerre de 7 ans, établis par S. Germain

en 1786, volontaires d'Alsace, d'Autriche, de Prusse, de France, de Corse
en 1788 en forme 7 légions

en 1789 en 1^{er} de grenadiers

en 1791, suppression du corps de grenadiers

la formation de mousquet
et de pistolets

nombre, 3
armes par
général

En 1789 — 8^e reg^t d'inf. — (y compris le d'Angers)
 } de Chaux } jusqu'à 1788, corps complets — départ des chemises d'inf.
 } colonnes } le Cap
 } Pondichery
 } Ile de France
 } la Martinique
 } la Guadeloupe
 } le Port-au-Prince
 } le Bourbon

Civilisation

24

3^{me} L.

d'année par l'année régime III

16 X. 85

L'artillerie - étymologie artillerie

avant Louvois, dépendant du gd. mestre (1694 le maréchal
 les officiers d'armes des villes ^{g'tuons en place}
 par le duc de Maine

hiérarchie postérieure : le colonel général
 commandant provisoirement
 comme 2^e ord^e et subordonné
 officiers postérieurs
 maîtres canoniers brevets / des pairs
 capitaines de chasses
 conducteurs
 mineurs, artisans de fer et bois, charpentiers, charriers,
 forgerons, fondeurs de boules, forgerons
 ou d'orge : tout de Taber, alors capitaine de garde, à Givet (cf Roule)
 pour de soldats d'artillerie

dans un siège, les officiers entreprennent à forfait. - Par jour { batt. ordinaire : 600 s'g
 en brèche : 400
 plus, par jour, 20 livres pour un canon, 16 pour une mortier

les officiers payaient 20 sous par jour aux soldats de la ligne { travailleurs
 servants
 se partageant le bénéfice y compris le bénéfice de l'unité

les autres bénéfices : les objets de culte et fr. - sans l'artillerie - même les chers
 (si la ville la faisait travailler)

matériel : de réparation -

les six culottes
 les Allemands commandaient les canons et chargeaient par la culasse. En 1679, les
 recommandés dans son traité sur la fortification - l'abbé de S. Diego de S. Pedro
 Louvois forma une compagnie de canonniers - en 1679, six

en 1671, les fondeurs du roi, pour recueillir

en 1676, deux C^{tes} de bombardiers - puis plusieurs

à deux régiments { Régiment royal d'artillerie - canons
 trois deux royaux { la fonderie - bombardiers = mortiers

Artillerie à Douai, Liège, Strasbourg

à Douai, 1^{re} de canonniers d'artillerie

compte 5000 h.

en 1694 - tout cela forma le "Régiment d'artillerie" qui fut dans l'infanterie
 le 2^e = 1000 hommes avant la guerre { mortiers 1521 siège de Magdebourg
 grenades 1536 siège d'Arras
 bombes 1577 siège de Dantzig

On a encore le boulet creux, le boulet ramé

Saint-Pierre ⁽¹⁶⁹⁷⁾ écrit le livre de l'artillerie, traduit dans toutes les langues
 en 1715, on a 7142 boulets / 8 calibres de canons / on ne distinguait pas entre siège et campagne
 4 de mortiers

Le génie. — les officiers-ingénieurs du roi — vint appartenant à l'infanterie

Vauban, en 1667, chargé de fortifications de Lille, et capitaine de Picardie

et lui fait des permissions pour travailler

à ses autres études que capitaine : le préjugé ne lui permettait pas plus

le « métier de l'infanterie »

à côté du corps-les des ingénieurs civils

Chacun des 16 corps - le secrétaire d'Etat {
 commerce : Picardie, Champagne, 3 Evêchés
 aff. int. : Bretagne, Provence
 aff. ext. : Espagne
 guerre : Artois, Roussillon, Dauphiné

Louvois, à la mort de Colbert, — vint tout cela

devint les ingénieurs en { ordonnance — occupés constamment, app. 2 fois
 extraits : maritimes dans le rég. — supp. de l'Etat

Vauban nommé brigadier, puis maréchal de camp 1673

lui confia « la direction générale des fortifications »,

Volonté pour l'Etat. occuper

les soldats ?

Vauban voulait vaincre les seigneurs, les vicaires

Rebut des officiers sans troupe — les incorporant à l'infanterie

Débat entre l'artillerie et le génie pour le l^{er} de vicaires

Le système Vauban

l'attaque : la force coëxiste, la fois à l'attaque

les cinq actes : la cheminée complète finale

1703 - les charges de l'artillerie rendus vides de projectiles. - Product: 6.449.400 L
renouvellement suppression en 1716

perfectionnement par Montigny
les pontons. - de cuivre (remplacent les autres, tournants), etc
sur chariot = haquets

les équipages, etc - les charrettes sont civiles. - charava - la drôte
ser - prendent
travaux les canonniers à la brèche.

Supérieurs de l'artillerie. - trop lente, inégale, etc
trop lourde
par assez nombreux: 6000 h. d'effectif

on ne sait pour l'un servir: ex. la Forêt de Roost, ou les Français leur ont pris
1720, tous les temps en un seul
1727 - séparation
Valérie, etc
1755 - la charge de grand nombre supprimée
Le XVIIIe = 1. - la 1^{re} d'argenson 2^e réunie la 1^{re} de plusieurs et d'ordonne de guerre,
3^e la "corps royal d'artillerie et de génie"
en 1758 séparé
en 1765, - sept régiments d'artillerie - 141st ligne { réorganisé
en 1770, de Valérie 1^{er} régiment d'artillerie { 4th ligne { 1821
en 1768 - d'argenson a fondé le 1^{er} régiment de génie { civils
militaires

De Valérie - 1739 - uniformes des canons { 5 types - 24, 16, 12, 8, 4.
regiment les exercices à feu { 2 mortiers - 12. 8
la partie royaume et la partie bleu

M. de Saxe. - emprunte aux Suédois les canons légers

Réforme en Prusse et en Autriche: légère, le service par unités
de 1742 dissolution en batteries. - Prus. II a 10 pièces par unité
après Rostock, le canon Rostking. - Deux par bataillons
Projet plus réforme de Gribeauval: propose, au contraire, de donner à chaque brigade
un régiment
Prus. 1^{er} : va en Autriche - siège de Scher es d'été
opère sa réforme, grâce à Gribeauval
d'après
une série
d'unités
9. 8 canons

Influence des sciences mathématiques sur l'artillerie

Galilée: la loi de la pesanteur
la trajectoire dans le vide

Coricelli: la loi des portées

1699 - Blondel, et l'art de jeter des bombes

1731 - Bérard, la Bombardière française } croit que la résistance de l'air est purement

Newton, effets de la résistance de l'air: égale aux carrés de la vitesse

Euler reprend l'idée de Galilée avec la loi de Newton

Robins en Angleterre: la loi de Newton, semblablement vraie en fait, la résistance s'accroît

pour les effets obliques produits par la rotation pendulaire balistique pour apprécier la force de propulsion propose le canon rayé parle de diminuer la charge et le poids du canon la hausse, etc

en 1762, le nouveau principe d'artillerie

Note sur la réforme des calibres en 1765 (d'après Guibert)

Calibres de 16	Poids anciens	6 330	anciens	6 589	Diff.	259
12		3 814		4 996		1182
8		2 927		3 759		632
4		1 819		2 380		561

XVIII^e s. — De Vallière

1720 — tous les troupes en un corps

1729. — Séparation

1732 — ord^e de Vallière.

adopté de petits canons
afin de prolonger la
durée et la
même canon

uniformité de calibre
supprime la visière et le bouton le
même

canons 4 types : 24, 16, 12, 8. 4
mortiers 2 : 12. 8
1. perrier
1. obusier

1739. Belidor publie le bombardement fluvial

1748. — D'Argenson fonde à Metz 1 école de génie ^{et d'artillerie}

M. de Saxe emprunte aux Suédois les canons légers, pesant 600 livres
boulet de 4 livres

Réforme en Prusse et Autriche, même Russie (Schuvalov)

légère : Trid. II, en 1742, fait voter des canons de 6 et de 3

nombreux : le premier pas utile

Trid. IV aura jusqu'à 10 pièces par bataillon

En 1742, rélocation des pièces en batterie

Après ord^e de d'Argenson 1755 (8 déc) :

1. suppression du grand-martin

2. réunit les ord^e de mineurs et d'ouvriers

3. réunion en un & corps royal de l'artillerie et du génie,
la hiérarchie nouvelle : l'école des colonels au lieu de lieutenant

Après Rostach (En 1758, l'empereur)

capitaines — un lieu de commandement ^{provisoire}
capitaines en second — ordinaire
lieutenants en premier — extraord. et off. pontons

Après Rostach, les canons Rostach : deux par bataillon. — l'ordonnance
canon de 4.

Freycourat propose, au contraire, de donner à chaque brigade d'inf.
une division d'art. de 8 canons

Par l'ordre : va en Autriche. — Siège de Schweinfurt

Reviens : la réforme

1765 — son système de calibre — à Paris jusqu'en 1772

sept régts d'artillerie remplacent les 7 brigades

l'uniforme bleu : pourment rouge

les 6 régts de mineurs attachés à la discipline

Division en artillerie de vires et artillerie de brigade — ainsi elle se servira par
la rivière divisée en batteries de huit pièces de même calibre

1^{er} siège de place { 24, 16, 12, 8
2^{es} compagnies { 12, 8, 4
obusier de siège
obusier de campagne
mortiers : 12, 10, 8
perrier

chaque bat. d'inf.
2 canons

portu de concordes jures

le Li de Grébeausat porte à 800 toises

comme la plus grosse de Valerou

les canons de Valerou ne tirent que de but en blanc

Donc : 200 toises

au-delà, pas sûr

les artilleurs de l'ancienne côte disant qu'au-delà on ne
devait pas tirer.

remarque que l'ancien artilleur du XVI^e et XVII^e siècle
avait l'équerre, → c'est-à-dire, non.
avec qu'on

L'éducation militaire. — Richelieu l'académie de guerre

Louvois : ^{dans le rég^t} anglais de cadets : péquise ou écossaise ; traité en gentleman
une certaine instruction théorique

1682, ~~deux~~ ^{un} ~~seul~~ ^{le} de cadets = 4275 élèves

1685 - université de Charlevoix - L. XIV en D'Anjou

1694 - dispersés dans le rég^t

(les écoles de cadets s'ajoutent en Prusse

1668 - Louvois a créé le D'art de la guerre : cartes, plans, actes, rapports, corr^{ct}

1726 Tables ; 1733 imprimées

une école de D'Argenson et de M^{me} de Pompadour : la loi royale
l'architecte Gabriel et l'école militaire - 500 élèves

le gardien de noblesse (Louvois avait admis le bourgeois)
examen d'entrée : lire et écrire

examen de sortie : aucun

commissionnés à la formation des colonels

1762 - Choiseul : école préparatoire à la Flèche. — Prusse militaire

1. Ferme de suppression l'école : dix écoles confiées à des religieux
la établit comme école militaire supérieure

instructions militaires et préceptes militaires : supprimés en 1783

l'insécurité - les mauvaises guerres : ne marche, dis-ent
pas de fourrage en hiver : donc pas de guerres
ou au moins que l'herbe est poivrée

Louvois aie des ingénieurs, des commissaires des guerres
il commence des Espagnols : la guerre en hiver.

Carroussel - l'argent alors dans le village

Louvois : dans les villes - aucun pas de casernes - logés chez
les bourgeois reprennent les régts
fait construire les prisons

Les étages -

Le service de santé : liste de des entrepreneurs
chirurgiens - barbiers ignorants, - pas militaires
corps de Louvois, de la Commanderie - les frères Louis - Callos
étrange - ~~ordon de Saint Lazare et le D. du Louvre~~

corps - modèle : les Invalides : créé en 1670 - Breau
ordon de S. Lazare et du mont Carmel : 1672 Louvois grand vicar
ordon de S. Louis - puis des unités militaires 1789

S. Sermaine - les abus des Invalides - change les faux invalides - la manipulation
organise le service de santé :

de meilleurs Compagnons
de la discipline, 1846

se crée la nomination des chirurgiens
fondate de croix et des amputations
exige des dépenses
leur donne un uniforme, des grades, une hiérarchie
Gloire de la service tout l'empire.

La discipline - 4000 obédiences par an - 20 000 Français dans les armées étrangères
Brogie autorise les corps de la force - toutes l'abandon du front
Rochambeau propose une espèce de jeu
Roi et du cabinet de Louvois
Accusations contre S. Sermaine : le mot de grandeur, le service du serv. officier
Régiments { volontaires, réguliers, milices } la partie technique est meilleure
Volontaires, réguliers, milices, infanterie, cavalerie.

Code militaire compilé en 1681 par M. J. Sparre
la discipline.

Mode de recrutement

31

Difficulté d'obtenir son congé —

ord^{re} de 1776

le soldat qui a 7 ans et plus à faire passer	300 l.
4	160
2	90
1	50

distinctions suivantes : 4000 par an. — 20 000 francs dans les troupes étrangères
pénalités ; au XVIII^e siècle, coupes de nez, le ouïe : fleur de lys sur les joues
ord^{re} de 1666 : une seule peine : la mort.

1. Serment en 1753, lettre à Paris-Duverney : « Jamais personne
ne fut arde de tuer un chariot parce qu'il s'est cabré... Pourquoi agit-on
différemment avec les hommes ? » le directeur de l'école

le l^{er} de Saxe propose la marque à la main droite, mais on avec
d'autres propos : déportation aux colonies : l'excision du fer rouge
la discipline propose la gale de la face
ord^{re} P. S. Serment 1775 : la charité à l'usage, Hambourg, Lille, Prusse
autres : en 1769 (ord^{re}) le philosophe ont la langue percée d'un fer rouge

les soldats qui dévotent du camp
les gardes frondeurs et qui frangent les ardes
eux qui frangent le tabac
peuvent au feu } punis de baguettes

qui abandonnent le camp ou la garnison
qui fument au camp ou dans les marches
qui attaquent les particuliers dans les bourgs ou les villes
qui ne volent pas aux secours du drapeau } punis par les
roges

qui trafiquent de oulets de robes aux travailleurs } la marque
et la foudre

seulement le soldat puni par les baguettes est purifié : on lui fait passer sur
la tête le drapeau

mais le corps de camp, le soufflet, etc. n'ont pas

Maréchal de Saxe : « En France on ne fait pas de difficultés
de souffleter les soldats, mais bon de leur donner du coup de bâton ».

Rochambeau : le maréchal de Broglie établit la bastonnade. « Jamais
aucun n'a vu de soldats disciplinés et c'est à elle qu'on doit la discipline »

Récit de la mort de Jours, Rames
souvent en un grand Beringer

32

Pourtant réjouissance contre la bêtise
ou en fait leur reproche aux Allemands
Rodembourg propose une forte idée d'acier

1775 - Réunion des troupes générales chez le comte de Gravelle
adoptant, à l'unanimité, le corps de plus de sabre
C'est avant l'arrivée de S. Germain.

son règlement du 25 mars

son tort, car de l'avis appliqué pour la suite légère, celles
qui étaient jadis du piqueur et de la pique.

mais cependant la pique comme le destructeur de la pique de la pique.

Début : le capitaine subalterne ne peut avoir l'ordre des capitaines
le capitaine pas plus de 25 corps
le commandant du corps. — 50

Régulation à la ville, à la cour.

Requête des soldats français, en vers : l'instrument de leur gloire et celui du suppliant
le mot du genadeur
le suscite du sous-officier

Résumé

Rassemblement, motus, troupes d'attaque

Régiments, paroissiens, préjugés nobiliaires

de la : division, châtiments corporels, pas d'espérance nationale
la technique est bonne :

infanterie de ligne et infanterie légère

cavalerie de ligne et cavalerie légère, - dragons - hussards

artillerie distinguée en 2 sections : artillerie légère

tactique perfectionnée

départ de la guerre, École militaire et préparatoire,

disciplines, classes, service de santé, c'est-à-dire

uniforme : plus ample, qu'il y a -

le canon de 1765 et le fusil de 1774.

Saxe aurait voulu copier les drapeaux
S. Germane et son port ; même le drapeau
succède au catogan, les faces raccourcies
l'usage de la poudre blanche pour les
drapeaux et pour les parades

le M^e de Saxe : « les bras, les soulevés et les pieds pourvus
ensemble le soldat si bien servi et pourvu à blanc et pourvu
chargé de crasse, de vermine et de misère depuis la tête jusqu'aux
pieds ».

Botanique, l'armée en France. - D'ailleurs, les institutions militaires de la France
D'ailleurs, la mission française. - Boileau, élève de la France en 1799
Géologie, les auteurs provinciaux

Journal, Hist. de Louvain

Mentore, le 6^{to} de S. Giovanni et les environs

Suzanne - Hist. de l'imp. - 5

de la cas. 3

Truff. les truffes de France
 pichot. les truffes de France
 Nap. III et Paris. De Paris et de l'école de l'abbé

34

Civilisation

Année L.

35

L'année sur la Révolution

23 2^{me} 85

separés par deux autres espaces : l'arrose
la garde nationale
l'arrose de nouveau

2 pages par chapitre

Ecole Supérieure de Guerre

Napoleon crée le corps d'armées Année V. 257

Napoleon fait des parades Année VI

carabine, règle, armée de

chasseurs, fusiliers

Artillerie, Cavalerie, Infanterie

Recevez, Monsieur, l'assurance de ma haute estime et de mon profond respect.

Les Ministres - les rivaux - colonels-général, colon
les communs les inspecteurs 37 capitaines

le recrutement - recrutement, service, promptement
les paravoleurs

la vitalité et les abus de la mortalité / exploitation, révolutions, service

la hiérarchie des grades / exploitation, révolutions, service

la solde, l'impression, les armes / révolutions, service, révolutions

division de l'armée

la cavalerie

la gendarmerie

la cavalerie - inspection sous l'armée

les dragons

les hussards

les carabiniers

les chasseurs

l'infanterie : inspection sous l'armée - le fond de

l'infanterie légère la grande

la tactique

l'artillerie, le génie, les ponts

l'armement

les ponts

le train

la stratégie et la tactique

le dépôt, les écoles

l'impudence, l'âge, les armes

les corps - service de santé

les ordres

L'armée en mouvement de la Révolution

Idées nouvelles sur l'homme

M. de Saxe avait vivé le héros universel

Lurgot, en 1772, la décrit dans une lettre à M. de Beauregard. Il y avait peu

Du point de vue des (d'après l'usage) : chaque division de la gde œuvre se compose
nécessairement d'un jour de révision : plus de notes, et de tirage au sort.

multitude des 7^{es} jours de récoltes : plus de mûres, et de tirage au sort.

Litroses, 1779 : des regiments provenant de volontaires. Plus de civilité

Considerat : alți cîntă « la libertate individuală »

plus d'élèves en temps de paix : cela sert de preuve aux guerres

de notre journal et adresser par le district

be sold to their own officers

be directed according to commands } force to obey and

le Corps législatif peut déclarer la guerre

~~Les~~ affirmes que le despotisme révolutionnaire est inévitable si

Vous ne pourriez pas « a-dégouter le troupe de l'obéissance passive,

à travers une cloison, une ouverture et, par une porte latérale, une

soldats. Ceux qui prennent le nombre faux des ordres qu'ils reçoivent

Mirabeau fit lire Ch. VII qui introduit le bon Royer & les

et perpétuellement soldes en argent,

« les ennemis furieusement » ont été, ~~et~~ un tour et un tour
bonnes qu'ils ont eues à l'ambassade et à la maison...

bonnes qu'on a d'elles. L'humorisme arbitraire et le masochisme...

« Le plus d'opé sont inclus par des, préjugés, ignorance, et
de plus le vœux de l'être »

de plus le ruisseau de l'Est »

en 1787 comme c'est l'art. 5. II « l'abolition de la servitude militaire

~~contraintes~~ l'effort de l'armée persennante, composé d'hommes
à la bousche, et à la guerre comme de nos jours.
de distinction dans les paroles "de l'ère moderne, dix or cens
et nous avons notre des des Remains"

~~Il y a~~ Il y a la guerre comme de nos jours, ~~comme~~ troupeaux

la formation des forêts le plus ou le moins intervenant, six ou sept
de distance en distance, et nous avons vu que les forêts de la Gironde

D'Aubray : « les souffrances de la tyrannie. (Vues sur les Etats G^{ne}.)

Suy de Kersaint, officier de marine. L'armée et la flotte au double honneur : « le premier d'obéir au roi en tout ce qui concerne le devoir militaire de la guerre contre les ennemis de l'Etat ; le second, de ne jamais avoir militairement contre aucune partie de l'Etat, fût-elle en rébellion ouverte, que l'ordre du roi n'ait été rendu sous le nom de loi militaire, après avoir été approuvé par la commission extraordinaire des Etats-Généraux ou la nation et enregistré par la assemblée des Congrès universaux, (le Non Suis)

Siron, le soldat citoyen, 1780

il faut à la France de 2 à 300 000 h.

Comment les recruter ?

d'abord les enfants de corps

les enfants de troupe

les orphelins et fils de parents trop pauvres

puis les volontaires, les recrues

mais condamnée au régime de vagabonds et contrabandiers de 18 à 40 ans
sans distinction
d'âge
compréhension

la racolage et les abus

la France divisée en 30 généralités d'égale population

chaque province g. hof h. = 282.90

condamnée les armées permanentes comme un mal, mais nécessaire
en dérivant l'abus

plus de garnisons

usage de mauvais militaires ou camp, dans les campagnes
des soldats - laboureurs incultes

condamnée le corps de plut de terre, le privilege nobiliaire

les valeurs de 1789 :

les ordres privilégiés reconnaissant au roi la souveraineté
le leur état : par d'impôt de guerre par le état

par de traité qu'avec leur consentement

les trois ordres : par d'adhésion des privilèges

et d'adhésion des représentants. Retour à l'agriculture
par plus de 200 000 h.

les emplois aux travaux publics

aucun intérêt ne demandant la suppression de l'armée

quelques-uns parlent d'une union nationale

plus de corps privilégiés, plus de unions ecclésiastiques

plus de travaux d'urgence : armées permanentes nationales

ne pouvant s'opposer contre une partie de la nation, à ces armées

d'une proscription prononcée par la nation elle-même

et auront de leurs armées que pour la conduite de leurs

officiers, sur la rigueur les formules des autorités civiles marchent ^{vers} _{un}

surtout crise de rébellion et de désunion si le temps

favorisant la violation des lois nationales, gênant les états généraux ou provinciaux

plusieurs demandes qui ne peuvent s'approcher de deux

leurs de l'endroit ou siège l'Assemblée

et au même temps :

plus de justice

recruter à prix d'argent - enrôlement volontaire

mais les valeurs sont vaines pour la terre, une des sources essentielles de l'État

" tout citoyen doit être soldat de droit pour la défense
de la patrie " [des gens de bien demandent l'arriv. 6000]

1/ la garde nationale

41

Murubeau: garde bourgeoise
Paris et Versailles

proposé le 8 juillet — par Murubeau

le mot de garde nationale prêté
en août.

13 demandes par l'Assemblée

refusées par le roi

se forme spontanément

des sergents parvenus

numériquement au 1^{er} juillet: 6 millions d'hommes

en réalité 2.576 000

pour déduction en cas de mobilisation, et pour

avoir qu'elle rend à la Rev^{te} : 1^{er} juillet, octobre 89, fin^{te} de 90

en août 89 organisation de celle de Paris avec la mot de nationale

60 bataillons de district

Dans chacune: une compagnie de citoyens qui est en trois parties

les 60 cit^z: 6000 h. — les gardes francs, gardes suisses et d'infanterie

la garde nationale de Paris a l'uniforme de g. par bonnet-à-poste, etc.
les 3 divisions: 1^{re} division, 2^e division, 3^e division
les 3 divisions: 1^{re} division, 2^e division, 3^e division
ou en fait total: 2 bataillons de citoyens, 1^{er} bataillon de citoyens, 2^e bataillon de citoyens, 3^e bataillon de citoyens

3 rég^{ts} de ligne

2 divisions de gendarmerie parisiennes

Lafayette commandant-général

la fédération fête des gardes nationales

en province beginning des uniformes: habit rouge, blanc, bleu

veste

culotte courte

gilet

chaussettes

chaussures de Paris

beginning des drapeaux: bleu, blanc, rouge

2 triangles rouges
2 triangles blancs
1 triangle bleu
en blanc: X et croix de Paris

Loi du 6 déc. 1790

tous les citoyens actifs et leurs enfants en âge de porter les armes. — résolu
 qu'un corps militaire, ou une institution dans l'Etat : « la force des citoyens
 eux-mêmes appelés au service de la force publique

ne doivent jamais se former, ni agir qu'en vertu d'une réquisition ou
 d'une autorisation légale

organisation déterminée par la loi
 même des emplois, même uniforme

les distinctions de grade, la subordination, — seulement pendant la durée
 du service

les officiers des armées, — et les après une période de service comme
 soldats

ont un commandement la garde nationale de plus d'un district

les dispositions peuvent s'appliquer dans la L. du 3 7. 91. — titre IV de
 la force publique
 art. 3 à 6

Loi du 29 7^{bre} et 1^{re} oct. 1791

se maintient que pour Paris et les 6^{es} villes la formation par ville ou
 communes
 question en légion
 le commandant général de la commune alternat : un chef de légion

de même plus de concentrations par département

les bataillons se forment par districts et cantons

chaque bataillon : des 6^{es} ordonnances ; une 6^{te} de 10 grenadiers

groupés en légions par 5 ou 10

à Paris une garde à cheval de 500, le montant et s'organisant

dans chaque canton, il faut y avoir deux 6^{es} à cheval
 les villes qui ont de l'artillerie peuvent adjoindre 2 pièces à chaque bataillon
 une section de grenadiers aux 6^{es} de canonniers

L. 8 mai

en 1792, les canonniers, réparés des grenadiers

des gens balastion, une compagnie d'artilleurs, artilleurs, supérieurs
 la garde nationale comprend : 1^{re} des vétérans, plus de 60 ans
 2^{de} des jeunes, moins de 18

obligations universelles : ~~les~~ les députés, sénateurs, employés } parent une
 les magistrats, prêtres } sans de
 } complétement

le même drapeau tricolore :

d'une côté : le peuple français

de l'autre : la liberté ou la mort

la garde nationale prend le sang sur les bannières de ligne garnies des forts
 avec unela loi de 1^{re} et 2^{de} 91 donner une effectif de 3 098 000 h.

les soldats sont pour la révolutions : les chefs de file du tubu, le privilège
 les officiers sont constitutionnels ou royalistes ^{nobiliaire} peurs

congruence : associations de corps de garde, délibérations, pétitions
 - l'ambition
 - redempteur

congruence : 2000 off. congruence 3866 en 8.91

l'incorporation de l'armée { Chateaufort
 } le Roi
 } Maître du camp

usages : le Royal - ~~l'armée~~ ^{l'armée} - Belfort

Roy. Ernest - Rix

Royal - l'armée - Varennes

En juin 91, les Jacobins avaient proposé le licenciement des officiers
 pontons à l'ambition par Robespierre et Radeau

ou le combat de demander un serment

après le 10 août, les gardes nationales d'élite
 mais Boudier, Varennes, Dumouriez

Support à tout congruence
 le la nation et la loi
 à employer leur autorité
 qui au sein même de la
 constitution

l'approche de la guerre

de août à ~~sept~~ 99, Louis de Roeder, colonel des rég^t d'Alsace

1/ propose un plan de réorganisation ; 2/ demande la formation d'un conseil
et est formé le 2 octobre, sur la motion de Wimpfen

trois opinions { Lieutenant-général Douthettier

{ Dubois-Grance, ancien sous-général
de Meuron, colonel

plus l'opinion du ministre : Dubois - du - Pô ?

le ministre propose : le recrutement - prêt d'argent, { 150 000 h.
en conservant les autres

les unités, dont la formation est { 120 000 au minimum
confiée aux assemblées provinciales ~~ou better~~
plus consciemment traitées avec troupes régulières

Douthettier : abolition de la milice. - Reclamée par tous les cabinets

par de ^{même avec} ~~corruption~~ générale { le cas de la France } serait une
donc méritent d'être ^{remplacés} { ne des populations

Meuron, la corruption sera : mieux formée et tirée au sort

Dubois-Grance veut la conservation { ces 150 000 h. dédiés à l'entretien
des troupes avec
des brigades

conservation également la tirée au sort : assés et la tactique, à la gabelle

et. la corruption subsiste. - les autres abusent du remplacement

et. l'incorporation de la milice dans l'armée : des éléments

hommes confondus avec « des brigades reconnues »

Propose : 1^{re} une conscription, mais dans une autre sens : dir que
la patric est en danger, tout citoyen doit marcher. - Donc

1^{re} 150 000 h. de troups reglées. - aux frontières. contingent 60 h.

2^{re} 40 000 de troups de la - en contingent en troups de la

3^{re} 1200 000 citoyens
les troups reglées - par engagement volontaire. - tribunes de citoyens domestiques dans la province
les troups de la de 18 à 40 ans, Calabrais et adelfs

avec engagement permanent : peuvent entrer dans l'armée
champs de domestique
le marche

pendant la paix. - l'exerce une fois par semaine. - en été
fait la police

on troupe est encore très indisciplinée

le système troupe expérimenté

les unités et la troupe en est abolie / les 13 regts de gendarmerie regroupés
y compris / les 16 regts présentement
loi du le mars 91 / les 78 colonnes de garde

décret du 16 dec. 1789

« les troups français, autre que les gards et

unités nationales, seront recrutés par engagement
volontaire.

Cela pourrait fournir 150 000 h. !

La loi d'organisation - L. 28 fév. 90

La C. L. statue annuellement sur la nombre d'hommes et de chevaux

la solde, le nombre de grades
les règles d'admission et d'avancement
l'emploi des troupes et leurs changements

autres lois

supprimées : la vicatité

les chefs-vapors, généraux, gouvernements, Combinaisons, etc.
l'édit de 16 à 8 les chefs-cham de France

de 26 à 34 les lieutenants-généraux

remplace la désignation de bon-officier par bon-officier

les examens, les règles d'avancement

sur le sous-lieutenant, une pour le sous-officier

les règles produisent les avens des rois, princes, gentilshommes, etc., provinciaux
à partir de février 91, de communes

l'armée est disaristocratique

Loi du 22 7^{me} 1890. — les lois martiales réformées

procédure pénale
l'empire militaire
dépense

jury d'accusation et de jugement

L. 30 7^{me} 91. — Code des délits et des peines militaires

peine capitale pour la désobéissance — traitement en temps de guerre
les fers, etc.

la troupe est une grande loi républicaine

aujourd'hui, on est à côté de nous depuis
servant l'armée au 14 juillet

la loi sur la Conscription (C. du 3 7^{me} 91)

à organiser trois espèces de force armée

{ armée de terre de terre
troupes spé. destinées au ter-
rice de l'extérieur
garde nationale

La déclaration de guerre. — on n'avait pas 150 000 h.

en 1796, on avait appelé 60 000 vol. — en habilles, en armes, en armes
l'Assemblée Const. avait refusé de les enrôler dans l'armée

les intelligences entre officiers et soldats, nationaux étrangers. — la déroute
la patrie en danger ~~et~~ ^{difficulté} 92

les enrôlements pour le vétéran

pour le temps de ligue

pour les volontaires

on veut obtenir 400 à 450 000 h.

les enrôlements à Paris

en province : Journal de l'Europe

les premiers prêts : Paris ^{11 août}, Rhén. ^{11 août}, Doubs, Vosges ^{11 août} (Carnot Roussin)

nombreuses défections d'officiers en août 92

les grands succès par le sergent

des exemplaires donnés aux gardes nationaux, surtout dans le dept. fr.

la promesse de l'élection (juges - lieutenant-colonel) admis pour les
fr de volontaires

l'incorporation. — nous n'élèverons cette époque { esprit national
face de l'ennemi
témoignage de l'ennemi : « de tous les clans de la société des hommes de bien »

Championnet — 6^e b. de la Drôme

Kleber — une bataille de la Mont. Rousin

Hoch, Drouot, Marceau, Jourdan

Marceau, Angereau, Moreau, Davaux, Murat, Bernadotte

Volontaires : la loi d'Autriche et la grammairie botanique

1 ^{re} Armée	bat.
levés réguliers	45
chasseurs à pied	192
gards nat. vol.	563
	800

les deux éléments de l'armée } expérience, sang-froid, discipline, instruction
 } enthousiasme, dévouement, — mais la foi?
 la grande question

L'insurrection espagnole. — le drapeau à Nice, Chambéry, Vézence, Aux la Ch. Bessières
 les premiers retours de volontaires : Battaglia, dévouement, jeunesse adonnée
 au avr. — le bataillon victorieux de 800 à 889 en moyenne
 quelques-uns n'ont que cent hommes

la déclaration de guerre à l'Angleterre. — la grande coalition. — la Vindicta
 7 février — Rapport de Dubois - Crance

1. la levée de 300 000 h. — le recrutement
2. la réorganisation (l'annexion)

urgence des événements militaires

— l'avis de Dubois - Crance :

« en récompense de leurs services, les braves soldats de troupe de ligne doivent désormais être considérés tous comme volontaires nationaux
 et être réunis à leurs frères d'armes et ne plus faire une unité qu'au
 point de vue de la guerre, mais la mission de la patrie »
 l'esprit de corps détruit et transformé en esprit national

le Comité a réorganisé l'ordre de formation bataillon à bataillon, car
 ce sont des volontaires qu'on fait soldat et non des soldats
 qu'on fait volontaire ».

donc un bataillon pour deux = une demi-brigade

Décret du 12 février

« Il n'y aura plus de distinction ni de différence de régime
 entre les troupes appelées régiments de ligne et les volontaires nationaux »

De plus le corps unique de recrutement disparait
l'élaboration d'une

la conscription autorisée (30 avril 93)

by droit politiques à tous

le label d'un des volontaires de son côté de l'armée

convenant pour faire l'incorporation

elle a duré plusieurs années

l'annulation de la répartition conscription la difficulté : est l'incorporation

la Convention refuse l'incorporation qui va à l'encontre des principes de la guerre
opération territoriale vers la 24 mars 1894
c'est le général Ségur

Surtout la valeur de
l'engagement libéré : la
soldat pour la durée de son
engagement ou de la guerre
- la volontaire pour une
campagne

50

esprit de la époque

pour relever la volontaire

qualification

acquisition de données techniques

recours aux familles

pour : la 1/2 soldat aux unités d'un monde

la totalité pour parler de la rue ou de deux membres

Trois
Changement
la littérature du temps
la représentation en action
la répartition

Revue, tradition de l'armée, soulèvement grandiose

la levée en masse - en présence dans le droit du 14 août
un réclame, une série de répartition - 1^{re} classe : 18 à 25 ans
entre 1^{re} et 2^e classe donne 500 000 (soit 450 000) Parisiens

la 2^e classe 25 à 30 par levée 425 Villamont
400 Darm

effectif à la fin de 1894 : 1169 144 = éch : 749, 545

la Constitution de 1893 (24 février) :

une force permanente et soldée même en temps de paix

tous les Français sous-soldats, ^{pour} ~~même~~ exercer

- l'armée
il agit que sur la répartition de autorités civiles

« seul corps armé ne peut décider

ce que devient l'élection. — le principe est resté
au-dessous de général de brigade

$\frac{1}{3}$ à l'élection

$\frac{1}{3}$ à l'assemblée

$\frac{1}{3}$ au corps

La guerre de défense a cessé : la conquête, les républiques nouvelles
et font un système permanent : l'appel des volontaires
la réorganisation permanente } ce n'est pas une

Rapport de Jourdan

Loi de franchise aux N (1798) — la conscription —

service de 20 à 25 ans

cinq classes

on commençait par celle de 20 ans

durée du service régulier : cinq ans

en cas de danger, appelé

cela sert au combat et à l'empire

observation : on tenait la classe en réserve

Esprit différent des armées : armées d'Italie
d'Egypte

après tout on ne tenait pas aux grades
on a la foi évolutionnaire

L. de 1804

dans chaque classe tenir au tort : bon et mauvais n°
 on pouvait s'y opposer, en fournissant un remplaçant.
 donc préférable à système de franchises. {bonjour
système d'assurance
 mais abus qu'on ne fait

1^{re} Arbitraire impériale

les contingents accordés communément - jusqu'en 1809 par une loi
 en 1809, le C. L. étant absent, le Sénat accorde 80 000 hommes
 des lois toujours suivies

de 1^{re} ^{7^{me}} 1812 au 7^{me} 1814 : 840 000 h
 puis 300 000

2^{de} la classe religieuse levée : plus de bons citoyens

en 1813, on prend la classe de 1811 (dix-huit ans)
 et l'on enrôle jusqu'à 1803 (en prenant les bons citoyens)

les remplaçants fournissent de nouveaux. - et ensuite partent
 les gardes d'honneur.

multiplication des refractaires

Esprit nouveau de l'armée : la nomination aux grades
 la légion d'honneur
 la garde impériale

le gendarme
 entrant du cap au Cuirassier

filles, dotations
 gratifications (à l'armée)
 bêtise de marcher - plus que voir
 voir même !

la Constitution de l'an VIII : la G. N. sera organisée par une loi
pour, régime des troupes combattantes

en 1805, troupes combattantes ~~indépendantes~~ l'empereur ~~l'empereur~~ l'empereur ~~l'empereur~~ l'empereur
1^{re} de la matière sur pièces dans les lois ou l'ordonnance
2^{de} de régler tous services par regts d'ind. ou subregts
3^{de} de nommer les officiers

Décret de 1805 (8 vend. an XIV)

tous les Français de 20 à 60 ans

divisés en légions, subdivisés en cohortes
le service est intermittent ou unilatéral

~~plus d'effectifs~~
au cas de service unilatéral, soldes et régime de la troupe de légion

légionnaires de 1812 (13 ans)

trois bans { 20 à 26
 { 26 à 40
 { 40 à 60

tous les gardes nationaux des premier ban un annuel : à la 2^{de} de l'empereur
le ban de la Terr Champenoise

les uniformes de la G. N. en 1809 - comme ceux de l'Armée légère

habit bleu
veste et culotte bleues
gilet noir
shako blanc : plume, pompadour

L'armement : « a été changé »

le canon de 1768 et le fort de 1774

mais : la cuirasse

la fusée

la grande artillerie } gros calibre

} nombre de pièces

en 1792, l'artillerie à cheval
 en 1792, les batteries de Strasbourg et de Langenau - Beron organisée avec 2 Strasbourg
 crée de base des régiments d'artillerie 1800 - Ces deux corps de la même époque est de
 la Convention une grande partie, une partie d'infanterie
 les régiments de troupes : les mineurs, les sapeurs de nouvelle formation

18e Grébanoul avec ses artillerie allégée

en 1804 les pièces de 12 pesant	francs - 1800	} 1200 824
	autriches 1668	
	danon 2400	
	hanovr. 2400	
	anglais. 2016	
	prussien 2425	} 1775 1050
	danon 2410 + 1700	
		1600 + 1120

en 1792, l'artillerie à cheval

(1803)

système de l'an XI. - supprime le canon de 12 et de 8 de campagne
 16 de siège

adopte canon de 12 et de 6 (à l'usage de 6 boulets) obusiers de 6 et 8 pouces
 mortiers de 10 pouces
 Obusier de 24

créé un matériel de campagne
 plus d'artillerie de batteries
 mais le système abandonné
 les batteries

les poudres de bois (an XI)
 substituer aux poudres de charbon

on adopte les batteries de 6 pièces

une batterie par 6 ou 8000 b. - donc 1 par mille

Napoléon unifia toutes sortes de calibres

abus de l'artillerie - canonniers d'Élan, Essling, Borodino, Derde, Leipzig

Rétablit le régiment

55

infanterie. — dans chaque bataillon, et q avait déjà une 1^{re} d'élite : grenadiers
 en 1804, une 2^{me} : voltigeurs } exercés à la marche rapide
 } à la course
 } gymnastique
 } marchant au dardoir
 ou distinguée de l'or... } différence des épaulements

en 1809, — de régiments infanterie de voltigeurs
 en 1814, et en 1819

distinction entre l'infanterie de ligne et infanterie légère
 l'infanterie de ligne à l'oursin (général) shako court (centre et voligeur)

Cavalerie. — pour la Convention — 2 rég^{ts} de Carabiniers (de doubl. de Carabiniers
 25 de cavalerie, dont 1 de carabiniers
 les dragons 18 rég^{ts} — plus en 1791 — plus 3 en 93 = 21
 les chasseurs 12 plus 13 de 1793 à 95 = 25
 les hussards 6 (l'immigration de) = 5 plus 8 de 1792 à 1794 = 14
 total 86 rég^{ts}

arrêté conventionnel du 26 7^{me} 1803 (1^{er} Vend. an XI)

carabiniers. — 2
 carabiniers — 12 (ou carabiniers les 12 premiers rég^{ts} de cavalerie
 dragons 30
 chasseurs 26
 hussards 10

en 1808 — 2 nouveaux rég^{ts} de carabiniers

1810 — les 30^{me} chasseurs

1811 — 9 rég^{ts} de Cheval-légers-lanciers { 6 avec 2 dragons
 } 2 de Polonais
 } 1 de chasseurs
 carabiniers 2 : le 1^{er} soldat par la Convention — général
 carabiniers 4 : le grand rég^{ts} par 1810 — (général)
 dragons 24 (voir Sommeville)
 hussards 9 — chasseurs 30 — hussards 14 = 83 rég^{ts}

en 1814

Sum d.

L'annee sous le Roiol^{on} (Suite)

30 x^{on} r

garde impériale

origine : garde des courtois

garde courtois. - a - Meringe

1807 separe la vieille garde de la jeune garde

en 1813, 80 000 h.
de hussards : Dürrenberg, Prévost, Lefebvre Desnoy, Krasinski, Lepic, - combats le 24 août
troupe d'élite et de réserve : a - la Moskova. - a Waterloo
mais aussi le corps, le Döbeln

la garde courtois porte de 2000 à 7000

et admet des grenadiers, mousquetaires, vétérans
le tout corps ou l'on porte la guerre

chasseurs, volontaires
pommériens, cordons
a. g. mousquetaires
chasseurs
pommériens
pour aller en or pour
les officiers

rien n'égale la tenue de uniformes. - L. XIV et L. XV n'ont rien de si

plus beau. (Tirpitz, illustré par Raffet)

reg. 1^{re} Grenadiers à pied - la parole - drapeau, le tambour. major (et pommériens) mousquetaires
(le 3^{me} d'infanterie hollandaise : successeur en Prusse) - combats à bord d'argenterie
reg. 2^{de} Chasseurs à pied : a aussi l'oursin. - tout semblable, sauf la tige, au grenadier
l'oursin n'a pas de plaque

voisine garde : fusils grenadiers
fusils chasseurs } shako court à long plumet 1 reg } 1806
2 reg }

une garde : fusils grenadiers - 13 reg - 1809 / en 1813 le shako = 26
fusils chasseurs 13 reg
fusils grenadiers 1 reg

Compagnie à pied - l'oursin. - une garde separe - 2 reg } 1^{re} garde
la garde des gendarmes le grand usque } 2^{de} garde

maréchal le 9th shako à pommériens et à plumet
d'origine à brandebourg
ou garde du roi de Prusse
pompier : le petit hollandais - placé sous la table du 2^{de} de grenadiers
vétérans de la garde
grenadiers à cheval - la grande oursin - la grande botte - les plus beaux
hommes de la cavalerie
la charge d'Austerlitz Lepic
d'Egypte

en 1814 devenant le corps royal de France
dragons de l'empereur (Josephine) : les promettent la victoire

- chevron à cheval (garde), dolman vert, pelote rouge, - le grand Kolback

(Égypte, Syrie, Autriche, Eylan, Wagram
à aigrette)

58

- mameluke un escadron - turban, grande culotte rouge, veste bleue
la cravate, pistolet à manche d'ivoire
étendard à queue de cheval
père à haut pourpoint, ceint à la targe

(à la fin, 100 unités de français)

- le lancier polonais - Czapska

- le lancier rouge (chevaliers de la garde hollandaise, quelques français) - 1811

- garde d'honneur 1813 ^{2 reg^s} - shako crasse, long plumeau, dolman et pelote
collant et bottines

et moules
l'équipier à leurs frais

- artificier et chef de file - le Kolback à long plumeau

- train d'artillerie - 2 reg^s

- gardiens d'élite - le haut baron - plumeau rouge - veste en
culotte jaune.

artillerie

art. à cheval - le Kolback à long plumeau : 1 reg^t

art. à pied - 2 reg^s { vester garde
prime garde uniforme selon
haut et moules d'ordon

troupe d'artillerie 2 reg^s : bleu de ciel

général : 1 ^{er} de sapeur : grand casque en cuivre

l'équipage des canons - le 5^e shako : posément en plumeau
dolman à brandebourg rouge

1 bataillon du train

troupes étrangères. — Caractère nouveau : « défendre la cause des peuples
et de la liberté »
~~de la nation de guerre du 2^e août 1792~~

décret du 2 août 92 — loi du 3

appelle les sous-officiers et soldats des armées ennemies

à servir dans les troupes françaises,
Convention et de la liberté, ^{français} et de fraternité avec les défenseurs de la
leur promet des "indemnités" : pension viagère de 100 livres
la cocarde tricolore. — le triment européen

recommandés, à la sollicitude des fonctionnaires publics et à
la fraternité des officiers et soldats des armées françaises

usuelle } loi du 24. 93 — défend d'admettre les étrangers dans les troupes françaises
Const. de l'an III, art. 287 : 3^e "toute étranger qui n'a point acquis le droit de citoyen
français ne peut être admis dans les armées françaises
à moins qu'il n'ait fait une ou plusieurs
campagnes pour l'établissement (?) de la République"

Belges et Liégeois

Belges et Liégeois. — la législature concorde 500 000 f. — leur engagement
après la prise de Courtrai, approuve le don du canon, fait par
l'ennemi du canon pris par un armée autrichienne

une légion liégeoise 1^{re} mai 92

une légion belge

plus : 4 régiments d'infanterie
belges 15 bataillons de chasseurs
1 charbon-lier
1 dragons
1 bataillon d'artillerie

fondus dans les troupes
françaises. —

5422 d'infanterie

2^e Bataillon

1^{re} août 1792. — légion française chargée

parmi eux, de Kock, Daendels, Desvillers, Chabot

8 mars 93 — une légion batave
puis une 2^e

4 escadrons charniers
1 bataillon 1^{er}
4 bat. d'infanterie
2 1^{er} artillerie
80 ouvriers

pour nous, Allemagne, Espagne, 1814
contre : Waterloo, Andros

3^e Bataillon, un bataillon. — Merk

4^e

4^e - légion germanique - le 7^{me} 1792
 sur la demande d'Alexandre Floort

{ 4 escadrons carabiniers légers
 4 pelotons à cheval ou dragons
 2 bat. chenniers à pied
 1 artillerie
 1^{er} d'artillerie } Chant sur le Drapeau
 de l'homme
 supprimé le 27 juin 93

quelques Bataillon, quelques Français : Angereau y est officier
 Bataillon chenniers francs de Capelle, à Langues, 7^{me} 93

légion des Francs du Nord, 8^{me} 93
 { 4 bat. infanterie } uniform
 { 4 cc. chenniers } habit rot
 { 1^{er} d'artillerie légère }

commandé par Echeverry de Nazareth

composé de aussi de Belges, Hollandais, Hongrois

livrée et fondée en 1801

et y en est une seconde, également incorporée

L'annexion de l'Alsace provoque l'incorporation.

(la politique d'Robespierre
 ministre du Cloot et Koll)

5^e - légion des lois de Sardaigne

a/ 13 août 92 - légion française allobroge { Bugey
 Dappet - sig. 9. 93
 Dessais - à la Mouscotte

b/ 1^{re} et 2^{me} demi-brigade jacobines (des patriotes)

c/ légion vaudoise ou corps de chenniers vaudois levé par Masson

6^e - Italique. 1^{re} des troupes Cispadines à notre sold après le 2^{de} de 93

3 demi-brigade d'inf.
 2 id id légion
 2 reg. hussards
 1 bat. artillerie

le 8^{me} 93, une légion italique, 8000 h. - ouverte avec
 en 1800, entre eux ou entrant au service de la Cispadine

Romains
 Etrusques
 Capitulaires

7^e Irlandais - une brigade en 1796 { 4 régts - Lee, O'Meara, Tindal, la Chastre
chasseurs à cheval canonniers

levés en février 1799 - après l'échec de Humbert et

en suite. - 1803. - bataillon irlandais

1803 - guides - interprètes (expédition d'Angleterre)

8^e Suisses

1792 - avec les Suisses levés { 6^e francs-chasseurs
chasseurs suisses

puis les 5 régts - Suisses du roi de Sardaigne fournis en 9 ans
ancienneté ou prêts à la bataille de Verone légers helvétiques

puis, 10 Dec. 1798, expédition avec la République helvétique
18000 h. - en 6 1/2 brigades

en 1800, une partie restée à S. Domingue

9^e Polonais

l'ordre de Dombrowski (Cf Chodsko, les légions polonaises
ordonnés par Bonaparte - au tour de la Grèce
proclamation de Dombrowski; - on accourt, tous les hommes bons
c'est aux

2 légions { Dombrowski { république romaine et part de l'expédition
Kucaszewicz { Lascovich en Egypte, Kucaszewicz aux Antilles
voir l'autre note

en 1800, réformés comme 1^{re} légion polonaise, dite d'Italie

puis 2^e - dite du Danube (l'écrasement par le sud)

8^{me} légion mixte (1500 h.) avec { 4^e de maitre
des Vaucluse
garde des 50. maitres
légion grecque
légion copte
corps des mamelouks

9^{me} bataillon de pionniers noirs, avec des noirs capturés aux Anglais
puis au service de Naples 1806 : le Royal Africain

La Pologne par terre - terre des vaincus sur { Prusse : Teina
 Autriche : Hahne, Wagram
 Prusse : Tilsit, Mercur

Dombrowski : le légion - la marche de Dombrowski

Poniatowski : le chef des Polonais

Italie, Helvetie, Egypte, Tilsit, Lublin, Kowno
 Leipzig

Zawitok en Egypte

Chlopicki en Espagne

Kniaziewicz au Capitole 1798

Jablonski a - l. Dombrowski

Chlopicki en Espagne

mort de Poniatowski 1813

Kosciusko 1817 en Suisse

Dombrowski 1818

entrées Zawitok et Chlopicki.

Empire - pour un fortiori plus de l'ensemble l'ensemble
mais

1. ~~Italiens. - annexion de Gènes, ^{Piemonte} ~~Porto, Pavia, Pavia~~~~

2/ Suisses - capitulation du 27 ^{juin} 1803 : 16 000 h. habit rouge

3/ Morhes en Hanovre 1803 : légion hanovrienne
nombreux corps allemands

4 Polonais. - 1806 - deux légions du nord { Zagouchek } pour les
{ Wolodkowsky } voir de l'ap

1804 et 1809

les 2 légions de la Vistule. - 7^e rég^t d'infanterie (le 1^{er} Chlopicki
Kurtka bleu, Shako, pantalon blanc collant, etc

L'armée du grand duc de Varsovie le général Sapozhe

[en 1812, Sapozhe et la femme Potocka le 1^{er} rég^t d'inf. l'inf. l'inf.

1^{er} et 2^{ème} rég^t de chasseurs polonais - la czapska 1811

1812, les 4 1^{er} de garde d'hommes polonais - Sapozhe

1812 - 1^{er} escadron de Cuirassiers. - détruit en Russie
tout 60 000 Polonais (cf Brandt)

5. Portugais - à partir de 1807 - la légion portugaise { 6 d'inf.
2 ch. à ch.
1 batterie

6. Espagnols - 1807, rég^t Joseph Napoléon

6^e son escadron de cuirassiers. 1811 - rég^t de Catalogne

7. 1809 - régiment albanaise, avec une batterie de chasseurs grecs
la batterie septentrionale

chasseurs à cheval roumains - 1 escadron

8. - les 6 rég^t d'infanterie croate deviennent:

6 de chasseurs illyriens

- des 1806, il y a une régiment d'infanterie 1810, en 1810, une rég^t d'inf.
3 autres avec des premiers autrichiens 1810, en 1810, une rég^t d'inf.
d'Egypte

Ceci ce sont les troupes étrangères au service de France. - mais

1^{re} troupes levés en Belgique, Hollande, rive gauche du Rhin, Hanovre, en Suisse, Piémont, Toscane, pays romains, Grèce. - Illyrie - Les condamnés (cf 11^e 7 et 8)

2^e troupes fournis par les alliés : Espagne en 1807
Prusse, Autriche, 1812

3^e des Etats fédéraux

Allemagne - confédération germanique

Berg, Transylvanie, Westphalie

Bavère, Bade, Wurtemberg, Saxe, Mecklenbourg, etc
j'en ai parlé : 60 000 hommes. - brassé ou de vaine sagesse
monument, dans la capitale
champs

Royaume d'Italie

Royaume de Naples

Confédération suisse et ses contingents

Grand-duché de Vrothovie

En 1812 - la proportion d'hommes atteint son maximum

chiffre du baron Denicé : Français 355. 913

Etrangers 322 167

prodigieuse entasse de peuples : des Espagnols, Italiens en Russie 678 080

des compagnies de mousquetaires - ordres du jour, croix, titres, pensions.
disposition ou vaine en 1812
l'effort différent - au Wallenstein 900 autrichiens pour les allemands :
un nouveau César pour les Italiens
la libération pour les Polonais

Ce sont ceux-ci qui sont les plus fidèles : et y en eut-elle d'Elbe
l'excursion napoléonienne (l'écarter et mousquetaires) : presque entièrement
polonais

voir Brandt, souvenirs d'un officier polonais

mon titre : le soldat de la confédération

Rouss. le 1^{er} armée en 1813 les uns : les autres : l'armée de la Revolt
Puff. cap. et la garde imp. les uns : les autres : l'armée de la Revolt
Charron. - 1813 les uns : les autres : l'armée de la Revolt
les uns : les autres : l'armée de la Revolt
les uns : les autres : l'armée de la Revolt

Civitas nova

6^{me} d.

65

L'année moderne

6 janvier 86

Situation de l'Europe en 1830

67

Loi Fallot - 21 mars 1832

conscription devient le principal

contingent de 80 000

travaux au sort

substitution d'univers

remplacement, - ~~substitution~~ de ~~univers~~ ^{fourne un homme, à choisir son homme, (cas choi)}
le remplaçant ^{est responsable}
inconvénients: les classes ^{bourgeoises} ou les ^{classes} d'origine de l'armée - ^{injuste}
durée des brevets: ~~long~~ sept ans

engagements de 2 à 5 ans: avec prime

aff. dit sur le papier: 500 000

en réalité: 200 000

l'adef et les réserves

résultat: Belgique, Autriche, Algérie

la loi de 1832
fut la cause
de la guerre
de 1870
- car c'était
la loi de 1832
qui avait
créé les
réserves
et les
brevets
de 7 ans

La Révolution de 1848 a changé rien.

2^e Loi de garde nationale - en 1830, le 21^e lég. a été de 3000 h. - a été, a été, a été
3^e Loi de 1832, garde nationale - en 1830, le 21^e lég. a été de 3000 h. - a été, a été, a été
4^e Loi de 1832, garde nationale - en 1830, le 21^e lég. a été de 3000 h. - a été, a été, a été

sélection rendue pour tous-officiers et lieutenants

pour capitaines et lieutenants, le roi choisit lui-même

uniforme oblige: uniformes sociaux

corps d'élite: artillerie - 1^{er} d'élite: ^{général} polonais,

les caricatures de Chasse et Dames

a la droite sur les troupes Jérôme Bonaparte

une partie - pouvoir de mobiliser

tous les ans, revue sur les bords de la machine de vapeur

manifestations sous les armes: le roi ne tient compte

des objections de la cour (Caricatures) la machine de vapeur
belle - l'industrie au 6^e juin 1832 (Hochre J. Henry) 13 août 1834
l'industrie, a été de l'industrie: l'industrie, l'industrie - la preuve de l'industrie

24 juillet 1835

la loi de 1832
fut la cause
de la guerre
de 1870
- car c'était
la loi de 1832
qui avait
créé les
réserves
et les
brevets
de 7 ans

1848. — L'élévation, même pour les officiers supérieurs,

sans obligation d'uniforme } aspect de la tenue des viles
des compagnies

l'insouciance fournie par la guerre :

suppression du 10^e d'été : 16 mars 1848, — les boulets à pied

Inconvénients de la garde nationale : la fourniture et la réglementation

b/ la garde nationale mobile : de jeunes hommes

1.50 par jour

donner des renseignements — fournir bien

"boulets de Casagrande"

"en faveur 1849, commencer à le donner

la garde nationale déclinée par la guerre civile et la dépopulation — déclinée

l'insuffisance de l'effectif contre l'insurrection — Louis-Napoléon le rappelle

26 juin 1851, décret de l'Assemblée : réorganisation

deux la date par commune

à Paris, par arrondissement : de Paris aux arrondissements de communes

les communes se trouvent formées de bataillons cantonnaires
qui font partie de la garde nationale

celui-ci peut intervenir ou intervenir

1^{re} Armée - toujours la loi de 1832

854, l'exécution, les concours autorisés, au lieu de fournir une somme, à verser une somme
de lors plus de responsabilité

Les fonds fournissent la base de la dotation de l'armée

intention : engagement des anciens soldats

mais les fonds parviennent destinés de leur emploi

après de l'armée : n'est plus civique

dont le recouvrement de 1832, escompte - Effectif : seulement 300 000 h.

Pourtant : Algérie, Crimée, Italie, Mexique. —

or. — la Peine depuis 1808 : — armée plus nationale
plus nombreuses

Sadowa et une coup de foudre (cf. Guisot)

Projet de Nél de 1867. —

chaque année, on appellera la totalité de la classe

la classe au sort la classe en deux portions :

1^{re} année active, cinq ans ; réserve, 4 ;
2^{re} - réserve 4 ; garde nationale mobile } total 9

Faculté pour le faire exécuter de l'active ou de la réserve

Effectif donné : ~~900 000~~ 750 000 soldats et 450 000 réserves
total : 1 200 000

Composition du corps législatif : 1^{re} la minorité ; 2^{re} la majorité
d'après de Nél

Réduction des projets :

loi de 1868

une partie seulement du contingent réellement appelé

la 2^{me} partie : plus de réserve; mais garde nationale mobile
Effectif donné : 450 000 h. - plus 300 000 mobiles

Inconvénient : deux portions absolument étrangères l'une à l'autre

Encore est-elle pas exécutée : rien que les officiers pour la mobile

deux raisons : 1^{re} économie; 2^{de} inexpérience

270 000 h. eff. des
Convergence : 1870-71 -

- | | |
|------------------------------------|---|
| 2 ^{de} garde impériale | 2 Compagnies de Cent Gardes
1 escadron de gendarmes à cheval
l'infanterie { 1 bat. chasseurs à pied
{ le 2 ^{de} rég. Volontaires - 130 hommes - 3 gendarmes |
| 3 ^{de} troupes étrangères | Cavalerie : 1 chimère, 1 gend., 1 dragon, 1 lancier, 1 carabinier
artillerie - 1 monde, 1 a-chasse, 1 train, 1 train d'artillerie, 1 canonnière |
| 4 ^{de} garde nationale. | les mêmes - l'armée et l'armée à Paris |

Système de la restauration : dans certaines villes

le recrutement
cela dépend du préfet

uniforme obligatoire

tous les officiers commencent

plus de légionnaires : des bataillons

Aucune importation politique et militaire

pendant la guerre : même à Paris, dans les places fortes

en campagne : les mobiles

à la paix les recrutements reprennent : la guerre coûte

supprimée par l'Assemblée nationale : avait servi à tous les régiments depuis 1792

Loi du 27 juillet 1872 service obligatoire, universelle

font engagement à prix d'argent des personnes

le cas de remplacement pré-légué

subordonné : ^{exemptés} dispenses

tous les Français de 20 à 40 ans

1^{re} classe ; 2^e classe ; 3^e territoriale ; 4^e réserve

1^{re} deux portions de contingent : 1^{re} cinq ans ou 1 an (la disponibilité)

2^e ⁴ ans de réserve

3^e 8 ans

4^e 6 ans

la disponibilité peut le mener au bout d'un an

la disponibilité et la réserve : période d'exercice

celui-ci s'exécute pour pour la deux dernière années

l'armée territoriale forme une seconde armée : légionnaires, cadres, officiers
troupes de tout ordre. Suff. (en France, les charrues et puits) ^{1^{re} ligne}
tot. : 146 lég. inf. - 146 lég. dragons. - En Allemagne 300 000 et 40 charrues ^{2^e ligne}
18 1/3 lég. inf. la mission essentielle ; mais l'armée active ^{3^e ligne}
général, etc. mais la caserne est ^{4^e ligne}
cadre, entrainé
par la 1^{re}

Le volontariat d'un an.

les exemptés, dispensés, sursis d'appel (dispensés, sursis, volontaires, ^{soldats d'un an} disponibilité)

sur le pied de paix 450 000

sur le pied de guerre d'abord 300 000 ^{disponibles ; 500 000 volontaires et disponibles}

avec les deux derniers bords, quand la loi aura donné tout son effet, ^{1350 000 h.} ^{3.753 000} ^{2.753 000} ^{le total}

pour cela il faut que le ministre ait exécuté à la disposition, comme
plus ou moins l'armement, les classes d'active, le de réserve, 5 de base, 6 de
réserve : total ~~18~~ 20 classes ~~160~~ 280 000 hommes (base) et 160 000 (de réserve)

Allemagne pied de paix : 427 000
pied de guerre 1 456 677
plus de landsturm

Organisation d'ensemble: 19 batteries dont 1 en Algérie
19 corps d'armée

le droit de recrutement sur cherassa, moulats, etc. — le revues
Système analogue partout, excepté en Angleterre

1^{re} la poudre du 18^{ème} siècle. — ^{Armeement} mais ^{d'urgence} ^{de guerre} ^{de campagne}
2^{de} artillerie ^{X^e loi de 1832-34; fulmin. coton, 1846, Schœn de Bata}
^{pour dynamiter points de fort, entre-glé, etc.}
toujours le système Gribeauval

modifié par le système de l'axe XI

pourtant exemples donnés par les armées étrangères (les Anglais
en Espagne
et en France)

en 1818, Souvion Saint Leger créa les grandes commissions

g^{de} Valée directeur du service central d'artillerie (M^{te} de France après Constantine)

1824. Etudes sur le système anglais
et ^{modifié en France}
système Gribeauval ^{modifié}

Système de 1827 (1732, 1768, ~~1827~~ au XI, 1827) : est le système anglais modifié, remodifié
(la canon de 4 et de 6 supprimés)

2 canons de 12 et de 8 } projectiles pleins } portés plus longues
2 obusiers 6 ^{ponces} et 24 } projectiles creux } plus courts

le 12 associé au 6, le 8 au 24, associés : un seul affût

affût plus léger; roues d'une moindre diamètre; le timon remplace la limonière

plus grande rapidité : les limonnières sur les affûts
la compagnie devient la batterie : on lui assigne cherassa et commandant
comme les conducteurs du train pour le transport des voitures ^{carrossiers servants} on commande ^{les parcs d'artillerie et de siège}
(suppression des grades d'artillerie) (est alors des ^{compagnies})
(loi de 1843 (24 juillet))

obus à balle inventés en Angleterre par Shrapnell
(différence avec la boîte à balle)

les Anglais ont donné l'exemple : Capbreton de 1808 en Espagne
mais on ne s'en est pas tenu (poudre sans soufre) — dangers : le ^{projet} ^{des balle}

En 1822. — artillerie de montagne

73

trois canots suffisant pour une pièce { la pièce
autre perf. de mouvement { l'appât
l'appât de l'artillerie de montagne de la troupe à feu, de
l'appât de l'artillerie de montagne de la troupe à feu, de

les fusils volants. — Comment le problème résolu par les XVI^e - l'été
deux des mot à feu
Chose singulière dans l'Inde : 1780, le canon. Any lair l'artillerie

1799, id. au siège de Seringapatam - fus
fusils à la l'artillerie - l'artillerie

En 1814. — Congrès. — 1806, étranger sur Boulogne; 1807, Copenhague, 40 000 fusils
les Danois se rendent le secret

1813, surpris par Brüssela de Brüssela du corps de Davoust

en fabrique à Hambourg : leur donna pour tête boulets creux en bois
ou en métal

1814 - Congrès adopte, mais, en place, le shrapnell.

s'en sert à Waterloo

Woronzof au Caucase

la France en retard

Luzerne en 1852 : de 7 et 8 kilomètres

montage léger : deux hommes pour l'effet en 2 minutes
la force pour une demi Kaloz

son utilité : on peut la porter où on va par l'artillerie
mais utilité inconnue,

Paixhans. — son idéal : tirer des bombes dans une ligne horizontale

la difficulté : on ne peut prendre d'incendie
avec la canon

la nécessité : le boulet plein ne fait pas assez
de mal

on parvient par force à l'artillerie

encore accablés par la Restauration

publié la Nouvelle force militaire 1822
l'artillerie un ouvrage de 80. — on se souvient d'une de 30
la tout en fait (perfectionnement de la métallurgie)

Son succès à Sierup 1853

Cela ne sert d'abord qu'à la marine

74

Louis-Napoléon et son nouveau Système d'artillerie de campagne, présentée par
l'artillerie en 1848. —

une seule bouche à feu remplaçant } les 2 canons
lancant le boulet pleins, le boulet creux, le shrapnel } les 2 obusiers
12 et 8 pouces
15 et 16 pouces

l'obus doit être plus gros
que le boulet pour être aussi
pesant ; de là la difficulté
— l'obusier est toujours plus
de d'usage que le canon

c'est le calibre 12 raison du poids du 8 qui est de son poids } de 880
la charge de poudre raison : de 2 kg à 1500 grammes } de 660

le canon-obusier

expériences de 1850 : fort bien supérieur au 2 canons et double du 2 obusiers (pour le boulet)
débuts : guerre de Crimée 1853 — mais maintenant les canons de 8 pouces calibre de 12 commandent le
tout deux ports sur l'effet du 8
(le canon-obusier résiste à 600 ou 620 kg) — or

toujours l'âme lisse : irrégularité de la rotation — or

Alors le canon rayé : Algésiras et Solferino

avec obus cylindro-coniques, à ailettes

Grébanais
1907 kg

et canons de calibre de 1800 à 3000 mm

finet de 1854

division en artillerie

à cheval, pour manœuvrer avec la cavalerie }
à pied — plain, batteries de réserve }
16 regts } 4
7

les Anglais, les Américains, les Allemands, la rotation des canons de fer

Expérience de 1867 : le canon mortier de Krupp : 50000 kg. — proj. 880 kg

Napoléon III refuse les propositions

Dans l'armée prussienne canon d'acier à rotation mobile (Krupp)

L'obus avec capsule de fulminate

enveloppe de plomb

Napoléon III et la mitrailleuse : l'invention ^{Elect. Léon} par le Dr Gatling

Résultat : la guerre de 1870 : l'Allemagne et l'armée prussienne

Reffye, Bange et la Mitraille
canon - revolver

Campagne
80, 90, 98 mm.
montagne 80

2^e le fusil. - On en est resté au modèle de 1774 : fusil à pierre
 inconvénients : la pluie ou le vent ; les rats et la terre-bouasse

a) Dès 1786, essai de fusils de chasse à percussion : poudre au lieu de fulminante
 en 1813, le fusil ^{de guerre} par la culasse, - rejeté comme trop compliqué ^{et fragile}
 recherches sur les fulminants : le chlorate de potasse, le fulminante d'argent ^{déclaré} ^{la culasse}

remplacé par le fulminante de mercure (inventé en 1794
 en 1819, l'armement Degobert l'applique au fusil de chasse par Nagel
 1827. - fusil Breuillet : cheminée - capsule réunie à la cartouche
 la Prusse a des capsules séparées

l'Angleterre des capsules avec explosif à la base

1840 - adoption des fusils à percussion, à capsules

Dans l'intervalles Dreyss, de Soumarda, avait offert le
 fusil à aiguille (mais se chargeait par la bouche ; ressort à boudin)
 rejeté. - Motif principal : trop nouveaux

Il se distinguera dans la guerre de 1866, se revelera en 1866.

6) la lutte éternelle faiblisse du tir dans l'armée française ; 1^{re} le vent, 2^e le vent
 la carabine ^{rayée} était connue depuis longtemps.

Dès le XV^e il y a des arquebuses à raquettes droites
 plus tard à hélice

mais inconvénient : manille, etc ; charge plus faible, donc portée
 plus courte

En France, dans la seconde moitié du XVI^e siècle, des carabines
 d'abord à 2 canons
 par 1^{er}, les meilleurs
 tirants.
 dans chaque ~~compagnie~~ ^{compagnie} une cin de carabiniers
 le Royal-Carabiniers organisé en 1693

en Suède, en Egypte. - les chasseurs tyrolais

Pierder II forme également une bataillon de chasseurs
 en France, le corps léger : légion de jassiers
 les chasseurs à pied

en XVIII^e, la carabine avait la même culasse que le fusil et la crosse qu'on
à la Révolution, adoptée par les comités de la Convention

76

des br demi-brigades d'infanterie légère, quelques carabiniers
la carabine, ^{de} modèle 1793

mais les inconvénients signalés plus haut { portée plus courte { en outre défaut
{ beaucoup encombrant { de rajouter de la
{ et d'obstacles
pour les hommes

Napoléon les supprime. Il leur que pour les noms de { carabiniers
{ chasseurs, tirailleurs, flingueurs
tout le monde a le même fusil

mais, pendant et après l'empire, Angleterre, Autriche, Prusse, Russie { en ont
même Piémont, Suède, Suède

Souvenir Saint-Ez des principes

26 la carabine Delvigne (ancien ~~off~~ de la garde royale) - chambre et essant. - la baguette
suffit sans mensure

mais déformation de la balle

Sous ^{précédent} ~~1833~~ en 1833 de l'art de la fausse-tour, armée de carabines et
revolvers d'un uniforme approprié à leur destination,
l'ordonnance par exemple

le colonel Pouchard imagine le sabot en bois. Carabine Delvigne - Pouchard

le duc d'Orléans en arme les tirailleurs de Vincennes

la portée toujours trop courte :

alors le fusil de remparts allégé ou gros carabines : leur effet en Afrique

Perfectionnement et uniformité : la carabine Mercier 1842 { l'adoption la balle oblongue,
{ déterminant l'alignement
{ résultat { même culasse que le fusil
{ portée : 1300 m.
{ portée, complète

3^e Vers 1830
Entre 1833 et 1840 Dreyer, de Soummers, propose au gouv^t
de fusil le fusil à aiguille (mais chargé par la bouche - en fait à-bouche)
réfuté : trop nouveau

en 1836 - la culasse - 1841, adoptée par l'armée prussienne

se signale en 1864, s'impose en 1866

le chassepot 1866 (le fusil à tabatière) - le fusil Gras 1874

4^e le revolver et le fusil revolver (1835, l'Américain Colt)

3^e guerre mondiale : Revue militaire de l'étranger - Révision des officiers
1874, direction générale des chemins de fer et des télégraphes : de chemins de fer 1884
1874, service de la télégraphie : de lignes, optiques, télégraphes, etc
École d'aviation à Orléans : Reuillard - Aviateurs en Tunisie
police des sapeurs : volontaires étrangers - Paris et Langres

Modification de la tactique et de la poliorcélique
les forts détachés (Toul, Strasbourg, etc)
l'ordre profond du XVII^e siècle, celui du XVIII^e, de l'ordre du XIX^e

deux conséquences : la distinction entre l'infanterie de ligne et légère (1)
l'escrime à la baïonnette Grenadiers et voltigeurs
la grosse cavalerie les lanciers (6 rég^{ts} sur 12 devenus)
plus de carabiers
les plus de lanciers (pour l'artillerie) (1)
1^{er} 1838 un bataillon de tirailleurs de Vincennes - en 1840 le d. d'Orléans
2^e la guerre d'Afrique fait former la légion étrangère : 1^{er} d'Orléans
d'Orléans, après la mort, Chas.

Cavalerie : chasseurs 4 rég^{ts} escadrons
infanterie : 30000 hommes
chasseurs
légion étrangère : 2 rég^{ts}
infanterie légère 3 bat
bataillon d'Afrique { 3 bataillons d'infanterie légère
4 comp. de fusils
de tirailleurs

les zouaves
1^{er} bataillon : son arrivée du 1^{er} oct. 1830 } deux bataillons
comp. par O.R. 21 mars 1831 }
les zouaves tristes Kabyles - fournisseurs des fantassins avec leurs barbaresques
Corporations : Kabyles, Arabes, Roumiliens - volontaires de la Charte - Espagnols
mais bientôt : 1^{er} le 6^e rég^{ts} de ligne; 2^e la légion étrangère

1^{er} bat. Maurel - 2^e Duvivier - officiers : Lamoricière, etc
debut : Mouzaia, Média
le 1^{er} bat. & 2^e français et 2 indigènes : deux algériens, 12 Tunisiens
le 2^e bataillon (on ne peut compléter le nombre) réuni en une : légion étrangère M. D. bat.
Orléans Dely - Ibrahim - nouvelles compagnies : Mascara : le d. d'Orléans présent
Alors 2 bat. à 6 6 6 6 6 6 : légion étrangère liban. colonel
le 2^e à Constantinople - légion étrangère colonel - Tableau d'Orléans

En 1841 - 3 bataillons - Plus que quelques indigènes par 1^{er} - Carabiers
Création des tirailleurs indigènes
principal raison : la police
1852 - 3 rég^{ts} à 3 bat. - Camp. de Crémée, Italie, etc

les troupes étrangères. — l'art. 2 de la loi de 1872

projet d'armée coloniale

En attendant : 1^{re} légion étrangère

2^e troupes coloniales indigènes

Algérie. — tirailleurs — 3 reg^{ts}

spahis 3 reg^{ts} à 6 escadrons — fondés en 1841

goums

gendarmerie indigène

Tunisie. — l'armée tunisienne : 6 rég^{ts} mixtes comprenant 1^{er} rég^{ts} d'artillerie

Sénégal : tirailleurs et spahis

plus la garde du bey

Madagascar : auxiliaires sakalaves et antankars

Calédonie :

~~Indo-Chine~~ Indo-Chine : tirailleurs annamites

tirailleurs tonkinois : 6000 bientôt 16000

1^{er} rég^{ts} :

1/2 escadron

1 colonel art.

1 section d'artillerie

1 bat.

6 escadrons

1 batterie

Civilisation

7^{me} d.

79

du marine et les colonies

13 janvier 86

à M^{re} Colbert,
sur la marine anglaise
ou l'annexion des colonies de l'Amérique
à la France, ainsi qu'il est dit dans l'off. de
la marine le tout sous la forme d'un
ou l'annexion de la France.

Richelieu { 1626, racheté à Montmorancy la charge de grand amiral
chef et
intendant-général de la marine, navigation et commerce de France

grand effort : 56 vaisseaux sur l'océan. 3 divisions / Bretagne, Guyenne, Normandie
sur la Méditerranée 26 galères

80

le S^t Louis, 46 canons et 300 hommes. — le Couronne : 92 canons, 500 h. — 66^{es} de long

Le ~~grand~~ amiral de France

l'amiral du Ponant du Levant —

le gérant des galères

1626. Essai un système d'inscriptions pour l'entretien

ordre des côtes de pilotes dans le port

ordre « le règlement royal de navigation, 1639

deux ^{les} de commerce de marine

œuvre le port de Blouage : Champigny en et sorti

travaux à Brét et Lorient

(a obtenu le Rocher)

établir des arsenaux

Compagnie de commerce

colonies. — Canada : prise de Québec 1629 // fondée en 1608)

de l'abolition en 1632 (par de S. Germain)

Antilles : St-Eustache

S. Christophe, Martinique, Guadeloupe, 1629-39

les boucaniers : Lorient, S. Domingue

Guyenne : Cayenne fondée 1635

le Sénégal

les Indes : la 1^{re} 1662

la Réunion occupée
premiers essais des hollandais

habitué de la ville
son intention

Mazarin laisse pour la flotte : budget annuel de 3 M. à 300 000 L.

les Anglais prennent l'Académie 1684

De Lionne : en combat 12, en achète 32 - fondation de union à Amsterdam
constructions hollandaises
construit de Hambourg, Danzig, Riga

Colbert depuis 1663. - avait la signature à De Lionne

1669 - achète la surintendance

la surintendance de la marine fondée

après lui Seguier (1683-1690) et S. Sirey : la solution de l'union entre la marine

Pontchartrain (1690-99) et son fils Jérôme (1699-1711)

Villeneuve 1706. - le roi met la marine, les armées, les universités, à la disposition de son ministre
il révoque la congruence des grades

Maurin 1713-49 : idée de construction et suppression de galères

Rouillé 1749-54 : l'Académie royale. - projeté 80 vaisseaux

Machault 1754-57 : réforme

Nessey 1758-61 : rend la flotte aux particuliers

Choiseul (1761-68) - plan de la nation

Prévost 1768-70 - Lurgot, puis Sartre, puis Lamoignon

1^{er} le ministre

3^e de Louis XVI

Charbon

les expéditions

long. D. maritime

les états de Languedoc, 80 camps

et D. Bourgogne 74

le flamand

l'arbitraire

le Nordelart (du parlement)

le marocain (la ch. de Commerce)

la Soc. des

la ville de Paris

la Dilection (la ferme des postes)

ord^{re} de 1669 sur les ports

pièces dans la Languedoc et Provence : gendarmes

les maîtres de la hache

en 1679 : 270 vaisseaux

30 galères

les vaisseaux : de ligne ou du 2^o
de 60 à 120 canons
quelquefois trois lignes

frigates : moins de 60

petits corvettes
flûtes
goélettes

artillerie : canons et canonniers : les batteries et les gaillards
les pièces sur les gaillards : plus l'artillerie à la proue
les mortiers de Petit-Breucourt inventés en 1686 :

les cinq galères à bombes
bordées machines - avec canon
plus gros que les autres
les batteries flottantes à Gibraltar

construction : à l'avant, une figure

à l'arrière : des groupes
des galeries saillantes, 3 étages
de plan bois (comme l'artillerie)

} Puget

les galères : à la voile (triangulaire)

à la rame : très longue : plusieurs ports

le vaisseau le Louis XV sous Louis XIV

L. XIV foulait avec poids les vaisseaux

échoués d'avant en arrière

évités aux bastonnages

dehors : les hauteurs sont retranchées
les cordages des verges fixés sur le clois

Maupeou (1723-49) : Ecole de construction navale

les constructions des XVIII^e siècle : les règlements du temps

liste en 1749
3 à 114 } 73
5 à 110 }
10 à 80 } + 9 en 1749
54 à 74 }
67 frégates
en total 293 } 15000 canons
100 000 h.

plus élégantes
enflés à la ligne de flottaison - plus élevés de ponts
plus allongés
les vaisseaux doubles de canon } glissent mieux
durant plus
l'usage à l'usage
la 5^e à l'usage

les galeries. - de plus bord - chef leur merveille. - l'entassement de galeries
 le bastion de pierre et de chateaux de poutre
 et le ~~vois chateaux d'armes et d'armes~~
 l'artillerie en avant. - des poutres sur les flancs
 jusqu'à l'arrière-voies, sont les poutres. - la tente en haut
 la couronne et la couronne
 la chambre de roquette. - les bases - les poutres
 la cage et la cage chateaux
 les bases de voûtes : triangulaires

Cinq canons, 12 premiers
 la couronne est sur
 calculer 36 - 48

les canons : très longues : ~~placées~~ canons
 11 m 43. - 13.83 sur les rails
 en bois. - ~~équidistantes~~ qu'on a 3.80 et 4 m. de long
 aspect curieux : les canons, usés, deux seulement
 la Pile : richement décoré : toute de poutres rouges
 standard : la Vierge
 la poutre pour la sainte
 autres : l'écusson de France, les
 canons, poutres, canons
 sculptures de Poutres

La Patronne les poutres usées sur les canons
 25 et 26 bases aux galeries simples
 La Patronne 28 et 29 aux poutres
 30 et 31 aux rails

faisaient environ 2 lieues - 1 heure
 et la batterie de V. - V. : en 1679, à Marseille, une galerie usée en 8 h.

suppression des galeries 1768. - une par humaine - ~~pour~~ ^{h. 760}
 une par le perfectionnement des canons à voûtes
 les défermaient depuis 10 ans - ni la loge, ni la chambre
 ne sont en bon état

la Sainte-Barbe

le hamac ou branch = branch - bas

quelques fois seules sur les cordages

Civilization

6th d.

6th d. in d. —

6th d. of

Brouage abandonné - 1000 L. XIII état de la Rochelle -

La Rochelle, etc. - peut être un port marchand - fortifié par Vauban

travaux à l'occasion de Rochefort, la Charente

travaux à Dunkerque, ^{en 1665 - en 1676, 30 000 h. y travaillèrent} ~~Brest~~ ^{London}

la Havre fortifié ^{Brest & Rochefort n'y ont guère travaillé à la Penfeld}

Marquette également / de 1660 à 64, après une ville de 10000 habitants
le Vieux-Charbon de N. D. de la Garde

mais rien en Normandie. - le Hongne

(or les Anglo-normands)

Cherbourg : Louis XVI, Napoléon, L. Ph. -

L. XIV a fait ruine Combelles (Fougères)
Granville
Vauban avait commencé en 1688, interromp. 1694, alors
l'ennemi
la ville
chaque
un des
deux

J. Malo et les ports détachés - la tour de guinguette

est un arsenal jusqu'en 1685

Calais tout à fait dégradé, curassé - Un projet de Vauban négligé

Dieppe, n'a guère d'ouvrages fortifiés

la Havre - ^{Paris} L. XIII (~~le~~ l'ingénieur Deslaur et la citadelle)

L. XIV a réuni aux habitants le droit de la garde sur-mur
à un arsenal de la marine militaire. - Alors port militaire

alors deux depts principaux : Orient, Levant

com. d'intendants, armement ou depts maritimes

Dunkerque - Flandre et Picardie

Havre - Normandie

Brest - Bretagne

Rochefort - la Gironde

Toulon - la Méditerranée

6 autres :
Picardie
Normandie
Poitou
Guyenne
Languedoc
Provence

un autre 90 Capitaines : compagnes formés de habitants de provinces

double force : Orignalon (aussi plusieurs capitaines ont les
milieux par rapport aux depts)

3^e le personnel : imp. armer la p. re
les femmes pris comme otages

85

l'incorporation militaire : les classes

§ en Bretagne, 4 en Provence, 3 ailleurs
donc tous les 5, 4, 3 ans, les mois de service

pendant les 6 mois soldé entière ; 6 autres mois, demi-soldé
de plus : permissions aux blessés

recours aux familles

1675 : « l'armée des gens de cœur »

aurait voulu les exempter de la taxe.

Résultat : 60 000 marcs

les difficultés : parfois recours à la p. re

6) antennes dichotomes grégues: l'éclaire unique y étant respecté

La chiourme.

Le comité procède à l'envoi de la presse
à l'usage des frangues

1² h wendener

leaves plus longleaf : 1679, wing aer. - downy; 2 aer. = 16 aer.
on surface of condensation: 1000-1100 ft. in gales,
1000-1100 ft. in gales,

de l'empire de Constantinople: sous le titre de "gardiens",
s'occupaient de la culture de la Colonne: car c'est

Ainsi la triangle perçue - deux respect des deux en la sorte:

lavori la famiglia pastore. - lavoro, occupato, come nella foto;

connected to protestants

l'Etat de l'Europe : pourvu-t-on, tous
les jours, à l'entretien de la police
de la mort en cette de guérison ?

le contrebandier, faux sauteur, braconnier,
le voleur de volles de Bordeaux,
Bretagne

~ Claude Pelletier, entrepreneur
du Porton, plus tard l'entrepreneur
à Rouen: Il n'y a pas tenu
à moi, mais il y avait un
déménagement, mais l'on veut
par ailleurs des fuyes. —

des prisonniers de guerre (cages
enfumées avec du gaz mouton - une garnison
qui ne doit pas trop

M^{re}avo est general. Repense
 de n'avoir que 43 cord:
 le leur de 1000 avec 1000
 de 1000 avec 1000
 cette partie, ou la 1000
 2, que et 1000 que d'avoir
 le 1000

2% by exchange. —

a - Constantineople
by Slaves, by force (efforts for
to
circumstances)

1. 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545,

ft. per year down in bur-

ou infusa be wassche de beeste a-gui / o comen da...

3^e le desc de savoir un peu de géomé.

on this page the figures-

- plus à 300 km
 - par air, en camion,
 - la Barbarez
 - cette semaine trop
 - trahit, red.

Villanueva
 de la Post
 aussi la
 200

Rayon surprenant - Bouz

arolle, ou un bûche de bois

3^e. - ~~la~~ *bonnevoglia*

mais le voleur - pour être méchant
et faire le méchant
le service se souffrait

Villamagna
de la Poste
aussi les
Bourgs sont
les perdons
2. Charming

4.2. - Le régime. - la marque, 1724, Galt

la charrier - 1677, s'ens' s'ich'p'pant, p'p'ion de unoy
russe

multos in las devaciones

~~Gargary 2000~~

en chaires

New, hedges, in bar, in standing on last year's
 rams: 16/12, 2nd year
 meat house: fresh, can, jars - 99 / bird

la pluie, le vent, le gel, le soleil. - la navigation
la course, la course, la course, la course - la course
la course, la course, la course, la course

how is it here, here. "coming to a halt"
by our own

le tap

gate at various times in 1911, in 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2

Bonetto du
 1^{er} 2^{es} 3^{es} 4^{es} 5^{es} 6^{es} 7^{es} 8^{es} 9^{es} 10^{es} 11^{es} 12^{es}
 13^{es} 14^{es} 15^{es} 16^{es} 17^{es} 18^{es} 19^{es} 20^{es} 21^{es} 22^{es} 23^{es} 24^{es} 25^{es} 26^{es} 27^{es} 28^{es} 29^{es} 30^{es} 31^{es} 32^{es} 33^{es} 34^{es} 35^{es} 36^{es} 37^{es} 38^{es} 39^{es} 40^{es} 41^{es} 42^{es} 43^{es} 44^{es} 45^{es} 46^{es} 47^{es} 48^{es} 49^{es} 50^{es} 51^{es} 52^{es} 53^{es} 54^{es} 55^{es} 56^{es} 57^{es} 58^{es} 59^{es} 60^{es} 61^{es} 62^{es} 63^{es} 64^{es} 65^{es} 66^{es} 67^{es} 68^{es} 69^{es} 70^{es} 71^{es} 72^{es} 73^{es} 74^{es} 75^{es} 76^{es} 77^{es} 78^{es} 79^{es} 80^{es} 81^{es} 82^{es} 83^{es} 84^{es} 85^{es} 86^{es} 87^{es} 88^{es} 89^{es} 90^{es} 91^{es} 92^{es} 93^{es} 94^{es} 95^{es} 96^{es} 97^{es} 98^{es} 99^{es} 100^{es}

Supprimés en 1858
bureau de Nat. Loxme,
Rochefort, Roulers
Supprimés en 1858

[illegible]

force militaire : les collèges de canoniers et bombardiers

en 1669 deux rég^{ts} : Royal-Marin et Normandais
Louvain lui rejoins en 1671

pourtant quelques C^{ts}

appeler sur la flotte des officiers de l'armée de terre
« Corps royal de la marine » (rouge)

C^{ts} de garde-marines : Brest, Rochefort, Lorient
les officiers maritimes (bleus)
cote et hydrographie

Maurepas et l'École de construction

Rouillé et l'Académie royale ou école de marine à Brest

Etat major

88

la charge de grand amiral établie

conste de Vicomtes, deux des Marins, deux de Picardie
jusqu'en 1^{er} de
Boulonnais

deputés de la noblesse aux grades
nomme la noblesse d'ancienne

capitaines de marine 1674 : Boulogne, Rochefort

ord^{re} de 1681 sur la marine
ordonné par
+ 1689
ordonné par le
marquis
pour

hiérarchie de l'administration d'ancienne

Table de marine

ordonnés de : Boulogne
Abbeville, Boulogne, Dunkerque,
Calais, Toulon, Brest,
La Rochelle, St. Pierre, Dunkerque,
Belle d'Oronne

Table de Rouen : ports de commerce

Parlement de Bretagne
Bordeaux
et
Boulonnais

hiérarchie des grades

hiérarchie

Chirurgien, écuyer, commandant
contre-amiral
aspirant
chirurgien

Capitaine de frigate

Commandant de vaisseau
autrefois un amiral
de vaisseau ou de pavillon

chef d'escadre (depuis contre-amiral)

Commandant général

2 vice-amiraux : Port et Levant. 1689

(un vice-amiral, un contre-amiral)

en 1681, l'ordonnance maritime de France

6 encore {
Boulogne
Boulonnais
Picardie
Langues
Provence

sur l'ord^{re} de 1689
des fonctions régionales ; ceux
qui ont une marine
pour leur marine
à la fois et au centre.
le corps de corps.
le corps de corps : pour
des corps : pour
des corps : pour
des corps : pour

la ville
la marine
les ports
les ports
les ports

les lettres de marque. — la courte

bonne proie. — les tribunaux

89

le robe d'ennemi confisque le robe d'ami

Dunkergue en 1792. — Puis l. 1792. — La Rochelle

dans la ligue d'Angsborg, les anglais perdent 6200 hommes
la compagnie d'assurances ennemies

Louvain et Seguslay partagent : celui-ci 2, d'un foin, 1 meuble

chefs de la marine royale : Deguane, Leurside, d'Isbrev, Chateau. Remond, Pollet
corsaires : Jean-Bapt, Torbin, Cassart, Degauy-Rouin, Saint-Pol

les torpilles

les mines sous-marines connues au XVIII^e s. — Crescentini 1607

apparut de Cornelius Van Drebbel, ^{une machine}

le P. Muscun, etc

Fulton et le directeur en 1797

L'amiral Decrès : inventions bonnes pour les Algériens et les corsaires

Bonaparte lui permet d'expérimenter une torpille à ancre

en 1804 en Angleterre - Pitt : « ne pourrait manquer d'annihiler
la puissance de toute la marine mondiale du globe »

1805. - destruction de la Dorothée - 180 ^{livres} de poudre
mouvement d'horlogerie
le fait fort de faire sauter votre flotille de Boulogne
pourtant rebelle

en 1807 (fusées) à New-York : fait sauter un navire de 200 tonnes

1810, publié le Lepedo-War

1805. - Gillet perfectionne : par l'électricité

1829. la machine, ¹⁰⁰⁰ expériences de S. Colonel Samuel Colt
de lors, employé pour dégrader les passes : 1833, Albion
1839-1841. - Pasley

1842 - Samuel Colt fait sauter, à New-York, le Boxer
mais forge alors des navires à l'ancre

en 1843, ^{Colt} sur le Potomac, une brèche de 500 tonnes
à toute vitesse
à 10 Kms. de distance

O. 14 juine 1844. - cinq arrond^{ts} maritimes

1. Cherbourg. - de Dunkerque à Cherbourg { Dunkerque
la Havre
Cherbourg
2. Brest de Cherbourg à la rivière Belou - { Saint-Servan
Brest
3. Rochefort Lorient. - de la rivière Belou au port de la Roche { Lorient
Brest
4. Rochefort jusqu'à la frontière d'Espagne { Rochefort
Bordeaux
5. Lorient

plus l'Algérie { le gouverneur
le contre-amiral, commandant la marine, à Alger
le lieutenant de vaisseau en 12 quartiers
l'inspection maritime à la suite des
flotte locale : 1 corvette, 1 transport, un brick-à-vapeur pour
le service indigène

Dans chaque préf. de mer { le préf. - cinq de vice-amiral - choisi parmi les vice-amiraux
le major général : le personnel
chef de la flotte : matériel
Commission générale de la marine
dérivant des constructions navales
id. des mouvements de port
id. de l'artillerie
id. des services de santé
id. des travaux hydrographiques et bâtiments civils

Comité d'administration, présidé par le préf.

Dans chaque port secondaire : officier supérieur de l'administration maritime

autres subdivisions : quartiers : commissaires de l'administration maritime
sous-quartiers : administrateurs
Hydrographie : hydrographes

Ministère de la marine { Etat-major
Comité d'administration et sous-commissions
administration centrale { Etat-major général et Cabinet
Directions I. - personnel
II. - matériel
III. - colonies
IV. - Comptabilité générale

Couronne pour les batteries flottantes, et pour l'autorité de l'Empereur

1858 - la frigate la Gloire

expériences à Vieux-Port, sous la direction de Fais, sous la gérance de l'Empereur.
viabilité du fer. - avec des canons français de 50 et anglais de 68

conclusions : piques de 0.12.
pique en bois

la Gloire aura 77.25 sur 17 : 34 canons de 30 rayés, + 2 pièces de fort calibre sur le
côté de l'avant - à l'arrière. - à l'arrière de la flottaison. - et une tranchante
la machine à vapeur, et peut être assurée

en Angleterre, au parlement : instabilité, l'absence
un réel, une chimère

résultat : stable, rapide, économiquement
D. de L. : " Les deux canons de cette espèce, l'un au milieu d'une flotte anglaise
de l'autre de bois, et l'autre, avec 36 canons, comme un livre au milieu d'une troupe
sur la même machine : l'Invisible, la Normande

avec une coque en fer : la Couronne

2^e la machine à vapeur

En 1859, le Solférino, le Magenta { 86 sur 17
machine de 900 chevaux
50 canons de 30 rayés
2 obusiers de 80

Donc, toute une escadre : 6 navires

Evolution dans le parlement britannique : l'Angleterre dit aussi ?

en 1860 - le Warrior, en Angleterre

en 1859, les batteries flottantes cuirassées { premier type : Paixham, Pèiko, Palestro, Saijone
1859
nouveau type : 1861-62
l'arrogante, l'embuscade
grands projets, avec machine de 900 chevaux { l'Herminette
la Flèche
question : 15 ans.

Evolution en Angleterre : dit aussi : en fait !

le Warrior 1860 - cuirasse seulement dans le centre - coque en fer
cloisons étanches - cuirasse de l'arrière
l'armement - la Gloire
avec 2 canons anglais 30 rayés

pour la Paixham - l'Herminette
pour la Flèche

la guerre d'Amérique

95

(6 mai)
en 1862, combat d'Hampton - Road:

le Merrimack et le Cumberland ^{confédérés} le canon et deux fois de son canon

Survient le Monitor, le conf. en 1861 - à tourelles
Combat du 9 mars: le Merrimack ne put le voir et lape son canon
le Merrimack s'échoua ^{mais son canon a été perdu par un homme} qui s'en verra un bon accommodé, s'est découvert
le Monitor qui s'en verra de rivière, (un radier d'artillerie d'une tourelle)
ou combattant ensuite les monitors de leur

avec les tourelles, la grosse artillerie.

commencement de la lutte entre le canon et la canon
deux nouveaux types: ^{les tourelles} le canon central
le canon central
les tourelles

en France, le Marengo, vaisseau canon, 1865 { plus de canon à l'avant
un à l'arrière; mais la
ligne de flottaison couverte

8 canon dans le fort central

4 sur le pont mais deux ^{des} tourelles

1800 ~~de canon~~

87 ^{mitr.} sur H.L.

15 can. 2 - canon

c'est le type de la frégate à canon ou canon de second rang
sur le modèle: l'Océan, le Triebland

pour le type de la ^{corvette} frégate à canon ou canon de second rang

la Bellepierre, l'Albatros, l'Éclaireur, la Paquebot, la
Rosa Brucke, etc (la liste des vaisseaux du Marengo)

canon de 15 can.

- pour la garde-côte, à tourelles, à canon: le Paquebot, 1866, le Peter,
plus de matière: pour à des d'ég. le Bouleau, le Carib

l'angle à la ligne de flottaison

Caractéristiques américaines l'ennemi - deux tourelles (1868)
le centre central

96

le Dunderberg, à l'origine américaine, devenu le Rockhambeau
(1867) - à fort central et à iperons - 2 mâts
le bord bas, à 1.50 de la flottaison - très évasé - angle de 45°
le fort central incliné de 45°
donc forme avec la bordure un angle droit
2 ^{à l'avant} ~~canons~~ ^{sabords}, dont 2 à l'avant et 2 à l'arrière
16 canons Dalgren de 0.27 et 0.37

le dent continuant : projectiles de 150, 300 Kg
cuirasses de 30 cm

variété infinie de formes : les longues, l'accroissement 111,
aspect étrange et nouveau de flots

Autrefois haute bords, proue, pouce à galerie, ornement
mâtère angloise, vides l'ennemi, pavillons
triple ligne de feu : 60, 120 canons
partout dans les bords, les mâts

Aug. - ports rases, toitures = aspect d'une varzeau renversé
tours et passerelles

couleur noire du fer. - se
artillerie vident
équipage vident

combat à distance

En 1846, le prince de Jérôme à la Spezzia contre une escadre

substitutions à la poudre de guerre des substances explosibles : 2

1851 - ^{perfectionnement de l'électrique} l'éclairage induit - les bobines Ruffinoff les bobines Ruffinoff

1860 - les forts de Pei-ho.

1864 - ~~à la fois~~ ~~un~~ ~~des~~ ~~plus~~ ~~grands~~ ~~travaux~~

mais on revient au pôle hydro-électrique : l'appareil de l'éclairage Ruffinoff

torpilles automatiques

— électriques

la visée

la guerre de Crimée, c'est l'enfance
la guerre de Secession, c'est le développement

1853 - le baron de Haller
1864 - le comte de Haller
un peu de la guerre de Crimée
un peu de la guerre de Secession
un peu de la guerre de Crimée
un peu de la guerre de Secession

les torpilles ^{mobiles} ~~portées~~ opposées aux fixes (dormantes ou réveillées : Hammberts, 1854)

les ^{mobiles} ~~portées~~ ont donné la bataille de la baie de Vicksburg, 1862 : la Russie en 1858 avec les mouilles - Jacobus dans la bataille de la baie de Vicksburg

les portées à l'aide d'une perche 1778, la bataille de Bushmills - 1800-1801, l'attaque et son succès la guerre d'Amérique

remorques (à la traîne, divergents) la supériorité de la flotte

automotiles le sous-marin boat de Holland (New-Jersey) 1875

déchargeables

propulsés

les espars

cannon à vapeur porte-torpilles. C. van Drebbel 1624

le plongeur torpedo boat pour faire sauter le Merrimack (l'ensemble d'une organisation française)

autre de Villeroi à Philadelphie - 24 jours de long

le bateau-égare à vapeur

En 1871, M. Thornycroft et son Miranda - 20^m de long
le pont en tôle recouvert de toile goudronnée 2.65 de large
la coque en cinq compartiments de cloison étanche en tôle

munie de deux espars de 11^m 60

1878. - Garrow et C^{ie} - un grand torpilleur

1879. - le bateau-torpille Herreshoff : livré à l'Angleterre 1879
(Rhode-Island)

forme un bateau-cigare ponté

dans la guerre de 1878 : le Rencer avec 2 espars
font sauter les monitors turcs dans le Danube - un monitor
coulé en dix minutes. - puis à Batoum
guerre de Chili et du Pérou

En 1864 - idée de la torpille automobile trouvée par la capitaine
Luppis dans les papiers d'un officier autrichien. -

1868 - exécutée par Whitehead, leader de la 9^{te} escadre de Ténis

forme d'un poisson : 5.720 de long
muni par une hélice

1871 - torpille Ruedel

Torpilles propres

pre. américain : 1797 Revironi - S. Cyr : le Catamaran affût d'une
carouade de fer

1815 : Fulton, avec des boucliers à feu, distance à 12 à 15 pieds du bordage
de l'ennemi
puis les Columbiades : lançant des boulets de cuir lisses

la guerre de Sécession : les batteries sous-marines de Jone
le canon sous-marin de Huerf

la Réunion de tous ces idées, c'est le bateau torpilleur actuel
à Pont. Chou
 { bateau-porte-torpille
 { torpille propre
 { cinq ou six torpilles

2- lors - une torpille
 moule par 12 hommes pour faire sauter
 coûtant 300 000

{ une cuirasse avec une épaisseur de 30 cm
 le plus coûteux 15 ou 16 M.
 moule par 8 ou 500 M.

pour d'une usure

effet moral produit. - la nuit, ou le brouillard
 le feu et électrique
 les filets
 contre torpilleurs

pour d'acier

§. Charrier : plus de cuirasse

Longueur : 11', mais moins rapide

aussi rapide que les torpilleurs

ou la Gloire

l'embarras : des over et tacher

longueur : 95 mètres

18

vitesse 10 et 21 nœuds

largeur 9

17

machine : 6000 chevaux
 deux hélices

pont d'acier : varient de 7 cent. à 14 cent
 descendant en dessous de la ligne

6 canons de 10 cent.

Effectif de la flotte au 1^{er} fⁱⁿ 1885 (Gotha)21 cuirassés de 1^{er} rang13 2^{me}

32 cuirassés

12 garde-côtes

1 canonnière

3 batteries flottantes

84 croiseurs : 1^{re} et 2^{me} g^{ra}ndes cl.

53 avisos à hélice et à roue :

12 avisos-transport

22 canonnières 1^{re}, 2^{me} cl.

24 transport

57 chaloupes canonnières

64 bateaux torpilleurs

296 vapeurs

total
568

4 frigates

1 corvette

17 quillelles

5 transports

30 garde-portes

6 bat. école

62 c^o r^o c^otes

en chantier { 9 cuirassés de 1^{er} rang
7 canonnières cuirassées
13 bateaux torpilleurs, etc

total 42 000 h. + 27 = 89

Angleterre

52 000

~~Mar~~ Civilization

101

8^{me} L.

La Marine et les Colonies (Suite)

20 janvier 86

Ordre sur la Marine
Aout 81 -

102

de l'Amiral (person) et de amirants,
leur composition, leur composition
prof. d'hydrographie

Councils

Yamments, Idals, prescriptions,
jugement, exécution.

Capitaine, maître ou patron -

économus - certain - pilote, com-
maître ou maître - chirurgien - maître
- prop. de navire - charpentiers
et charpentiers, etc

Contrats maritimes commandements,
police de chargement, fret ou escale,
engagement et loyer des matelots -

Contrats à gros aventure - assurances
avance - fret et contribution - prises
- lettres de marque ou de représailles -
- traités et les autres

police des ports, côtes, rades et
navires de la mer. - commandements
ou commandements - l'estage et
de l'estage - capitaine garde-côte,
mariniers, bois, et l'ouvrier -

Coupe du varech. —

Le V. — livres de la pêche, rits
et filets, parcs et pêcheries, —
halang, morue, etc —

1689 — rent par dans Hambourg
15 avril / d'après
Guerni,

Mais mentionnant
par Hambourg tous
le titre : ord^e ^{le} concernant les
armes navales de la armement
de marine, en 23 lvs.

Certains inspecteurs commis de
répondre dans :

Or. du 27 X. 1826 — Ret. des préf. maritimes

31 8^e - 27 - Service des aff. et des
et autres : bateau de l'Etat de la marine

royale 19 X 1828 - Service de l'Etat

28 mai 1829 — Or. du
corps royal de l'inspection de l'Etat
et la réorganisation de ce corps en
Services [Hambourg, X^e, 1830]

Réserve

L'armée, sous l'ancien régime, se recrutait par les engagements volontaires et par le tirage de la milice
sous la ^{législative} Convention, elle s'est recrutée par les gardes
nationaux volontaires.

Sous la Convention, on s'est par les volontaires, ensuite
par les réquisitionnaires, par la levée en masse et la
réquisition permanente.

Sous le Directoire, le Consulat et l'Empire, par la
conscription.

La Restauration a aboli la conscription, pour l'a
établie partiellement par la loi de 1818. La monarchie
de juillet l'a définitivement réglée par la loi de 1832 qui
est restée en vigueur jusqu'en 1868. La loi de 1868 complète
l'armée par la garde nationale mobile.

La loi de 1912 établit le service obligatoire pour tous.
L'armée active se complète par la disponibilité, les volontaires
d'un an, la réserve; l'armée territoriale par la réserve.

La garde nationale date de 1789: sous la Révolution
elle comprend tous les citoyens ^{et avait ses propres officiers}. Le Consulat, l'Empire, la Restauration
la réduisent à des citoyens choisis et nomment tous les officiers. Sous
Louis-Philippe elle comprend ~~la~~ toute la bourgeoisie et comme une
partie de ses officiers. En 1818, elle comprend tous les citoyens et comme
tous les officiers. Elle est réduite en nombre et en importance, ~~par~~
^{sous l'Empire} pour devenir universelle pendant la guerre avec l'Allemagne.
En 1871, elle est supprimée par ~~la~~ l'Assemblée nationale.

La marine se recrute principalement par l'inscription
maritime : la loi de 1875 répartit les inscrits en armée
active, ~~réserve~~ et réserve, pour les absorber ensuite dans l'armée
territoriale.

~~L'armement de l'armée de l'infanterie a été successivement~~
le fusil à pierre, le fusil à piston, le chasseur, le fusil Gras
le canon a été : à tir à vue, ~~rayé~~, puis rayé, puis
à reculade mobile.

Les vaisseaux de guerre ^{d'abord} en bois et à voiles ; ^{ensuite} ~~puis~~,
sont venus les navires à vapeur, d'abord à roues, puis à hélice ;
les batteries ^{autonnes} flottantes ~~autonnes~~ commençant à la guerre
de Crimée ; ~~puis on bâtit~~ enfin la nouvelle flotte et cuirassée.
La marine française comprend ^{aujourd'hui} ~~encore~~ des vaisseaux de tous les
types : en bois ^{en fer et en acier} à voiles ^{à vapeur} et à hélice ~~généralisés~~.

Civilization

général
des Colonies

105

27 janvier 86

Canada 1599
Sumatra, Java, Moluques 1600
Indes orientales 1604, 1628, 1642

6^e l^{re} — sous Colbert

106

1664. — Indes occ^{les} : Am. du nord, Antilles, Guyane, Sénégal. — Haïti
1664 os^{les} (H. IV, Richelieu) Pauliat, l. XIV et la l^{re} des Indes en 1664 Lorind

1670. — Levant

1669 Nord

Marsala

Dumetia

Pyrenée Bayonne

Exemple donné par le roi

Levée des deux provinces : gouvernements, justice, droit de guerre, despotisme

Quand il se dissout, il est à la Couronne et libéré de commerce

ou succombant

les occ^{les} en 1674, Nord en 1672, Levant en 1670

l^{re} des Indes : Sénégal, Guinée, Acadie, S. Domingue, Chine, Canada, Hudson
qui ont servi à SS (Monsieur)

départ signalé par Colbert : l'été de l'occupation

au XVIII^e — Chine 1700 et 1712

Canada 1706

baie d'Hudson 1710

Levi et la l^{re} du Mississippi

Contraste entre notre grande histoire et la faible réputation { les Américains - S. Dominique
les îles de l'océan indien
la Canada et la Louisiane

l'immense étendue de notre colonisation : un peuple Américain des villages
d'origine française, fiers, vaillants, égaux du blanc et du rouge
grande qualité des Français : l'entreprenance, l'assimilation facile, féconde

l'un pour la Canada : (encore aujourd'hui Goldwin Smith)
The Empire 1863

1^{re} les bords de notre monde : pénurie, insécurité

la dérive

Adrien Smith (pour France, Espagne, Portugal : « le goût - c'est. catégoriquement opposé
pour tendance à isoler le Indes, à écarter les colons (le Paraguay
extensive de protestants, de juifs : or 3 présidents américains
des colonies à l'époque française

2^{de} la féodalité

des terres d'origine, considérées comme seigneuriales : ne pouvant en relever

unir alors : 1^{re} ^{leur} ~~leur~~ ; 2^{de} loda et unification

le pour et le monde bœuf

la construction de Paris

des lors culture intensive ; droits prélevés : vains appâts de France
plus d'attraction sur les Français de la colonie... - à quel bon ?

3^{de} l'indifférence relative du goût : surtout la commune
Champion 100 H. IV ne tient pas la promesse
un temps de l'Amérique, pour les colons

(or le Maryland 12000

la liste des colons ont promis 12000 colons. -

l'abon à recevoir au rijk de Caracacas

4^{de} manque d'esprit d'association chez la population de la métropole

Pourquoi ? dans l'attente, englobée par les trois ordres

5^{de} exigence des métropolitains et des colons. - l'autre ^{est} défensive,
pour de la terre productive, immenses
habitations

6^{de} système économique. - abus des ^{est}
l'important d'être et d'être. - l'acheteur a-t-il profit - Contraband

2^o la passion de armer, de la chasse : gibier, peltiviers, chasse à l'homme
la cause de l'insurrection : faits remarquables

Le Canada propriéte gouv. le 1^{er} le recensement: en 1719, après la chute de Louis
la Louisiane a partir de 1731, quand le 1^{er} le recensement a la Couronne
etage qu'une fois Voltani

Les Huitelles. — d'abord des aventuriers, cadets & noblesse } ces derniers
fiers d'être : laboureurs, artisans, petits commerçants etc } l'œuvre de cadet
d'élite

Quarante, de Dieppe, 1829 à S. Christophe

une ¹⁶²⁶ cr = souveraine - des engagr blancs pour trois ans
 mais aussi faimée: la colonne sautée par un navire de la mer
 les hollandais reviennent, leur plaisir de la cr - l'abolition
 ou ne connaît le sucre qui est 1644: Benjamin de Costa just du Brésil
 un XVIII^e s., la coupe de laite puis le café qui est XVIII^e s. - on débord à la sucrerie
 matière colorante rouge XVIII^e s. - on débord à la sucrerie 1884

maïs, tabac, ^{manioc} colosse, ^{poivre} piment, coton, cacao, indigo
la terre br. desicq: beaucoup de fûts - barres
alors peu de traste
les Caribbes avaient dep. disparu:

La capitale de l'île, San-Peters, appartient à la Guadeloupe, à la Martinique
guerre contre Anglais, Espagnols, Caraïbes. — l'île sert aussi
la bourgeoisie - donne la fièvre plus communément

cependant progressent plus rapide:

1/ le 6^e devant introduire deux colons en 2^e ans; en 1642, 2^e 7000

Caractère du clergé : domineux, féroce. — Commerce, mais tolérant.
 Son Voyage aux Indes

2/ le P. Labat - la Martinière : le succès, les efforts de décollation

un protestant : ^{luthérien} Pierre ~~orthodoxe~~ ou ~~hétérodoxe~~ catholique
parmi les boucaniers, beaucoup de protestants. - Dr Juss : Da Costa
le P. Lavalette 1762 ^{un an après la Révolution}
(pourrait être vers de 1685)

3/ - Transport des ^{colons} Blancs: industrie courante jusqu'en 1880 avec { Drogues
Houille
S. locaux

4/ Comparaison avec les colonnes anglaises (Adrian Smith)
1^{re} la capitale forte de la colonne elle-même.

Le sucre amène la traite - la traite la latifundie
les julets blancs refluent vers les villes - plus de charmes
la charmes reparant avec l'émancipation

Le qui agrave la situation : douceur des français envers le noir. - Ad. Smith
comparé avec Anglais
les enfants de couleur patrimoine héréditaire

alors intervient la royauté : veut dévoter (L. XV en 1788 : faire fleurir
les îles
présente : il ~~coûte~~ coûte moins blanc : donc « on ne saurait tenir trop de
l'esclavage »

L. XIV « Unanimité d'être connus la couleur et le blanc avaient pour l'esclavage
entre les "colorés" métis et les blancs
L. XV. 1731 - 1^{re} loi pour le blanc ; 2^e les métis, leur traits trop blancs
des lors mariage interdit : 2^e union avec les blancs

les métis, les 2 catégories, deux- qu'on les a séparés dans la
l'esclavage
un rapprochement tendre ter- vers.

des lors l'émancipation et liberté : le blanc veut la femme et les enfants

Système économique : respect pour le commerce

partie coloniale
à la France
de la France
pour moins français
moins productifs
le tarif français frappe tout ce qui n'est pas
le tarif colonial
avec le tarif colonial
on ne peut vendre qu'en France : or on produit pour 2/3 la France
on ne peut acheter qu'en France : or on produit pour 2/3 la France
c'est la partie coloniale

Monopole de la L^e - mais droit à tout nosse français, voyant le sucre

indemnité doit revenir au port dont il est parti
le sucre raffiné en France : perte du tarif et du rhum - 1684, 1698 - terri, 1791
la réexportation du sucre raffiné en France interdite
aussi l'esclavage : de 14 ou 15 francs en 1682, le sucre tombe à 1/2 en 1713
on abandonne le droit - en 1698, 20 000 livres - l'indemnité 50
en 1717 augmentation 1900 - 1800

1. Poursuite de l'indemnité
2. la marchandise française détaxée sans être affranchie de tout droit
3. l'indemnité sur les colonies annuée en France
4. la réexportation du sucre raffiné en France à 3 %
5. le sucre étranger frappé plus fort - 5 % l'indemnité annuée
6. la réexportation du sucre raffiné en France à 3 %

Des lors prospère; la Martinique en 1760, 5000 noirs; en 1786, 72 000

chaque année: 200 navires de France, 30 du Canada
le capitaine d'un autre vaisseau
la colonie des îles en Alsace, en France

1. Densité de la population: en 1711, pour 11 M; en 1788 193 M.

son commerce import: 1000 navires et 5000 marins

en 1784, permis aux îles de s'approvisionner de vivres et marchandises
avec l'étranger

en 1787, nos opérations coloniales représentaient 600 M.

les colonies alors comprises
plus qu'aujourd'hui

celles de l'Amérique

450

l'Ébénier au XVII^e - la ville et le palais d'or - Éperon en 1720, d'oreillers qu'on venait
travailler de 1644, 1646, 1648: la foule Breizhig. - 1652, les 12 paquets et 800 h. - 1664, la 13^e année, 1666
négligence de la colonie à l'égard de l'abolition de l'esclavage
faute commise au traité d'Amsterdam: l'Espagne, le Portugal, le Venezuela, le Pérou, le Chili, le Brésil, le Paraguay, le Surinam en
l'exclusion plus rigoureuse des ports et prohibitions (aussi Surinam en
propre)

la principale vente, mais provisoire: l'abolition

Un désastre, c'est l'exportation des produits 1764: 14 ans ont été perdus 10 000 habitants

Cherbourg et les tentatives de 176...: 15 000 esclaves - 12 000 périssent
la tour part après une semaine de l'île de la Réunion 30 millions de livres

(citer Condorcet p. 365)

un code

hiérarchie: travailleurs, colons, ouvriers, les uns négriers
le caractère d'argent et de l'industrie met l'habitant du champ de
plus tard, 1788-1791 - la déportation de la révolution

La traite: les Français vinrent après les autres: Hollandais, etc.
pour s'y opposer: 1. les lois, Dantzig, Bordeaux, etc.
encore après 1764 - Moreau, Paris 1828, l'île au général Boyer

1862. Hawkins
1620. les Hollandais
- les Portugais

pour de plus: les esclaves noirs négriers, les lois non exécutées

les négriers noirs négriers - comment amener

bois d'ébène - pièce d'Inde: 1000 livres

les négriers: la signature de l'acte

le Code noir les créanciers: le point de commandement

les négriers négriers: la chose de Cuba

l'abolition commandant l'acte de 1789

Statistique des esclaves:

Bartholomew
Pichay
Dante. Mantley
Dionys. Dantley
Dionys. Dantley

le Code Noir ^{mai} 1685 - à la fois { progrès - contre l'esclavage
lent. - au point de vue
social

dispositions religieuses: prof/ exclus - doivent voter dans les 3 mois

- calls 4 members' problems & credits

depuis d'employer des commandeurs protestants, à peine
des confession de foy

depuis de pure transmettre les valeurs les dimensions et pour de fait
personne: composition des valeurs

de l'ensemble et pour le fel
pierre: coupe calcaire des bords

est. de deux à six la- de marches prolongées

Dispositions prohibitives: les marbres ne peuvent marier leurs couleurs avec ceux
(la sanction n'est pas juridique)

(La sanction n'est pas requise)

Excoecoratus Taurus de fossi interius ex terra sancti tauri et clavis caplis.

14 enfant de deux esclaves appartenant aux maîtres de la cour

déterminer ce que le conseil doit fournir à la classe : farine, capraze, viande et
défense de la charge de la corporation ne leur permettant pas de travailler pour eux
défense de leur donner de l'eau de la de cuisine

2 habits de toile par an

Esclaves per voce perche placente si per uccelli, per rate, uccelli nati

obligation de verser l'annuaire et d'y faire: donner au public à l'époque
des fleurs de la lune

difusa de semelha, torçores, Tur
poreis: machos, vago ou cordo

properties: mechanical, vapor on water

depuis la mort de leur père les parents et enfants occupés

~~Monstereuse~~ - ~~caves~~ & columns of various size

Gender by unions. - Unions were by classes at various by infants

le comptable n'a pas le droit de fournir : 2000 L. sans récépissé

si le nombre est le composé, l'opération se fera sur la somme de 24 segments; ainsi, par ex.

pour l'un de l'homme et libre et se marie à l'église

above legislation is appropriate

(aggraver plus tard, le voir ~~x¹⁰~~ dépendre de l'usage) - les causes s'y opposent

affirmation: he wishes to present it right away

be classes fact legales univers on conclusion balances. — requis
ant

be approached soon to clear up any colts from water closets

(aggravated plus tard)

garantie de la propriété des usagers :

depuis aux cours boursiers le mariage de sa classe, - leur comportement de

La dame qui portera 2^e arme : le fouet (sauf s'il y a une belle herminette)
~~deux aux maîtres de contraindre~~
 les deux autres
 les deux autres

de vous en l'absence le jour ou la nuit : pour et enlever - une besogne, morte
de vous de 2^e classe et sucre, ainsi que pour enlever de 2^e classe : pour
de vous autre chose, sans autorisation et billet / de 2^e classe : pour

Measure: an

Measure: an

les ecclésiastiques ne peuvent être jurés: Docteurs, Avocats, Juges - notamment ceux
ne peuvent remplir office, fonction publique. - être experts, arbitres, témoins
ne peuvent être jurés ecclésiastiques, ni être en justice: leurs vœux les empêchent

l'ecclésiastique qui a frappé un ecclésiastique, un laïque, ou un enfant, 1^{er} & 2^e
offenses de sang: la mort

les vols qualifiés, l'incendie, etc - peines afflictives ou la mort
même peine contre les approches
vols communs, vols par l'effraction, etc

les fuyatifs pendant un mois: ouverts coupés, marque

2^e et 3^e - - l'arrêt corporel, et ~~est~~ marqué sur l'autre épaule

3^e - - la mort

le faux serment, dénonciation par faux serment d'un crime, la mort: celui-ci
l'indemnité et donc d'imperson

~~chancelier~~

Civilisation

10 me L.

Les colonies

114

3 fev. 83

[illegible]

~~Licium~~

le ~~général~~ Victor Hugo accompagnant le Sec. d'Etat } une société
sur Graham et Prescott } nouvelle

la chartreuse, occupée par le général & le duc de Nemours
les obs furent le 24 sept. 1793. (le patriote renvoya les
deux obs aux anglais
à leur tour le 25 sept.)

Bonaparte

Les accumulées. —

1. Domingo important pour 1900.
occupe 30 000 habitants

1/2 le mariage en et autres des enfants par le mariage en 1802

1^o la Louisiane, d'après le traité de 1783

20. *S. Darnleyi* n. sp. — *pequeño de Bata*

3rd in Florida Parson & Plummer

~~g^a Lⁱ Dami~~

De la mer à l'île de France

un delegat co-locatarius

My friend and...

Poussant les gens. - La Wilhelmshaven - Attache à la France - Haut l'Angleterre
Bismarck veut enlever l'archipel dans le nord, mais avec 1.000.000
sans aucun but, pour les Français, les Russes, les Japonais aux autres
la Angleterre de l'ouest
1ère accablée de bord

Richpauze établit des clauages à la grande coupe. — une
des chaps à petit sautoir

Cela provoque la correction de S. Deming et l'envoi de 20,000 livres
 le dire : l'envoi est l'envoi
 Dossiers et Christy, M. B. M.

In worn library, I received
 receipt of car. - but $\frac{1}{2}$ the
 value lost. - In Polaris
 in evening.

les autres.
 Les autres ont une autre
 caractéristique par les différences : les rochers, comme à l'époque
 m. S. d'aujourd'hui, comme par exemple en 1807, 9 ans après
 la capture, en vertu de Bate, la pêche est possible
 une liberté de commerce.

liberté du commerce
confiance - la paix d'aujourd'hui

La Locustiana rubra 80 numbers exp. Club - Aug.

6. August devant le ^{sur lequel} 20 ^{pour le} ~~sur~~ ^{pour} 23 x ^{le} 1814

[illegible]

18. des Signal, de l'Inde, etc

id. de la Guyane (Victor Hugo) par le Portugais
Paris 9-1814. Portes: 1^{re} classe, labajo, ile de Franco - Plus, S. Domingue

Aux Antilles :

la partie espagnole de
les Français ont acquis S. Domingue - (12 juillet, Bâle
Energie « vraiment jacobine » (Stanhope) de Vincent Hugues
après la ~~ter~~ tout lui est bon : nègres, ^{maroons} ~~maroons~~, caraïbes
encourage les corsaires, les boucaniers.
Après la conquête de ~~la~~ ^{la} ~~la~~ ^{la} S. Vincent
1795) ~~l'attaque inutile aux Anglais S. Vincent~~ (voir Moore de 1795)
attaque la Grenade et la Dominique à sans succès

les proclamations :

« Le vol et le principe essentiel du service militaire
anglais ; dans un gouvernement ainsi corrompu tout avancement
ne peut être obtenu qu'à prix d'argent et il faut se
procurer de l'argent par quelque moyen que ce soit »

les maroons étaient les descendants des ^{premiers} ~~colons~~ ^{de la conquête}
espagnols à la Jamaïque. - ils avaient conservé leur indépendance
au centre de l'île : centre Trelawney. lorsque
résultant les établissements anglais

raides efforts du gouvernement, contre de Balcarres, pour les
réduire : rétracter l'assemblée, fusts, repêches.

Alors et fut vain ^{de Cuba} ~~ant~~ blood. hants avec 30 poignards
le moyen a-t-il été effectivement employé ?

Des renforts lui arrivent : les Maroons demandent la paix

en 1796. - ~~le colonel John Abercromby et John Moore~~
conquête de la Grenade, ^{la} ~~la~~ ^{la} S. Vincent
et ne nous reste que S. Domingue et la Guadeloupe (jusqu'en 1810)
la Martinique jusqu'en 1809
Preston et Democracy inclus aux Hollandais
Extermination des Caraïbes de S. Vincent

Abolition de la traite. —

en 1776 — le Congrès de Philadelphie
 en 1792, le Parlement anglais, — mais revint sur son vote
 en 1793, la Convention

en 1808. — bill du trafic britannique pour les colonies étrangères
 1807 id britannique

la campagne diplomatique de Wilberforce

Napoléon en 1804

l'Afrique orientale

London Missionary Society

le droit de visite

L'émancipation

en 1833, l'Angleterre. — décadence de l'esclavage anglais

en 1848, la France Schœlcher
 indemnités aux propriétaires

Conséquences sociales; crise

1. le nord éloigné de l'abolition
2. retour aux cultures vivrières (ceci aide par la crise de sucre)
3. appel à l'émigration

{	des Africains libres (Kroumen)
	des indiens indiens
	des Chinois

Abolition du pacte colonial

Convention : acte de navigation du 26 juin 1793

l'ancien système maintenu par la Restauration

1^{re} le transport exclusif des denrées coloniales aux marchés métropolitains : Saragatien :2^e arrêté de 1817 — O. 1826 . O. 1846. —2^e l'interdiction des marchés coloniaux aux autres nations. Saragatien :l. de 1845, l'autorisant pour les marchandises aux Antilles
pour un plus grand nombre à la Réunion

ord. 1846. — décret 1855, 1856, ..

3^e les traités de commerce : 1866, droit de tonnage, surtaxe de pavillon, droits
différentiels, surtaxe d'entrepos — violation de la navigation
4^e le pacte colonial
5^e la sucre colonial — en concurrence avec la betterave
6^e la sucre colonial — en concurrence avec la betterave

les traités de commerce de 1860

Loi des 23 mars 1860 : ouvre les marchés de la métropole aux sucres étrangers

Hautecombe le juillet 1866 : autorise les colonies à modifier elles-mêmes
leurs tarifs de douane

Elles le suppriment !

décisions de leurs conseils généraux homologuées par le C. D'Et. 1867 & 1873

Remplacées par l'octroi de mer

Réclamations des représentants du commerce : supprimer c'est pas modifier

Elles ont guère de chance

Succès de la France à négocier pour

(19 mai)

Algerie. l. de 1866 (sur la marine marchande)

l'Algérie admet le navire de tous pavillons à participer aux transports

l. de 1867 (17 juillet) — tous les produits algériens admis en franchise en France
et les produits étrangers en Algérie sauf..... les conventions
mais les conventions avec réduction de 1/2 1/3 1/4 sur les tarifs de douane
octroi de mer

Succès de la France à négocier pour

Liberté de la presse

122

Origine de notre organisation : la représentation au

1^{er} au Comité supérieur des colonies : conseil

2nd au Parlement

Décret du 22 août 92 le conseil supérieur des colonies pour parler en langage de l'Empire français. — 36

J. Dominique 18

Guadeloupe 4

Martinique 3

Réunion

de St-Pierre } chacun 2

Inde

1^{re} Indes

Inde } 1

Inde

Inde

Supprimé au 18 brumaire

rétabli au 1848

Supprimé au 2 décembre : un conseil consultatif
2nd délégué
présent pour la Réunion et la St-Pierre
et de conseils d'origine par la loi

1871 3 pour l'Algérie
2 pour la Réunion, la Guadeloupe
1 Inde, Guyane, Sénégal
pour Cochinchine 1881

L. de 1875 délégués : Martinique
Guadeloupe
Réunion
Inde

depuis la création accordée pour l'Algérie : 6 députés

Représentation des électeurs en Algérie

deux l'Inde : les 3 listes { Européens
Hindous
Moussoulmans } Décret de 1880 et 1881
aux Indes, au Sénégal, à la Guyane

conseils : égalité de droits et de devoirs

projet d'élire le service consultatif aux colonies / jusqu'à présent

présentant des conseils
D. 1886, l'Inde, la Réunion, la Guyane, etc.

Représentation : portée à la liberté de la presse, aux conseils municipaux et généraux
une œuvre contre les blancs

Civilisation

123

11^{me} L.

Les sciences au XVII^e s. (I)

10^{me} par. 86. —

Le genre le royaume a fait pour les sciences.

124

1^{re} Guy de Broune et le Jardin des rois

2^{re} 1666. — de réimpression entre Descartes, Gassendi,

Pascal naît 1^{re} Académie des sciences (1)
Journal des Savants 1668 (1)

(1) Des Lyncei, Rome, 1662

3^{re} dot alloués aux facultés

(1) Philosophical Transactions 1666
Miscellanea curiosa 1670
Acta eruditorum. Lpz 1682

del Cimento 1657

1662 le S. R. de L. naît
des révisions commencées en.
1648 chez Boyle. — Publie
la Philosophical Transactions
1670. les hommes de la nature
en Allemagne

4^{re} fessio

4^{re} l'observation de Lucci. — 1667
sur les places et sur l'influence de l'abbé
Picard
par Claude Perrault, 1667
à Paris 1667 l'influence de Cassini
(la ville par la plus ancienne d'Europe) (1)

Cransbourg et Prague

publié 1632, Longomontanus
dirigé de Tycho, à
Copenhague. — achetés
en 1686

4^{re} fessio — surtout étrangers : Herschel

Huygens

Cassini, de Bologne

Viviani, de Florence

Rugos de di diant à L. XIV

l'éphéméride la planche
qui est usé par dans
le royaume une
court pour prendre
la hauteur du pôle
en 1676 par achetés
de Londres

5^{re} postes qui interviennent à la juridiction des facultés

1690 Ley de

1692 Nuremberg

1709 Pologne

1710 - Berlin

1722 - Lorraine

1725. Pologne

1727. Lorraine

à la fin de la corporation

mais il voit personnel de lui

à l'encouragement que la médecine ou l'astronomie

2/ des aploce mon arches : —

Picard en Danemark. —

3/ Préjugés malades — Colbert... se voir de...
la réception — Lambert — Meuv de Virey...
Nicolas Lebourg, — Papien — Huygens. —

Dispositif — la faculté de...

167. L. XIV de l'ordonnance
son oraison funèbre

François Viète. — né en 1540 à Fontenay (Poitou) mort en 1603
protestant

étudie le droit à Paris — conseiller au Parlement de Bretagne
1580 — protection du duc de Rohan. — maître des requêtes à Paris
publie son Isagoge in artem analyticam

la dédie à Catherine de Parthenay. — Des Rohan
De l'hon : trois jours de suite sans quitter sa table
de dîner pour Hues IV des dépêches espagnoles

les Espagnols viennent à la cour
l'envoie des Provinces-Unies vers Adriaen Romanus

celui-ci a envoyé à tous les mathématiciens une problème
Hues IV fait appeler Viète

Il le résout en quelques instants : donne même deux solutions
réfute la quadrature du cercle de Scaliger
très bon helléniste : traduit une livre perdue d'Apollonius de Pergé

perfectionne la langue algébrique

avant lui, on se désignait par des lettres de l'alphabet

désigne par des lettres toutes les quantités
pour la résolution de questions de tous les degrés
système de géométrie pour la géométrie analytique
publie encore : de logistica speciosa notes propres

l'algèbre devient la logistique speciosa

publie : 3^e De Aequationum utraque resolutione et emendatione

4^e Numerorum potestates ad exagesima resolutiones

de même qu'on tira par approx^{tion} la racine des
puissances imparfaites. — de même la racine des équations

5^e Canon mathematicus — recueil de Petrus Brounckerius
de sinus, tangentes, sécantes. — Introuvable. — Vite l'a détruit, l'œuvre de Viète
de la trigonométrie — avec la postérité

Kepler - 1571 à Weyssstatt - Wurtemberg - mort 1630

son père servait dans les troupes espagnoles du duc d'Albe
abandonné par sa mère Cath. Guldman, fille d'un ambourgeois
elle suit son mari

Kepler abandonné aux soins de ses grands parents
s'établit ensuite à Loewenberg : d'où l'enseignement
étendu à l'école des villages
ensuite s'établit ambourgeois à Emmendingen (Baden)
le père repart. - L'usage within les lurs. - disparaît
de mère très-dure. - les frères, l'un prêtre, l'autre soldat, très-attachés
lui par amour trop chers
son beau-père, prêtre protestant, l'emploie aux travaux de champs
entre, 1586, l'école d'astronomie de Maulbronn
passe au collège ducal de Tübingen. - 1581. maître-écolier
vint faire de la théologie, devient pasteur
le cours d'astronomie d'après à Tübingen le décide

son éducation par lui-même
Menton même catholique, comme frère d'âme d'ambourgeois
Menton catholique, mais, cependant l'ambourgeois

à 23 ans, prof. de math. à Gratz (Styrie) 1594

redige l'alemanach pour 1595 d'après la réforme grégorienne

trois théologiens dans le même - trois éléments { étoile fixe } la Grande
{ soleil }
{ lune }

son Uystronomie cosmographique

appelé par Tycho à Prague. - mais Tycho très-dur

à la mort, Rodolphe II le nomme astronome : 1000 florins. - mais pour payer

visite en comparant des almanachs pour le labreur, tirant l'horoscope des princes

de la reine et ceux de l'archevêque

accuse l'astrologie d'être d. de Wurtemberg

obtient qu'on ne l'oblige d'être autrement par la défiance des astronomes

elle meurt 2 ans après de la peste. - Wallenstein l'attache à lui. - pour

Gratz à l'âge de 15 ans de la peste. - Rodolphe, le 11

à 1630 - pour la peste - la peste - la peste

en 1630 pour lui-même

les ouvrages : Chalcas logarithmorum. Linz 1622 ¹⁾

127

Stereometria solidorum vicariorum. — Ibid. 1607

(à l'occasion d'une querelle avec un near d'au de vice (2)
supplément à la Stereometria d'archimède
Harmonica mundi (4)

(1) introduit dans à populariser les logarithmes — introduit par le baron Simon
John Napier ou Napier

(2) introduit dans la géométrie l'idée de l'infinité

(4) trouve la loi du rapport des carrés des temps des révolutions des

planètes avec les axes cubés de leurs distances au Soleil

Galelli

128

né à Pise 15 jan. 1564

désire à être médecin

en 1583 son attention attirée, dans la cath. de Pise, par les oscillations de la lampe
~~traverse la pendule~~ : « quelque dévotion que soit la longueur des arcs que elle
diversait la lampe les décrivant dans la même espace de temps »

loi de oscillation du pendule

s'adonne aux math. et à la physique

les ordonne sur les corps qui agissent sur l'eau

Giulio Galilei, géomètre, l'engage à étudier le mouvement de gravité des solides
le recommande au duc de Toscane : nommé, en 1589 prof. de Math. à Pise

écrit en italien

14 livres d'astronomie prohibés en 1686 par le cong. de l'Inde

pour nommer dans la mortelle ; mais, en 1600, l'œuvre admettent

en 1630, retourne à Rome : bien accueilli par Urbain VIII

en 1633, pour lui seul écrit dans le palais de l'ambassade de Toscane
«ultrage»

est pour de prison des le fiscal de l'Inquisition

pour renvoyer des l'ambassadeur

le 22, la sentence

(un passage « un examen rigoureux de la personne » fait voir qu'il
avait été en la torture

sentence : les livres prohibés

imprudemment

pendant trois ans, réclama les sept prêtres de la prison

l'abjuration solennelle à genoux : Et pour si bonne œuvre

obtint du pape, en X. 1633, de se relever en Toscane

en 1636 devient aveugle

murt à Arcetri (pro Florence) 8 juillet 1642 ; 78 ans ; maladie de cœur

1564-1642

en mathématiques :

129

1^{re} la Hajiclovic (parabole) déviate par un corps qui, en tombant, se suit par la verticale) — origine de l'architecture moderne

2^e les indivisibles

3^e le calcul des probabilités

Descartes — 31 mars 1596 — La Haye (Zours)

130

16 fr. 1650. — mort à Stockholm

élève aux jésuites de la Flèche

s'engage au service de Hollande

par une « chaire de fort » va, comme volontaire, rejoindre M. de Nassau au
siège de Breda, 1657
à Breda, 24 ans, en une nuit, une problème publiquement affiché par un inconnu
passe au service de Navarre

à Alen, 1659, gagne l'amitié du cart. Jean Faulhaber
lui résout tous les problèmes

1620, arrive devant Prague ~~plus~~ de temps avant la bataille de 7 nov.

à Prague voit les instruments de Tycho

quitte le service hollandais, — visite Moravie, Sibirie, Pologne, Brandebourg, Prusse

heute de sa vie. — Alors Paris (le P. Mersenne)

Service. Tyrol, Italie, Rome

1626-27 — Paris. — recherches sur l'optique

1629-44 la Hollande : les développements d'Aldegar

Discours sur la méthode 1637
méditations 1641
principe de philosophie 1644

la 1^{re} partie Tycho pour aller trouver la reine Christine
y meurt à 54 ans.

1^{re} application de l'algèbre à la géométrie

idée (anciennement) d'annuler les courbes et les droites

2^{de} méthode des tangentes : règle générale pour déterminer les tangentes
des courbes

publié la Géométrie, Leyde 1637

3^{de} loi du sinus de réfraction

rapport constant du sinus de l'angle d'incidence avec le sinus de
l'angle de réfraction correspondants

Pascal. — 19 juin 1623, Clermont-Ferrand

132

19 août 1662. — Paris

Précédé

son père se démet de sa charge (président de la C. des Aides, Clermont) pour la remettre
à son fils aîné
à 12 ans, aptitude à la géométrie

son père lui cache ces livres. — Vient le révoquer pour les langues
un jour demande ce que c'est que la géométrie

« moyen de figurer des figures exactes et de trouver les proportions qu'elles
supposent entre elles »
cela suffit. — Rés. — Trouve la 32 première proposition d'Euclide
étouffement de son père. — Va pleurer avec une de ses amies, un sacrement
lui confie Euclide

devient l'élève du P. Mersenne, Roberval, etc

amène avec lui dans l'école de la Sorbonne : moyen de l'Ac. des Sc.

à 16 ans, Essai sur les coniques

à 18 la machine arithmétique

« remplacé par des livres ^{ou} des contributions de ceux
les supputations numériques
le décide au docteur Pierre Lejeune

prend, en 1649, un privilège — Envoie un modèle à la reine Christine

la construction, enroulé

neuf correspond avec Fermat

test la caprice de l'oracle

se tourne vers la religion — Engage sa sœur Jacqueline (21 ans) à entrer
à Port-Royal

premier période avant 1653

analyse avec Fermat
problème des paris
la brèche mathématique
la brèche de l'omnibus

l'accident du Pont de Nemours 1656 (commence
la vision du 23 novembre / double voit chose dans les vibrations

avait vu un étranger

133

se plus fréquemment à Port-Royal. — i'y rendais
l'esprit de piété
les Provinciales . — les Pensées

souffrances physiques : dent, découverte
de problème du cyloïde

se fait transporter aux recueils pour mourir avec les parents — à 39 ans

Principaux :

Essai sur les coniques
triangle arithmétique
la cyloïde

considération de l'infinité : nouvelle méthode d'analyse

travail de l'esprit géométrique au bout de la traversée de mathématiques
[à noter en parallèle avec la Division de la méthode]

Fermat. — 1601 Beaumont de Lomagne (Montauban)
1658. — Toulouse

fils de marchands de cuir

1631. — maître des requêtes au Parlement de Toulouse

Montucla : « Si Descartes est manqué c'est l'apprit humain, Fermat l'entraîne
remplace l'œuvre
2. volume

méthode des maximes et minimes

polémique avec Descartes — lettre aux amis

calcul de probabilités

se rencontre avec Pascal

théorie des nombres

son secret n'a pas été connu

Libre : « Fermat savait de chose que nous ignorons ; pour
l'atteindre, il faudrait des ^{méthodes} plus perfectionnées que celles qu'on a inventées
depuis. En vain les plus beaux génies s'y sont exercés ; en vain Euler,
Lagrange ont redoublé d'efforts ; Fermat jouit seul du privilège
unique de l'être avant plus tard que les siècles »,

on doit à Fermat une édition de Diophante

A citer encore :

Jérard Desargues, de Lyon + 1662

Roberval (Gilles Personnier, né à
Roberval (Somme) + 1675 — prof. au Collège de France
« l'usage de la pesanteur »

Mig d'Orge + 1647

Paris. Paris
construit au Châtelet
Paris. Paris.

Phi de Lahire (fils du peintre Laurent de Lahire) + 1748

+ 1667 (né à Bruges, mort
à Gand)

en Angleterre, Wallis, Gregory de S. Vincent
en Hollande, Huygens
en Allemagne, Leibniz, Hauffmann

« La science de la mesure de la pesanteur » que la pesanteur est la force qui agit sur les corps

loi photoropéique de la continuité : Natura non facit saltus 136

photoropéie - son entendement humain

math : - le calcul différentiel

calcul différentiel ou infinitésimal

$$1 = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} \text{ etc}$$

De même dans les lignes
« deux une série d'oscillations et l'infinité la première terme

est égal à la somme de toutes les différences »

Ceci dans la thèse de L'op 1666

pour dans De Arte Combinatoria L'op 1668 (Paris d'A. la Chapelle)

sur la mécanique (Lettre à Barleu)

Le repos peut être considéré comme une vitesse infinitésimale positive
ou comme une vitesse négative, tellement que la règle du repos doit être
regardée comme un cas particulier de la règle du mouvement..... de même
l'égalité peut être considérée comme une inégalité infinitésimale positive, et
on peut faire approcher l'inégalité de l'égalité autant qu'on veut.

Essai sur la force du hasard

Isaac Newton - Woolsthorpe (Lincoln) 1642 (l'année de la + de Galilée et de Richelieu)
 élève des écoles primaires

puis d'Euclide, Vile, Descartes, Wallis, Barrow

1669 succède à son maître Isaac Barrow pour la chaire de Math. - Univ. Cambridge

1672. - de la société royale de Londres (pour sa lunette)

1689. - député de l'université au Parlement - la vacance du trône ne parle qu'une fois à la fin.

1696. - l'un de ses élèves, Montague (lord Halifax), devenu chancelier de l'échiquier, le nomme maître contrôleur, reçoit 5^e la somme : 30 000 £.
 devient ser et président perpétuel de la S. R. S. L.

1727 meurt à Kensington. - comte d'honneur. - 85 ans

à 24 ans, - déjà : 1^{re} gravitation universelle ; 2^e analyse de la lumière ; 3^e fluxions

1687 - Philosophiæ naturalis principia mathematica

avec le pape
de l'Académie
expliquant les partitions
des fractions de l'unité
mort de Galilée

expliquer : la quantité de matière la mesure par la densité combinée avec le volume
 la quantité de mouvement par la vitesse multipliée par la quantité de matière
 le principe d'inertie

Calcul des fluxions. - fluxions ou accroissements

Débat entre Leibniz et Newton sur la priorité de l'invention
 très violente de la part de Newton
 la question n'est pas réglée

III^e - Mille avant J. C. - Aristarque de Samos : la terre tourne

II^e - après - Ptolémée - la terre immobile

Pourquoi cette théorie a prévalu au moyen âge

Nicolas de Cusa ou Kues (sur la Moselle), Krebs, fils d'un juriste -
+ en 1464 cardinal. - reprend la théorie

Copernic né en 1473 - en 1543 publie de Revolutionibus orbium
coelestium
croit encore que les orbites sont circulaires : la terre dans la figure la plus parfaite
les variations de vitesse considérées alors comme purement d'élision après que
la terre vient en son tour qui apparaît : les longueurs considérées comme vraies
le Danois Johannes Kepler à Wittenbourg (Téid. II)

jeu à - Prague

ne la prononce pas sur les théories

étudie la réfraction de la lumière blanche

théorie des comètes : celle de 1572. - 1577, 1585, 1590
(dit de perges)

théorie de la Lune : l'inclinaison de son orbite subit des variations

donne un Catalogue d'étoiles

invention du télescope - très délicate. - Roger Bacon ?

vient sur la charge Jansen de Middelbourg - les lunettes, le cog

substantiel 30 centimètres de long

mais dérangeait votre télescope et lunette

1571-1630

Kepler. — les lois Kepleriennes (H)

140

attaque les deux ouvrages : n'ont été imaginés que pour satisfaire à une hypothèse ou simplifier les calculs.

mais sont bien plus compliqués : les mouvements des apparitions ^{ou fil} ~~conglomérats~~ ^{moderne}

ou connaissant 6 planètes : Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne

sur l'harmonie (1) et la gradation

donner la loi commune des distances et des mouvements

suppose deux planètes ^{Mercurius et Vénus} ~~conjointes~~ ^{en une} ~~hypothèse~~ ^{hypothèse} ~~hypothèse~~ ^{hypothèse}

l'autre entre Mars et Jupiter = les petites planètes

ont une faiblesse accélération ou vitesse

admet que les corps agissent comme des corps : des corps p. c.

" s'attrahent l'un et l'autre en raison directe de leur masse,

et que " la Lune et la Terre s'attirent par attraction due, leur orbite

par une force vitale ou par quelque autre force égale et continue, la terre

mouderait vers la lune d'une $5\frac{1}{2}$ ^{une} et la lune d'une $4\frac{3}{4}$ ^{une}

si la terre cessait de retenir l'Océan, celui-ci s'échapperait vers la lune

1^{re} = loi des aires

les plus grandes égales de vitesse non par l'arc, mais l'aire de secteurs

de surfaces égales en temps égaux

accélération quand la planète se rapp. du soleil : le perigée, la proxiété

ralentissement quand elle s'en éloigne : le perig l'apogée, l'aphélie

2^e = de savoir que les orbites ne sont des arcs, mais des ellipses

" les orbites des planètes sont des ellipses dont le soleil occupe un des foyers,

3^e = rotation du soleil autour de son axe

le corps est en un point qui place des un autre d' autres un point face à un point qui place des un autre d' autres un point

3^e = proportionnalité des carres des vitesses aux carres des distances

d'air et pesant (bien avant Torricelli)

1^{re} le Soleil est le corps le plus dense de ~~la~~ nature

^{très-supérieure}
sa masse ~~égale~~ est la somme de toutes les masses planétaires
de l'univers du Soleil à l'univers - devant une photographie

2^{de} associer les éclipses de Soleil aux éclipses de lune

en déterminant la longitude des lieux

3^{de} les comètes nombreuses se font par un mar

distinguer entre le noyau et la barbe ou queue

elle-ci se déplace toujours du côté du Soleil

les fait mouvoir en ligne droite : mais qui est un mouvement plus

4^{de} sur la vision : la vision est l'organe universel

avec lequel les images universelles

5^{de} perfectionner les lunettes : « compléments de deux lunettes conçues

avec quels instruments de telles découvertes »

« que se soit la part la génération présente ou pour la postérité »

« pour en rapporter. Si ce n'est-il pas attendre 6000 ans un
contemplateur de ces choses ».

Galilée n'a pas l'air de la connaître : ^{dans les Dialogues,} cette Copernic
fata libellus.

Kepler commence à être connu depuis Newton.

lunette oculaire | focale et lunette objective converge
 lunette grossissant 7 fois

expériences sur la pesanteur : du haut de la tour de Pise,

la distance à descendre ou gravité est la même pour tous les corps

mais résistance de l'air

Expérience : fait rouler des corps sur des plans inclinés

Loi : « les espaces parcourus sont comme les carrés des temps. »

Il adopte le système de Copernic (ne tient pas compte de Kepler)
sa lunette astrolabique : un verre à face concave pour l'œil
à face convexe vers l'objet
les autres faces planes

arrive à grossir neuf fois, soixante fois, mille fois

la lunette qui grossit cent fois offerte au Pape de Venise
c'est pour cela que l'on a un autre calcul et un autre vu que Kepler

1^{re} la lune - les lunules circulaires - comme une guirlande de perles
"oculus, oculi, oculi, oculi, oculi" : cela ressemble à la Bohème
essai de mesurer la hauteur des montagnes
lumière indirecte de la lune : dit que c'est la lumière de la terre réfléchi

2^{de} les étoiles

observe que la lune ne se grossit pas

de encore six autres ordres (on en connaissait 6) : paraissent être à
celle du second ordre

à l'œil on voit 7 étoiles au Bandier d'ordre ; avec la lunette, 80

les Pléiades, 6 ou 7.

40

la Voie lactée une poignée d'étoiles

son influence sur Milton qui l'avait vue en Italie

3^{de} les planètes

1/ le 7 janvier 1610 - après avoir vu de Jupiter 3 autres lunes

le lendemain, les jours suivants, elles changent de place et de position

le 13 on a vu 4.

il en conclut qu'elles jouent auprès de Jupiter le rôle de la lune auprès du Soleil

les 4 satellites
planètes Médicées

par analogie : les astronomes disent en leur honneur
à vouloir flatter les Médicis

2/ Saturne est une astre tricorporelle

un voyant qu'un composé d'un anneau

annoncé sa découverte dans une lettre adressée à une

"J'ai observé que la planète la plus éloignée est trigeminée"

3/ nouvelles anagrames : la lune des anneaux rivalise avec la figure de
Cythère
i.e. : Venus a des phases comme la lune

4^{de} le Soleil - les taches - Révolution du soleil autour d'une axe non
perpendiculaire au plan de l'écliptique

5^{de} la distance de la terre au soleil - la distance de la terre au soleil

Des cartes au P. Mercator, 1663 - à propos de Galilée

144

" J'avoue que si le sentiment du mouvement de la terre est faux, tous les fondements de une philosophie en sont atteints, car parce qu'il se démontre par une évidence..."

" Mais - comme je ne voudrais pour rien au monde que il sortit de ceci une discussion sur et se trouvât le moindre mot qui fût désapprouvé par l'Eglise, aussi ainsi - je ne puis le représenter que le trouvez "

Le P. Riccioli, de Ferrare : " Il n'est pas encore de foi que la terre tourne autour de la terre immobile. Il faudrait pour cela une bûche du pape ou la décret d'une concile "

Les idées de Galilée combattues aussi par Bouilland (Bulliaris)
 Londres, 1665 - Paris, 1664

deux dans la protestante

concordes au catholisme

après avoir été dédicié l'étoile variable de la Baleine : Maria Celi 1667

par J. B. Leorie, de Villefranche 1663. - Paris 1666

prof. de math. au Collège de France

astrologie. - en rapport avec de grands personnages

Autres découvertes

1^{re} les étoiles variables. - Fabricius de Eren (Hanover) 1596 : celle de la Baleine

Bayer, en 1603, la dessine, voyant deux autres une 2^e et une 3^e
 Bouilland l'étoile 1667

2^e les nébuleuses

Kirch, en 1681, y Maria, Simon, de Nuremberg 1612 : la nébuleuse de la crinière
 à du pied droit d'Andromède
 l'appelle une étoile " comme un petit nuage "

2/ Huygens, en 1656 : celle de la garde de l'Esq' d'Orion

3/ Herschel, en 1781, entre la tête et l'arc du Sagittaire

4/ Halley, en 1681 - près de l'étoile du Centaure

tail : cinq au
 VII^e siècle

Séculaires : celle de la Baleine, celle de la crinière, celle de la garde de l'Esq' d'Orion, celle de la tête et l'arc du Sagittaire, celle de la tête du Centaure

Jamardi (Pierre) - Champfleur (Digne) ¹⁵⁹² ~~1642~~ - Paris 1655
mathématicien et astronome

145

frs de calculations. - entre deux les ordres. - en 1616, chaire de philosophie à Aix

en se déclare copernicien que dans l'intimité

transige son admiration pour le Dialogue de Galilée

comme Kepler.

1631. - observe le passage de Mercure sur le disque du Soleil.

à une prof. de Lubinque : « Le roi Mercure se voutait pour avoir été
aperçu ; il doit être plus tôt ~~g~~ qu'on se l'attendait ; mais il n'a
pu s'échapper sans être découvert : $\bar{\epsilon}\bar{\nu}\gamma\chi\alpha$ καὶ $\bar{\epsilon}\bar{\lambda}\phi\alpha\chi\alpha$

pro voto et administratione Kepleri

Kepler, en effet, l'avait annoncé

~~Galilée~~ l'attendait. - avait préparé un ~~simple~~ papier blanc qui devait
recevoir par des rayons de la lunette le disque du soleil

circonférence du cercle partagé en 360 degrés

prend d'abord Mercure pour une tache. - s'alarme de sa petitesse

très petite et note très petite

utilité : calculer l'orbite de la planète

deux autres observations au XVII^e siècle : 1631 - S. Kepleriens à Surate

1661. - Hewelius

2^e - mesure du rayon terrestre : en ~~déterminant~~ ^{mesurant} un arc du méridien

J. Pellissier de Leyde + en 1626 : essai par triangulation

mesure le degré entre Alkmaar et Berg-op-Loon

le triangle de 1000 mètres

Norwood, en 1635, de London après lui Riccioli le triangle de 10 000

Picard (La Pléiade 1620 - Paris 1682) - chargé par l'Académie des Sciences 1669-1670

Il composera les plus précieuses œuvres de la Cosmographie de l'époque
et composera les plus précieuses œuvres de la Cosmographie de l'époque

1/ Cassini (Jean Dominique) Perineldo (Italie) 1625 - Paris 1712
1650 - chaire d'astronomie à Nolegia
1652 - le comète

2/ (son fils Jacques Paris 1667-1756)
1700-1718 trace avec son père le méridien de Paris; de Cassini à
Dunkirk
Éléments d'astronomie et tables astronomiques 1740

3/ le fils de Jacques, de Chury, 1714-1784
grande carte topographique de la France
acheté en 1793 par son fils ~~le comte~~ Jacques Secunary

4/ le fils de celui-ci Henri Gabriel ~~1754~~ 1754-1832 : naturaliste
avait lui-même de Mars 1636 Fontaine

- 1^{re} le méridien 1665 - la tâche de Jupiter
son mouvement de rotation
- 2^{de} la tâche du soleil (après 1666 - rotation de Mars
1666 - tâche de Vénus et rotation
(Saturne lui-même en 1789 et
l'anneau en 1800)
- 3^{de} thèses sur la constitution du soleil
- 3^{de} les autres satellites de Saturne
- 3^{de} avec Roemer, Darcov, appelé en France par Picard 1672

la vitesse de la lumière

observations sur l'éclipse des satellites de Jupiter

la différence entre l'émission calculée et l'émission apparente donne

la vitesse de la lumière: 10 minutes 32 secondes

Huygens. [Hygenius] - van Leydchen

147

la Haye vers 1629 - 1695

mathématicien : 1647. - Trouve les grandeurs de l'hyperbole }
 1654. - Découvre les grandeurs du cercle } leçon

Invente une horloge, le ressort spiral aux montres

Invente le micromètre, perfectionne la machine pneumatique et le baromètre
emploie le baromètre et mesure les hauteurs
donne la théorie des comètes

Louis XIV lui accorde : pension, app. à l'Académie

membre de l'Académie des Sciences

retourne des lés en 1690 après la révolution

1^{re} le problème de Saturne

a/ Galilée a vu une autre tache.

Roberval : un amas de vapeurs réfléchissant la lumière vers l'équateur
de Saturne

Cassini : des astéroïdes tournant autour de lui

Huygens découvre l'anneau 1655. - propose une origine

l'explication dans son système saturnien 1658

b/ découvre une des 6 satellites de Saturne 1656

1671 - Cassini Japhet. - puis 1672 Rhea - 1686, Dione et Letty

Newton. — le presunteur. — le grade de la pesanteur
mais avant lui Kepler, Galilée, Bouillaud

la loi de Kepler : l'attraction en raison inverse du carré de la distance
difficulté de l'expérience possible : la plus h^{te} Montagne *Thawalaghiri* 24.150 pieds
à faire la 800' du rayon terrestre
donc dans la première seconde, au lieu de 15 pieds, 14.97. — l'expérience
trouve pourtant : pied : 0,00413

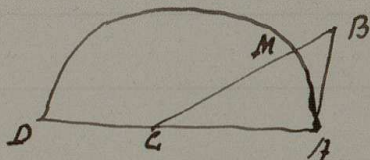
durée longtemps 1666-1682

à une séance de la Société Royale, lettre annonçant les travaux de Picard
les travaux donnaient : 1^{re} le rayon terrestre

entre deux lieux
pour l'attraction

2^{de} l'arc décrit par la lune en une seconde

Construction géométrique : M. B, c'est la quantité dont elle tomberait
en une seconde



C. centre de la terre et de l'orbite lunaire

A B. M arc décrit par la lune en une seconde

A. B. tangente

M. B.

14 calculs concordants avec l'hypothèse de 1666

0,00410

: 410 cent. au lieu de 400
pieds

est. se applicable aux autres corps. — oui

Principia philosophiæ naturalis mathematicæ 1687 in-4^{to}

la force centrifuge — droite

la force centripète — droite

} résultante une courbe

condition : l'inertie de la matière

Loi : « la force d'attraction d'un corps est égale à la masse
divisée par le carré de la distance.

de cette loi de deux cette convergence:

1^{re} la terre est un sphéroïde de révolution

confirmée par l'expérience: l'aplatissement de l'équateur

2^o l'attraction des équilibres: il n'aurait pu être avec une planète tout
à fait sphérique

3^o - la rotation de la lune

4^o les écarts: syzygies: action combinée du soleil et de la lune
quadratures et positions intermédiaires

5^o les comètes astéroïdes et même une ligne

l'hyperbole

la loi des Principes précédemment vues,

1^{re} les tourbillons de Descartes

2^o les flatteurs l'anneau propre calculé

3^o Mersenne et Voltaire traduis de nouvelles pensées

3^o les tourbillons s'adressent à l'incarnation, la loi newtonienne
à la vision

Faiblisse donc le système de Newton. Si on par une confiance

doute la conservation indéfinie des espaces planétaires

croit que la main de Dieu intervient - comme un porteur

l'aplanir supprimera cette action

confirme la loi newtonienne

Schmographia

Herr Hevelius (Hovel, Hövelke) Danzig 1661. - fils d'un bourgeois 150
+ en 1687, lui-même: son observatoire
à Londres et à Paris: de lors lié avec Merseus, Cassini, Boullaud
et la bot. r. c. en 1679

la phase de Mercure

la 3^{ème} phase de Mercure sur le soleil

se voue à la Lune

sa Schmographia 1667 Danzig (Riccioli donnait 14 000 m.) cela dépend
si dans le montgros à 9200 m. du cap

la nomenclature topographique n'est pas adoptée uniformément.

se verra: Peter Masolin, Caspary, Pont. Expir, Hypoborisme, Medelkine, de

Grimaldi: de l'air, de la Terre, de la Lune, de l'Étoile, de l'Éclair

par Tycho, Aristarque, Copernic, Kepler, Archimède

1667. - Hypothèse de Hooke, Micrographia - espace de verdure

Cosmographie - Halley Hevelius et Halley

Hevelius: 1664, 1668, 1682

Carte céleste. - Chronométrie de Bayer, par l'abbé de Bourges, 1603

Voyage d'Halley à l'Éclaire: Cat. Stellarum Australes 1679

Flamsteed, observ. de Greenwich, Atlas Coelestis 1729

l'habitabilité des corps célestes

Huygens voit à l'un des planètes. 1698. *Cosmotheoros*,
sive de Terris Coelestibus communis ornatu conjecturas

1686. — Fontenelle. *Entretiens sur la pluralité des mondes*

1/ le télescope. Janssen 1598
Galilée

} ce sont des lunettes

152

vers 1616 (opticien photographe de 1652, Lyon) le P. Zucchi
a eu l'idée du télescope. - le miroir concave de métal

Gregory d'Abordeen essaye à Londres en 1665. -

difficile de trouver des surfaces polies, perf^{te} sphériques. - y réussit

Campanari, prof. de phys. au lycée de Charles 1672

La même année Newton et son télescope à réflexion
grand miroir concave
petit miroir

2/ le micromètre

destiné à mesurer les rayons - perpendiculaire à la surface sur des
papier à degrés

Huygens : une lame de cristal triangulaire 1659

Malvasia, sénéchal de Bologne, 1662 - des fils d'argent
déliés à l'extrême à angles
droits

Angout et Picard, 1666, deux fils d'eau dont l'un mobile

- Puis on cherche à réduire la grosseur des fils :

on essaye de cheveux, de la soie de verre, etc

3/ La lunette méridienne : 1700 Roemer } mesure l'incursion du soleil
} pour le passage au méridien

4/ l'horloge à pendule

Civilisation

153

12^{me} L.

Les Sacerdotes au XVIII^e s. (II)

17^{me} p. 86.

1^{re} Protection royale. - Jardin du Roi. - Académies. - Observatoire. - Pensions. - Postes. - Missions

2^{de} les Mathématiques

Vieille

Algèbre

Kepler

logarithmes (Naper ou Napier)

Galilée

Idées de l'infini
transitoires. - indéfinies. - probabilités

Descartes

l'algèbre et la géométrie

Pascal

l'infinit. - nouvelle méthode d'analyse

Fermat

de maxima et minima - théorie des nombres

Leibnitz

calcul différentiel

Newton

calcul fluxionnel

Jacques Bernoulli.

calcul intégral. - exponentiel

Astronomie : Kepler le grand calculateur. - Galilée le grand observateur
les lois Kepleriennes - harmonie et gravitation

1/ ellipses, non orbites

2/ loi des aires : surfaces aires des secteurs en temps égaux

3/ carré des vitesses aux cubes des distances

Galilée : 4/ chute des corps.
espaces parcourus = carré des temps

2/ système de Copernic

3/ lune : cercles circulaires. - océans. - lunaison annuelle

4/ étoiles : 6 ordres nouveaux

5/ planètes : satellites de Jupiter. - Saturne tricorporelle - Phases de Vénus

6/ Soleil - les taches. - axe non perpendiculaire à l'écliptique

Découvertes diverses.

1. Étoiles variables. - Boullaud 1667

2/ Mécomètres : Marius (Simon), Huggens; Hevelius; Halley; Kirch

3/ Passage de Mercure : Kepler, Cassini ^{total 17}

4/ taches du soleil : Cassini

Le grand Bacon. - Descartes 1630
 1620, ^{not an organum}

Pesanteur. - Kepler une pesanteur relative - une ascension

Descartes et les disciples - une faulx occulte de la nature

Newton. - la loi universelle de gravitation

Compressibilité ^{de l'eau} - à Florence, l'Accademia del Cimento: l'eau incompressible

(au XVIII^e siècle avec Canton, 1762)

Pesanteur de l'air. - ^{par la pompe de} 32 pieds. - l'horreur vacui

ou Galilée et son jardinier: « l'horreur du vide qui jusqu'à 32 pieds »

conjecture que la pression de l'air y est pour quelque chose

^{muets}

Torricelli 1608-1644

1643 Torricelli substitue la mercur à l'eau: 27 pouces $\frac{1}{2}$ -

preservant le rapport de la densité des deux liquides

remarque les variations de la colonne suivant l'état atmosphérique

Reflexions de Pascal:

pourquoi les animaux ne meurent-ils pas le poids de l'eau, de l'air?

projets d'essayer sur une montagne: l'horreur du vide vaincue sur les hauteurs?

1647 écrit cependant à l'écrit qu'il n'est pas encore à dépasser
 de cette maxime; elle vient de l'instabilité; il faut des preuves indiscutables;
 mais alors aucune conclusion

la grande expérience 19 ^{juin} 1648. - ^{le P. Chastan} Paris au lieu le plus ^{bas} de Clermont
^{Paris au sommet du Puy de la Vierge}
^{le P. Chastan}

différence: 500 toises

différence: 3 pouces $1 \frac{1}{2}$

donc, la hauteur de la colonne est inversement proportionnelle à l'élévation
 de la terre

Pascal voyage à la tour St Jacques

90 marches de haut

$\frac{1}{2}$ lieue de différence

Le Puy en 1648

Le tube de Torricelli (mort en 1647) est donc l'origine du baromètre

XVII: Morland le barometre a tube coeul

156

Robert Hooke le barometre a-rose 1668

Huygens 1672 can it move - barometre be broken

Amontour, 1698, barometre de mer.

on the foot four measures to numbers

in 1718, l'Acad. de Bordeaux met au concours le various problèmes

- le vide. otto de Gueroche 1602-1686, après les captes de Galilée et le Pascal
et d'une pompe

1/ essai d'une fourneau : l'essai réussit

le met door Pien : Pien vertelt

le globe de métal : le crocheteur commence une chiffon

la machine pneumatique en verre

14 *Esperomela nova* *Mengdenburgia* 1672

le vif, ne évite l'écueil de l'air pour la vie, la couleur vive

2/ les lieux saints de Langsbourg

3/ le manomètre

1000 convert in electricity

Mariotte, vacuë de l'air, Paris, 1676

1^{er} juin 1898. - prieur de S. Martin sous Beaune
mort en 1684

insert in 1684

la loi : la condensation de l'air se fait selon la proportion de poids dont il est chargé.

" la température restant la même, le volume d'une masse donnée d'un gaz quelconque est en raison inverse de la pression atmosphérique."

D'après général : influence des ~~XVIII^e~~ & XIX^e s. —

on commencent le fort s'est vu de 1560 (Jean Lobsinger de Nuremberg)

on front-stre Marie's dining room H. IV.

~~1670-6~~

Hygrométrie. — Cardan + 1576. — boyaux et Membranes
le P. Mercuri (1688-1648)

157

Acoustique. — Galilée et l'expérience sur la vitesse (D'Alagon sur la Mécanique)
le P. Mercuri et le moule en 120 parties { de
carré
carré
carré
p

Sauveur. — un tuyau d'orgue de 5 pieds donne la même
vibration qu'une corde à 5 pieds
vibrations par seconde

Newton, les Bernoulli — compare les ondes aux ondes aériennes

Par une science.

— Galilée et la vitesse du son : par de réelles

Mercuri : trouve le 1673 à 1380 pieds par seconde

de Cimento 1183

Boyle 1200

Cassini, Huygens, Picard, Roemer, 1097

(expérience sur le son dans l'eau)

en 1827, vitesse dans l'eau

Mesure de la pesanteur — Galilée et son plan incliné

Loi : les espaces successivement parcourus sont des carrés d'égale force

comme les nombres impairs 1. 3. 5. 7 — 1662

confirmée par Huygens

(la machine d'Atwood 1746-1807)

Chaleur. — ~~accrément~~ : quelque chose de ~~matériel~~ ^{la chaleur-matière} feu visible ou latent

Bacon, Descartes, Boyle, Newton — chaleur et mouvement

Boyle : le forgeron et le fer

mais quelle est la nature du feu. Newton d'abord dans l'astrolabe

puis : mouvement vibratoire dans une machine à l'air

Thermomètre. — Cornelius van Drebhel (Alcmare 1572 - 1632)

son appareil d'air par Bacon

avec addition d'eau-forte

Galilé? mais aucun indice dans les écrits

Sanderson, (Venise 1561-1636) et son caloris succesor

Otto de Guericke et son perpetuum mobile

Jean Rey ou P. Mercurie : le flacon de la diversité des thermoscopes et thermomètres

Delance propose deux ^{des} points fixes : ^{eau} gelée et bœuf fondu

Newton : glace fondante, ~~et~~ sans humeur, fusion de la cire, ébullition de l'eau, fusion de divers alliages

1650-1660. — influence de la première atmosphère sur la point et ébullition —

empereur de Boyle — emploie la machine pneumatique

Huygens et Papin répètent l'expérience.

Le pycnomètre. — 1671. — ~~l'unité~~

La vapeur. — Gerbert et son orgue

1605. Florence Rivault et sa bombe

Salomon de Caup ^{indifférent} et son ballon + 1635

(c'est par vent fou à Poitiers)

Samuel Moreland 1682 et la machine à faire moulin à eau

Denis Papin (Bordeaux 1647 - Marbourg 1713)

la machine à faire bouillir les os. - 1682

une soupape

1688. - l'idea d'une piston

1690 - et fait une machine pour que le piston marche au fond

1694 - le capitaine anglais Savery en construisit une : pour élever l'eau. 1699. Amontons présente à l'acad. une machine à rotation

1705. Newcomen et Cowley s'en servent pour opérer des expériences

Lumière - Strophomen / de de Senalleres 1691-1626 } Newton, Huggens
de Pascal 1637
Descartes

Euclide distinguait déjà la réflexion et la réfraction - trouve la loi d'inclinaison pour la réflexion
Descartes trouve la sinus de réfraction :
~~le sinus et l'indice de réfraction~~ et de réfraction

le miroir

1540-1603, médecin d'Elizabeth

Silbert explique l'arc-en-ciel par la réfraction.

Isaac Vossius et la prière 1662. - (avant lui on soutenait que la lumière était incolore)

Newton et le spectre 1668

Galilée son expérience : 2 observations 1680 m.
Descartes voit la simultanéité à toute distance
vitesse : les satellites de Jupiter. Cassini et Roemer

ang. - en 1849, 308 000 K. à la seconde

on ignore si les Anciens connaissaient la bague et la lunette
plus Foucault : 298 147 Kms.
doit être réduit : 9 à 10 000 Kms.
microscope - Janssen, ou Liebbe, ou Fortuna soit $\frac{1}{30}$

1625 - premiers capteurs

(on ne connaît pas encore le microscope composé)

Lanterne magique - le P. Kircher (Fulda 1602-1680)

(donne naissance vers 1748 au microscope solaire)

Electricité. — L'aimant. — et l'aimée
la boussole

160

an ~~XIII~~ XIII = le Annuaire. — Guyot De Provins, la Bible

1600. — Guillaume Gilbert, Anglais, publie à Londres De magnete, magnetibus
corporibus et de magnetu magnetu tellure, de
autres l'aimée jaune, le rouge, le vermeil, etc
resines, gomme laine, colophane, naphte, soufre
d'autres qui se attirent jaune : corail, albâtre, porphyre, silex, os et ivoire, resines, etc
remarque que l'air sec, le vent d'est, et favorable à la production de l'électricité
d'humidité humide
elle dure plus longtemps au soleil qu'à l'ombre
thèse : effluents naissant par la production

Obtention de l'électricité. — globe de soufre, sur un axe de fer
(origine de la machine électrique)

- 1/ découverte : le corps léger, d'abord attiré par la machine électrique, s'en va ensuite repoussé
- 2/ un certain pèlerinage : très faible. — et faut approcher l'oreille
- 3/ une certaine venue : mais suit dans l'obscurité ; compare au sucre cassé

Boyle fait mouvoir une aiguille aimantée — au moyen d'une bagne électrique
(origine de l'électro-magnétique)

Boyle fait le vide : le corps s'attire comme dans l'air

Newton, 1678. — protège un disque de fer. — le pose sur une table.

dans l'espace le corps léger attiré, s'en va ensuite repoussé
observé la fluorescence du vide barométrique

Bernoulli (1700-1706) l'attribue à une évaporation de l'éther qui aurait
séchés le fond du verre

Chimie. — les Grecs, les Romains, — les Byzantins et les Arabes 161

Roger Bacon, Albert le Grand, Thomas d'Aquin, Raymond Lulle
Arnaud de Villeneuve, membre orléanais, Nicolas Flamel,

la transmutation des métaux
distillation, cristallisation,

~~la poudre à canon~~
l'alcool

acide sulfurique, nitrique, chlorhydrique

pièce infernale, souffre corrosif, acide arsenique

oxydes d'antimoine, ^{Valentin Xth S.} fulminantes

la poudre à canon et la poudre grise

antimoine : les esprits qui se fixent sur les métaux

Roger Bacon : ~~l'air~~ qui est l'élément de feu ; air qui l'obscurcit

au XVI^e siècle. — Christophe Schürer, Saxon, le bleu de cobalt

Blaise de Vigenère 1522-1596. — ^{secrétaire de Bayard}
^{à l'empereur Henri II en Pologne}

au XVII^e siècle. — ^{Patisier} trouva l'acide benzoïque (du benjoin)
^{pour le reste une addition}

Van Helmont (Bruxelles 1577-1644)

signale l'existence des corps gazeux.

1^o le charbon dégage l'esprit sylvestre — l'appelle gaz

certaines corps l'ont à l'état latent : vin, pierre, hydromel

de plus : le même ^{gaz} ~~sort~~ par l'action de l'acide sur le calcaire. (carbonate de chaux)

certaines grottes : celle du chaux à Naples

certaines eaux minérales : les eaux de Spa

~~le tube digestif~~

2^o gaz combustible — (dans l'atmosphère) : — hydrogène sulfuré

3^o ^{l'esprit de sel} ~~l'esprit de sel~~ : acide ~~nitrique~~ ^{nitrique} et sel mercuriel ou ammoniacal : c'est
4^o ^{l'esprit de vitriol} ~~l'esprit de vitriol~~ : acide ~~nitrique~~ ^{nitrique} et sel mercuriel ou ammoniacal : c'est
mais ne faut pas le ramener : aussi l'appelle gaz savonneux l'acide chlorhydrique

l'ac. carbonique est pourtant le plus facile à recueillir

pour le reste admet facile comme éléments : soufre, mercure, sel
air, eau terre,

distingue la vapeur d'eau de l'air

theropne, reviens

Jean Rey de Buges en Périgord, mort en 1648 -- augmentation des poids de mesure
par la calcination

Robert Boyle. — fondateur de la S. R. L. — 1626 — 1691 **162**

compte avec la stœchiométrie des éléments : annonce qu'il y en aura beaucoup
l'analyse des produits les plus durs

... « comme il y a des métaux qui ne se fondent pas les uns les autres sans s'aider les uns

autres dans une épreuve de l'hydrogène (des cloches de fer l'ont déja) [la compare avec l'air commun.]

dit qu'il y a une vital substance répandue dans l'air { facilite la respiration
combustion
fermentation

en fait le sucré. son traité : le feu et la flamme pesés dans une balance

l'imagine que les métaux augmentent de poids par la résistance de feu
passant dans le creux

(l'air l'origine des phlogistiques)

dit que le résultat est le même que la combustion soit faite à l'air
libre ou en vase clos

constate que le spectre du violet est rouge par les acides, violet par les alcalis

analyse qualitative des eaux minérales. — le sort du spectre du violet

seigne la présence d'arsenic : et donne une précepte par carbonate d'arsenic
ou esprit d'arsenic
Carbonate de potasse
huile de tartre

observations (1667) sur les phosphores naturels : vers luissant, blancant (?), bon et mauvais

les phosphores artificiels — nitrate de chaux calcinée (phosph. de Brand)
sulfure de baryum (pierre de Portugal)

a connu le phosphore (noctiluca glaciale)

mais c'est { Brand l'allemand qui l'a inventé et Kraft qui l'a apporté

Robert Fludd (Robertus de Fludibus) 1574 — 1637. — de Kent
alléguant
affilié avec Rose-Croix
astrologue et visionnaire

se propose l'alliance des sciences naturelles et occultes

expériences de la bougie allumée sous l'eau
connaît des mélanges de feu grecs.

Rodolphe Glauber - Carlsbad 1604 - Amsterdam 1668

invente un sulfate de soude, tel purgatif ou sel de Glauber

trouvée aux eaux de Neustadt (Moravie)

à entrevoir le calomel - en combinant l'acide chlorhydrique avec de la chaux métallique
(c'est de HgCl_2)

se dépeint comme de bonne bonne et dissolvant le mercure

de même, avec l'acide chlorhydrique, deux de chlorures

Nicolas Lefèvre. - Tracts de Chimie. Paris. 1660 - le premier des ouvrages
de chimie de chimie au jardin du roi

(beaucoup de cet ouvrage)

1664. - appelé par M. II à diriger la laboratoire de S. Jean

la théorie de la saturation: les solutions savantes de sel

Christophe Glaser, de Bâle. - Tracts de Chimie. Paris. 1663

succède à Lefèvre au Jardin du Roi

compromis dans l'affaire Broussin

obligé de s'enfuir.

le sel poly chloré de Glaser, acétate (sulfate de potasse fondue)

Nicolas Lemery de Rouen 1645 - Paris 1699

en 1672 fait un cours de chimie dans la salle Galvée

cours de Chimie 1678

probablement - thèse par la Préface
distingue la voie humide de la voie seche

- appelle l'attention des médecins sur le sulfure d'antimoine
- fait connaître l'hydrogène à l'origine des marais
- un siècle avant Berthollet, prétend expliquer l'éclair et la foudre par l'inflammation de l'hydrogène.

Johannus Homberg. — Batavia 1652 — Paris 1715

appelé par Colbert. — 1691, membre de l'Académie des Sciences
fait connaître en France le phosphore Kunkel

(les recenseurs allemands l'obtiennent par l'urine)

Homberg remarque que toute urine ne donne pas le
phosphore: oui les busiers s'en
trouve par hasard le phosphore Homberg: c'est le chlorure de calcium

Mayow (1645-1679) recherche la source vitale substance — le calcare
sel minéral, vitales, jaunes
devient l'azote

Jean Boussu — dégage de la vraie l'acide carbonique (avec une éprouvette)

Rien de peu de progrès

l'acide carbonique

le hydrogène obtenu

l'oxygène et l'azote deviens (années 1780-1785)

le phosphore

Royaume de France XVIII^e-XIX^e

pas de nomenclature

Remarques: 1^e grandeur des math: Descartes, Pascal, Newton, Leibniz

de l'astronomie: Kepler, Galilée, Cassini, Huygens, Newton

faible développement de la physique: chaleur, vapeur, électrique
Toricelli, Pascal, Boyle, Newton, Boyle, Bernoulli
de la chimie: Lavoisier, Laplace, Van Helms, Boyle, Lavoisier
des sciences naturelles
de la médecine

rapport avec
math, Physique, Médecine, Lavoisier
Boyle, Torricelli
Lavoisier, Boyle, Bernoulli

Thomas de Cantimpré

1. Zoologie. Frédéric II. Albert le Grand. Marco Polo et Rubriques. *Selenciens et volucres*

1. autorités des anciens

2) la fable, les animaux fantastiques

3) supra d'identification

4) par de classification: la insecte avec les araignées, les bêtes, les sautiles

5) par d'observation

au XVI - Gesner de Zurich - 1551-58

Rondelet, Pierre Belon. Oiseaux et poissons

influence de la découverte de l'Amérique, de l'Afrique, de l'Inde

1605 Thomas Aldrovande + 1607 - un volume: tous les animaux

rapport de l'autorité - du merveilleux

Buffon en la trouve pas supérieur à Gesner

les Italiens: Fabio Colonna + 1650 - Pierre Olina -
Franciscus Redi + 1698: reptiles et insectes

les Anglais: Thomas Morel: l'insecte

J. Johnston: tout, excepté les insectes

J. Ray: les poissons, les oiseaux

les Hollandais: Jan Goedaert, + 1668

Jan Swammerdam + 1680 - les insectes

Antoine van Leeuwenhoek + 1723: les rotifères de la mousse

les spermatozoaires 1674

les globules du sang

progress de la méthode expérimentale

la microscopie commence

par de classification d'insectes: les caractères extérieurs toujours pris pour bases

Goedaert, croit que les chrysalides peuvent donner des insectes

Swammerdam range les vers parmi les insectes

il est le premier qui ait distingué les insectes en entomorphes
ou non

le poète Ph. Bonanni, Italien, croit à la génération spontanée
des mollusques

Philippus Trancart Redi + 1698 nia celle des vers

H. Van Helmont, à côté des vers, des scorpions,
des serpents, des araignées

Par un coup de Trancart.

les os du géant Tentaculus, en 1613 près du détroit de Languen ou Daphné.
les chirurgiens: Habicot et sa Gigantostologie: défait par Meriur - Rivet et d'autres
s'agissait d'un éléphant, emprunté la direction à l'école. Plus tard, et des
s'agissait d'un éléphant, emprunté la direction à l'école. Plus tard, et des

Johnstone
traité de
la corne avec
les poissons

2) Botanique

Herbiers ou Jardins. — Albert-le Grand

auteur d'arborescences

fables

utilité en agriculture, en médecine

rien sur anatomie, végétation, embryologie, reproduction
encore moins descriptives.XVI^e — Conrad Gesner

Matthias de Lobel, Lille — voyage

Jacques Daléchamps. — ouvrage avec 2731 gravures sur bois

En Suisse :

XVII^e — Jean Bauhin, Bâle, 1541-1616^{écrite}
~~écrite~~ Rivaudet, comme Daléchampsflore du Languedoc et du Dauphiné
tracassé
confusé comme proboscis

son frère Gaspard Bauhin 1560-1624

En Angleterre : Parkinson, 1645

Morison + 1683

Jean Ray + 1704

Plukenet + 1710

En Allemagne : Jung + 1657

distingue pistil et étamines : ignore leur rôle

Jungmann + 1653

En Hollande :

En Italie :

En France :

Rivière de Bellevet

Pierre Magnol, Montpellier, 1638-1715

abandonne la proboscis — obtient la chaire de botanique et la
direction du jardin médical 1694

Jean Robin - directeur du Jardin royal de l'Université, fondé en 1690 par H. IV
 flore parisienne - introduit le faux acacia (robinia) ou H. du jardin
 qui de la Botte + 1641 - le Jardin du Roi 1626

se sert d'Abraham Botte pour le dessin
 & d'inventeurs des plantes au-dessous desquels on voit
 Vespasien

Vespasien - son successeur - y plante le 1^{er} acacia - robinia

Paris
 Corneille, 1606 - 1651 : la flore du Canada (sur l'archaïsme) n'y est pas elle
 décrit
 l'introduction : glauc - acacia - robinia - vigne vierge - agave tuberosa
 (c'est l'ancêtre de la pomme de terre)

Jacques Barthelemy, Paris 1606 - 1673, Domsingues

écrit
 l'histoire - Paris l'Hortus mundi ou orbis botanicus

voyageur Louis Ponsard, Médecin, 1660 - 1732, l'écrit dans une encyclopédie - il en vint que les
 Kukulcan, Caracas, Chilo, Lerma planches en couleur
 Etienne de Flacourt, flore de l'Inde, 1661 publié par H. de Jussieu

Joseph Pitre de Tournefort, Aix 1656, Paris 1708

destiné à la chirurgie - écrit le Médecin pour herbier

1674. En pleure Tassie, Dauphiné, Provence

1679. Etude la médecine et l'anatomie à Montpellier
 flore du Languedoc

1681. flore de la Catalogne, de Pyrénes { un ddi pour le dessin d'une
 cabane
 de plusieurs fleurs pour les
 ensembles

1683. - Fagon lui fut offert la place de « d'enseignant » au
 J. Botanique

alors excursion : Andalousie : les palmiers
 Portugal
 Angleterre
 Hollande

1692. li. de l'Acad. des sciences

1694. - fait paraître : « les éléments de la botanique ou
 méthode pour connaître les plantes ». Edouard Laine son
 ce fut la Perfection des herbaries

1698. - Médaille de la faculté - présidence de Fagon
 publiée « l'hist. des plantes qui croissent aux environs de Paris »
 avec l'avis de Fagon dans la médecine.

la nouvelle idole et de Bernard de Jussieu

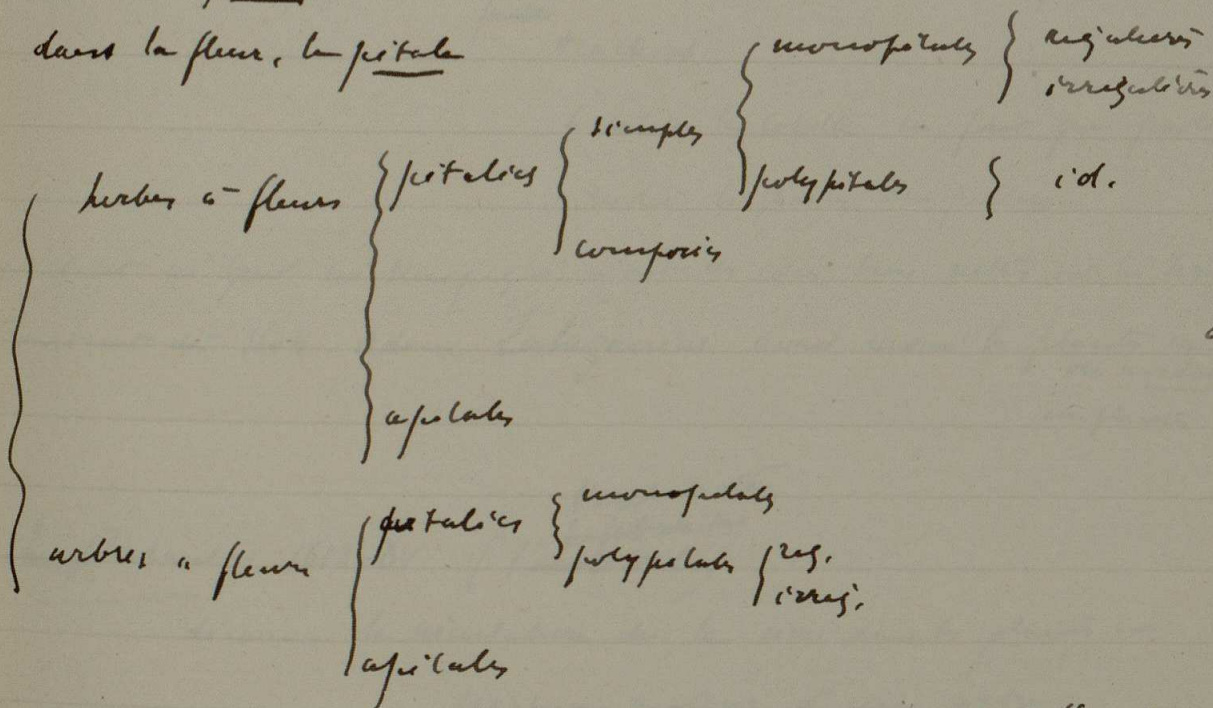
Mission de L. XIV en Orient: le dessinateur Aubriet et le médecin allemand
 vire: Oite, Archepet, C.P., une livre, Brumini, Scorgi, Ararat, Guedelsheimer
 la porte l'empire d'empire Syrie et Egypte

1702. Retour à Vienne — rapporte 1356 plantes, la plupart nouvelles
 Nomme professeur de médecine au collège de France

tue par un tirage de charrette — La Revue de son voyage paraît après lui!

La classification gouverne la science jusqu'à L'écume: une série
 herbes ou plantes

dans la fleur, la petale



22 classes

distribution arbitraire en herbes et plantes: empreintes à l'écume
 exagération de l'importance donnée à la corolle. — est obligé de créer les anomalies

liens: les organes sexuels { Phallogames { hermaphrodites
 { Cryptogames { unisexués

Jussieu la cotylédone { acotylédone
 { monocotylédone
 { dicotylédone

la graine

la physiologie des plantes trouvée hors de France

Arcerati, Vicenza, + 1660. — De generatione plantarum ex seminibus
et annotata la materia qui antequam l'embryone et l'albume de l'oeuf
diversus ~~Ar~~

R. Boyle et d'autres : influence de l'air ^(oxygène) sur
la germination, végétation, respiration.

Christophe Merret : absorption de l'humidité par les plantes
Hercules Charr, avec le microscope, découvre les trachées (vaisseaux
respiratoires) dans le roger

Grew + 1711 : travaux sur le radicle ou embryon — prend la fibre du curat

Malpighi, Bologne, ^{publié en 1672} l'Anatomie plantarum
anatomie ^{microscopique} : fissure cellulaire
trachées

le calice, la corolle ne font que protéger les organes sexuels
etudier les parties du pollen

Après ce que Malpighi a fait de ces choses, on a vu la forme des plantes

Pourtant en 1604 Adam Zabawski avait décrit les plantes en hermaphrodites
ou androgynes, et
en plantes à sexes séparés

Christophe Merret 1613-88 ^{l'architecte}
^{l'architecte}
(l'architecte)

découvre la circulation de la sève dans les plantes. —

végétale autour d'un arbre

sève ascendante et descendante

Jean Dodart 1634-1707. — action du soleil sur la direction de la tige

Edme Mariotte + 1684 (le physicien)

en 1674, Essai sur la végétation des plantes

explique l'ascension de la sève par les capillaires

remarque que la sève d'une plante circule dans d'autres vaisseaux

Paul Bernartine, Paris, vers 1611; les plantes trouvent à absorber l'air en l'humidité
Dodon, Montpelier, legs de 1685 : De l'usage des plantes

3^e Géologie. —

Avicenne (980-1037) Bagdad. — la théorie des soulèvements
Boccac au XIV^e : les végétaux
hypothèse de Bernard de Palissy ¹⁶⁹⁹⁻¹⁸⁵⁹ (racontée par Voltaire).

170

18^e. Liouwen de Vries, Gian Galeazzo, Alessandro degli Alessandri.
les autres : jeux de la nature, influence occultes

XVII^e = 1.

Vauve Heuvenot : les végétaux et plantes fossiles sont les indices d'un monde antérieur
à deux fois mieux une mention d'éléphant fossile (mammoth)
trouvée à Hingsen / Esclant / 4-12 pieds de profondeur

Fabio Colonna — remarque qu'il y a des fossiles d'eau douce et d'eau de mer
les glossopètres ne sont pas des langues de serpent pétrifiées mais des dents de
bœuf

Boccac. — les poissons écloqués sont des ichthyodons fossiles

D. Markel, 1656 — Marsula 1738

toute une théorie sur un océan qui aurait recouvert les
montagnes.

mais les lycaees horribles à Colonna et Boccac

de même les béliumites = pierres de lyux (urine de lyux pétrifiée)
les pierres de tonnerre

Théories géologiques

Burnet 1635-1715, théologien : Belluri's theoria sacra, 1681 — le roman

W. Whiston, 1667-1752 — le récit de la genèse se rattache à la forme
dérivée de la terre (1698)

Steuver, Copernicus 1631 — Scherer 1687

1669. De Solido cuncta solidum ~~contato~~ naturaliter continentis. Roma, 1669
distingue les terrains primaires ou sur fondes et les terrains secondaires
L'origine des cartes : la terre un solit microscopique

Leibnitz. dans le Acta eruditorum 1703

171

la terre et les planètes sont des corps répandus à la surface
aspect vitreux des grès, sables, silex, quartz, etc
origine de la salure de la mer : les sels solubles
destinés à l'origine originelle pour les roches qui sont à la base de la terre,
et le secondaire pour les autres
dit que les fossiles ne sont que des peux de la nature
les empreintes fossiles sont des empreintes d'ancienneté
devenue les espèces perdus ou transformés
la théorie a été accueilli avec intérêt

il faut venir à Buffon, l'origine de la terre, 1784.

étudie la magie chez les peuples du Louvre.
 à la suite d'un rêve, ^{comprend} la médecine, à la suite d'une autre, brise les
 donc une mystique, ^{la suite d'une autre, brise le lien de la peste} ceux plus tard.

explique par une sorte de magistère ^{de la claf} ainsi le miracle de S. Hubert
 voit à la génération spontanée des pucerons, vers, scorpions, serpents, toiles.
 attribue au crapenc une vertu contre la peste et l'hydropisie
 le usage de ceux qui perçoivent des poisons de venard c. le affaiblir ^{l'usage}
 mais provient et prend, pour la pleurésie, de la poudre de verge de cerf et haureau
 aucune indication contre la leucorrhée. ^{de sauc de boue, obtenu par l'absorption}
 voit aux malades envoyés par Satan et les sorciers

pourrait son symplicisme sur la cause de Sp. D'autres, avant lui, avaient vu les
 avec bon sens sur la lithiase, ou la formation de calculs ^{vertus fécondantes.}

sur les fièvres
 double vers en deux langues

Sylvius de la Boe, né à Haerlem, 1588 — d'une famille cambrésienne
 étudia à Sedan et à Leyde
 docteur à Bâle 1637

partisan de la Harvey

à partir de 1658, resta à Leyde. — † 1672.

bon praticien

partisan de Harvey

admet le système lymphatique, le canal thoracique, les recherches sur les glandes
 beaucoup de fautes théoriques (Darvenberg). — Anatomie interne fort soignée
 paraît avoir été excellent praticien. ^{Physiologie fort confuse}

Harvey 1578 Folkstone (Kent) + 1634

174

études à Cambridge
Padoue

visite France, Italie, Allemagne

1613. prof. de d'anat. et chirurgie à Londres

1623. résidence de J. I. — puis Ch. I

1629 — vit dans la retraite

sa découverte est de 1619

Exercitation anatomica de motu cordis et sanguinis circulatione. 1628

celle est basé sur de bonnes expériences, des vivisections.

est le sang envoyé par le cœur dans l'aorte qui donne les pulsations

on trouve le premier où l'on ait placé une nouvelle route au sang et montre

— Puis montre aux autres résolutions: Aselli, Pecquet, qui est venant sur lui-même

Aselli, Crémone 1581. — Metastase 1626

de 1622. — Découverte des vaisseaux lactés: et chylifères lymphatiques et

J. Lactibus 1627 Metastase

Pecquet

Harvey ignorait le mode de communication des artères et des veines dans les tissus

le moyen des vaisseaux capillaires et l'ordre des quêtes ou plutôt que s'abouchent les artères avec les veines

or les anciens connaissant ou du moins avaient supposé des anastomoses. Elles furent découvertes par le microscope et de la dissection.

ce qui prouve que les artères se perdent entre les tranches des veines.

Si lors il y a des circulateurs et des anti-circulateurs

Parmi ceux-ci les partisans d'Aretée, Galien

Prémurose, qui a une vue, provoque une dévotion de Ch. II en sa faveur

Paridacius, de Venise; "pour autres tourter" nous entendons pas le poids

Hoffmann, en présence de qui Harvey, a écrit le songe les enfants

Tranzosier, qui se moque de recherches « reprenant enseignement sur
d'expériences anatomiques »

Joanne à l'œuvre se plait que Harvey, ^{asile} Pecquet, Bartholin, aient
mis les vides vides, tant de « dogmes succulents » et de « magnifiques thèses »

Guy-Robin

Robert le fils, quoique d'innombrables d'anatomie

Hornobonus Piso / ^{ouvrages} 1690 et 1726/ latinisme, ne ouvre
le cadavre, a-vu le vein venant du foie et le arter du cœur.

Et d'ailleurs, quelconque est possible la thérapeutique et toutes les thèses

Magnassius, en partie Harveien, 1663, croit que la sub coel
a d'abord que des esprits en vue du cerveau : les artères débarrassent les
esprits

Des cartes

1. fonction du cœur
esprits animaux
glande pituitaire
digestion

la circulation moi s'appelle re

2^e découverte des vaisseaux chylifères et lymphatiques

Fallope (1523? Modène - 1562 Padoue) br a vas : pousse
de veines qui rampent sur les valvules, et contiennent une ~~matière~~ matière
jauneâtre et se portent au foie et au plexus.

Éustache br a vas : son canal branché allant de la sous-clavière
vers les parties respiratoires.

Asclépiade 1581 Crémone - 1626 Venise

prof. d'anatomie et chirurgie à Pavie

br découvre en 1622, sur un chien vivant : "des cordons ^{23 jantes} fers. blancs et

très blancs dispersés par tout le métrisme et les valvules avec des
racines au nombre d'infinité. - Constaté qu'ils sont différents des veines -
parce que de ces gros cordons : une matière blanche n'a échappé.

"ne peut contenir le lait"
constaté qu'ils ont des valvules

br appelle veine albae et lactee

Père de son livre - De lactibus sive lacteis vasis 1627 Venise

2^e cela ne débouche pas encore la voie dans la sanguification

Pecquet, - indication de la ^{composée en 1647} veine "notre petit Pecquet";

1651 Experimenta nova anatomica - de d^r et P^r Pecquet, v. de 8^{me} Agathe

remarques de l'élève : ce sont des expériences

a ouvert un chien vivant, prit le cœur pour un complet diastole et systole

~~recherche~~ découverte d'abord les vaisseaux qui vont aux veines
c'est le canal thoracique ^{sous-clavière}
puis le retour du chyle vers l'aorte entre les veines
sorte de vessie

je suppose que le lait "se allait" pour au foie, vers la rate, puis vers

les vaisseaux étaient j^{us} dehors

le lait pousse sur l'obstacle ou à la vésicule
le retour par le canal thoracique va vers la sous-clavière

le mythe de la sanguification était traversé

Tractatus de natura substantiae energetica. — London 1672 **177**

Glisson — théorie de l'irritabilité : fonction du système nerveux

le cerveau, par l'appétit, transmet le mouvement aux nerfs et aux fibres
les fibres ont la propriété d'être irritables

à ce la suite : 1^{re} de trouver le mot

2^{re} de dire avec lui les phénomènes

Wirsung — découvre le canal du pancréas

Wharton. — le canal de la glande sous-maxillaire

Sténon, Danois (1638-86) — Protestant. — le convertit. — Juin. XI le fait évêque de padoue
de parle, après sa mort, de la bégayement
voyage à Paris : admet de Bossuet / le traité de celui-ci montre
qu'il s'occupait de ces questions
admet dans la société de l'évêque

1^{re} c'est lui qui a redonné le vrai rôle du système lymphatique
sur l'ensemble rapporté avec le système sanguin. ^{Montrant que le système lymphatique n'est qu'un système de circulation.}

2^{re} son discours sur l'autorité du cerveau. Paris 1669. Combat Willis et Descartes

3^{re} étudie les glandes : tirent leur produit directement du sang (ce que Wharton a par lui)
glandes sous-linguales, buccales, palatines
l'appareil glandulaire des nez, du nez, de l'oreille
le ~~calcul~~ ^{calcul} qui traversent l'appareil
découvre le canal parotidien : ou canal Sténon — (le canal amène à la 2^{ème} enroulée le produit de la glande parotidienne)

l'appareil lacrymal : montre que les larmes ne viennent pas du cerveau, mais d'une glande
~~l'appareil lacrymal~~
le développement du fœtus.

4^{re} les muscles & compris le cœur

comme quoi les muscles se contractent, la fibre se raccourcit, etc
(Glisson lui doit beaucoup pour sa théorie de la contraction)

Tractatus de myologia geometrica

donne une idée forte des éléments du libre, des triangulaires du sternum

5^{re} rivalise avec Harvey sur les développements de l'embryon

Malpighi (1628-1694). — L'anatomie des tissus : l'histologie

le scalpel

le microscop

la technique à l'injection

178

à montrer que :

la substance du poumon est une tige visiblement, avec une parachyma
ou une chima

à montrer la riche vascularité sur le paroi des réservoirs

par l'ibulution, à découvrir le canal de la moelle épinière

débrutée la texture de la langue : l'importance des papilles nerveuses

corps réticulaire (corps Malpighi) des glandes endocrines, glandes exocrines,
glandes sébacées

structure lobulée (ou en grappe) du foie

après Storion, supports des glandes avec le système vasculaire : capillaires
sur le cor et le cote

defaut. — voit des glandes portant : peau, viscères, foie, reins, rate, testicules, cervix

Trid. Ruysch (1638-1727), prof. à Amsterdam, premier de genie

« de genie de genie et de docteur de fee »

anatomiste prose : travaillait les malades pour l'assurer leurs cadavres

se reposant des lepis, grosse civile

à une musée de preparations superbes

pour études : intéresse souvent la découverte des os

la membrane de Ruysch ou corche interne de la choroïde

Leunwepont ^{est} (1632-1723)

un autodidacte

son port, sur le microscop

un exalté : publie des chairs d'or pour enchaîner les puces

1^{er} les autres un conscient d'entre sans gen la roge

le pe de claire que le sang et le legier de un est pas excellent
donc 2 ans travaill la serie des vis un un

[le Francis Du Vernay pour la structure des os]

2^e distingue le serieux et les globules (qui sont rouges)
nomme les herches avec les globules pour des vers
et les algues pour de la graisse

3^e aperçoit les corpuscules qui forment le os

mais croit à une émission oplegme
à tout des lameilles ou des ulcères

4^e étudie la distribution des vaisseaux dans les dents

5^e structure des muscles : fil, fibrille, fibres

6^e structure lamellaire du cristallin

7^e le système nerveux - les corps formés de filaments enroulés
d'une membrane aux extrémités

8^e les animalcules du tartre

Mosnier, Pap. I. XII
Banc

J. Rivet (1578-1657) - directeur exerçé

Drelincourt (1633-97) / ici à Paris, mais professeur à Leyde
Guichard du Verney, - la structure de os

Raguenot de Vieusseux, la herologie universelle

Descartes, l'homme et l'animal machine. - a introduit plus

d'erreurs conscientes que d'erreurs d'accidents
a/ le corps et l'esprit.

a/ le principe du mouvement et de l'extension du corps

et une épave de feu sans lumière dans le cœur et foyer. - le

feu rarefie les parties les plus subtiles du sang, condense un air

appelé esprits animaux qui habitent le cerveau et le rendent propre

à subir les impressions.

b/ l'âme parche dans la glande pinéale

c/ digestion. - les substances alimentaires dans les lymphaux
de l'estomac comme la chaleur dans l'âme. - l'estomac et les organes
adjoints. - une force de travail par laquelle s'échappent les parties
indigestes. - une grande voie les conduit au foie
d. a admis la circulation, mais a/ à l'âme apaisée

Civilisation

13^{me} L.

180

Les sciences au XVII^e s. — (III)

3 mars 86. —

Sydenham (1624-1689), ~~seu~~ étudia la médecine à Oxford
étudia les fièvres, les petites vérols épidémiques

Sanctorius (1561-1636). — la médecine italienne "ars statica"

Borelli, Naples (1608-1679) la catronie canyue

Belisari, de Bologne

Baglivi (1668-1706)

Ramazzini (1633-1714), de Modène

de Sandri, Bologne

Engelmann (1685-1710) Bologne

Baldicatus, de Liège — Cressano, de Liège : corpus humanum

Jean Bernoulli (1667-1748) prof. de math. à Groningue et Bâle } Michelotti;
Mazino, de
Brescia

École anglaise. — Pitcairne

W. Cole

Keill — le Diabète

Mead, Thomas de

poisons (Viper, tarantule, rage)
le scorbut

suivant après des thèses de Sydenham

Robinson

Wieringham

J. Juncker
(1712. Juncker : "Si
quelqu'un cherche des
médecins habiles, qu'il
aille en Italie ! (car c'est
là qu'on trouve des
hommes qui savent
résister les secrets de la
nature et débrouiller les
causes cachées des maladies
par les principes tiers de
la médecine). —

C'est l'Italie qui a
donné l'attribution à
l'Angleterre, la Hollande,
l'Allemagne

École catronie canyue hollandaise

Boerhaave (1668-1738)

allemand

Fred. Hoffmann, de Pommersdorf de Halle (1660-1742)
Stahl
(les fièvres
les maladies très délaies)

Rabel, et son
can - Patrouille
par L. XV et Louis XI

Chirurgie. - en France - - les infirmeries à la médecine

Pierre Dionis, + 1718. Cours d'opérations - Chirurgie consultant de armées

Daviarot (1656-1702) Recueil d'observ. chirurgicales (au nombre de 122)

Ambroise ou Beaulieu, dit frère Jacques (1651-1714), maître lithotomiste

Belloc (1654-1730), Descript de l'engastion

Mareschal (1658-1736) - propose à L. XV la fondation d'un Inst. de

Felix, qui opera L. XV de la fustelle; tous les courtoisiers venant à faire opérer à la

Angleterre, Wiseman, chirurgien de Jacques II

Italie, Magastri (1579-1648), - leur maître à tous

Servici

chirurgie tri-venue. - abuse de la pyrotechnie

Servici le plaint qu'elle soit trop séparée de la médecine

Allemagne. J. Purmann

la accouchement - Louis Bourgeois

Marguerite de la Marche

Mauriceau

Paul L'Oréal

De Pen

J. Maugest de la Motte

la France a été la
premier rang

la faculté de médecine de Paris, Faculté saluberrima medicorum Parisiensis,
1452. - Célébat

« Veteris discipline altitissimum »

proverbe : Pueri medicina periti

Elle a produit :

la circulation parce qu'elle venait d'écarter

l'antiquité

quasi-circulaire

Neufpâtes

Amerye

Tragou 1663

Mellot 1666

la classe 1673

XVI^e siècle - Basile Voltaire

1566 - 1666 - 1666 - 1666

1667 - 1667 - 1667 - 1667

1667 - 1667 - 1667 - 1667

très-pau nombreux : environ 100 à 110

la une pop. de 150 000 = 1

reflexes rares : 4 doctorats par décret

aug. 1 par 960 / 1690
environ 1800 pour 17000

perpétuels de la médecine dans certains familles :

le doyen, toutes disciplines et autres lignes : pourvue à son tour les chefs du bureau

le banc des anciens et le banc des jeunes

conditions : être catholique romain. - En 1637, repousse le protestantisme
Bureau, patronné par J. d'Orléans

cependant en 1648, et qu'en 1648

la 1^{re} rue : même solennité, le grand bedeau donne lecture des statuts

de plus même pour les docteurs bacheliers

pour les bacheliers de la Faculté

avec ces interventions des membres

la médecine légale

à la police médicale.

l'inspection du commerce de la pharmacie

l'inspection sur les épiphyres

sur l'assainissement

répartition des eaux dans la ville

implémentation des académies

quarantaine

mesures relatives à l'atmosphère : falsification de drogues

Deux degrés d'enseignement.

secondaire par les bacheliers : s'écarter de la médecine

supérieur : le professeur - en supérieur cathédra

deux universités : anatomie et physiologie

deux universités : hygiène, diététique

contre l'usage : pathologie et thérapeutique

le bon et le mal

Pargolier : le
célèbre avec l'usage, l'usage,
médicine, médecine,
médecine

Comme on faisait l'anatomie: faire une anatomie. — le préparateur. — l'est
par pays. — plus un procheur appelé archidiacre les évêques

cours, de charpente en particulier pour les appartements par exemple } pour de la charpente :
 en 1694, un bateau pour les étudiants } ou arrivant au
 port. Pour avoir
 - alors on travaillait

1666. - Chaux de botany. / de plus les cours des Chaux de France
et de l'étranger
en 1673. Chaux au Jardin des Plantes pour
les propriétés et les découvertes nouvelles
2 professeurs de pharmacie } inspecteurs les bouillies sur la rive droite
sur la rive gauche

86 2 profumers de fleur de rose

le fourreau. — la robe, etc

184

la médecine, une branche de la littérature

finances de la semaine

(des despoins accordés excepté de médicaments)
appartenant à l'Etat: Vases, armure, tableaux.
surtout des livres:

by heron's account - Is by heron, forest - Is believe -

Est-il bon de s'enlever une fois par an?

Tant il nous compte des flâneries de la lune pour la coupe des charmes

Physiologie et médecine

1^{re} fleur quadrilobée. — de 6 h. de cr. à cr. — { tous les bacheliers av. av. av.
2^{de} fleur cardinale de 5 h. de cr. à cr. — { droit d'entr. av. av. av.
L'imp. de la page

2nd = three Cardinals ¹⁹⁷¹ 2 of the meeting to be held. —

Les rapprochements dans la table des acts
pour les examens est faite à l'été au Directeur de chaque District : sur la proposition

chaque de bancs: est le grade le plus important: leventis
le caractère de l'académie: était un caractère - d'académie de la classe que doit être

Si la guérison de l'arbre au moyen du fel de poisson et des guérisons accordees
de quelle partée a coasts le sang guérend le flanc de l'arbre n'est pas

Faculté de Montpellier - la robe
de Babelais, acte de 1612:
actes comme 316
antiquaires et fons
[1712 - Deidier
fraternel bon femme
collegue Haquenot
d'assises de
de Bardot] 185

Sauvage, ~~Bardot~~, 1673 - Dague une chose de chirurgie
versant la glesse a Paris [en 1722, Deidier une laborieuse
de chirurgie
l'adonne et

Hist. de Beaumont, de Gazette, son moult. d.-p. et
 son cab. de papier cabinet de Beaumont
 successeur avec Beaumont 1644

Édit royal de 1707 qui la soumettait plus complètement à l'autorité du prince.
Cependant l'évêque (aujourd'hui de Metz) de Neuchâtel
conservait certains droits pour la collation des ~~de~~ grades et la conservation
des privilèges universitaires.

Interpreting: explication d'une liste de mots en grec ou arabe. —
traduit en latins. — On parle latins.

le programme en avait écrit en 1309, par le pape Clément V,
par la cour de ses successeurs et chapelains Guillaume de Brece
et Jean d'Alais, — Jean Arnould de Villeneuve. —

Cerastes horn de Galim, Hippocrate,

Aracune, Raser, Cowlandes, Isaac, Housin

En ¹⁴⁹²~~1792~~, le Arabes s'emparèrent des îles : 5 professeurs
commencèrent l'enseignement, une seule bibliothèque

En 1530, Raklari, avec le pape grec de Héraclée, rendit les Grecs en honneur. - En 1557, devenue disparait de l'ordre lethargique. - Remplacé par Galien.

Mais on continue à commenter des textes
vers 1594, une leçon ^{1^{re} moitié} le livre pour le élève en chirurgie
à usage, pour les pharmaciens
En 1601, on emploie le livre Physiologie et Pathologie

En 1604, Richer de Belleval fait l'Historia corporis 186
humani ^{enlague Dioscoride} et, en 1609, en une même temps, enlague les
planètes, en arabe et en français, ~~de la a f~~ ^{de la a f} ~~tr.~~
Du jardin royal

En 1614, mise au bas de l'école de théor de Jean Fabre
(une des figures médicales de l'école X^e V) comme entachées
de paracelsisme et d'empirisme et leur enseignant ~~de la~~
~~uniformité des~~, deux de nouvelles théor, signature doctrinaire
Galenisme et Hippocratisme.

1708, l'enseignement est plus pratique : maladies
du bas ventre, — des femmes. — maladies médicales — affections
cutanées. —

de la tête et du thorax. — des enfants

au XVIII^e — 1, Elle n'a pas de bibliothèque. — Elle a des drogues
au XVI^e — 5. — en 1767, de 1200 volumes, et encore et ce
à l'hôtel. Deu de S. Elvi.

à Montpellier

1593. - une chaire d'anatomie et de botanique (Richter à Bellerive)
H. IV, 1597. - siège de chirurgie et de pharmacie et aussi de
pour Cabrol Barth. Cabrol
ce fut un 6^{me} prof.

L. XIV. - chaire de chimie en 1680

en 1715 - " pour la vente de
service des pauvres

1698 - pour braver un cadavre

1734 - l'hôpital S. Eloi recevant de dehors des cadavres

les garçons chirurgiens allaient en chercher dans les cimetières
et ramenaient des corps de foie
ordre du syndic S. Florentin

des neiges - aigres, s'interdit aux charmes
du loir du vicin plus proches

Jean Pitard, 10 rue S. Louis

S. Louis leur donna l'état. de S. Louis (plus tard collège
Statuts de 1260 - Pourtant le collège n'est pas fondé avant le ^{S. Louis}XIV^e
Lanfranc, de Meilun, et d'autres étrangers, Charles 1^{er}

instituteur des eccl: pour le Conste, chanoine d'Auranches, y
Robert Moreillon, chanoine de Paris, puis

Robert Morillon, chanoine de Paris, ^{et professeur} ~~professeur~~
chirurgien de nos rois

Charles II le fait connaître sous le comparais. — et est le Sage

après leur accord - de biter pour les ériger en franchise

but here genders: masculine, feminine, neuter & adjectives

tant que les individus sont devenus et libérés, ce le traçant par
d'Estonskoden leur permet de le marquer, 1852.

de lors leur présence s'accroît

ne pouvant abuser leurs privilèges, leur laissant des nouvelles

Tout l'exercice du la muscles sur le corps de l'homme appartenait aux choroëges,
doux repos et le poel

abandonment as follows: reference may also be made to the same.

acres - zone profonde, tucumans, pleins pour des usages for ²_{compréhension de Charles V.}

Les chirurgiens ~~barbares~~
~~italiennes~~ ne faisaient point partie de la famille

Vout kienkennet g hebbe kienne kennen

mei co m'incantava a impetito: l'incantava per hardi, g'è c'adde

Avril 1498 : le docteur
enregistré sous le sceau le cadastre, le
chirurgien des enfants les barbes

les medecins aidant les barbares - leur cédant / leur bruts de 1809 et 1877 /

leur font peur de s'inscriver au cimetière car leur avoir appliqué
du bon le venant dans le public, - avoir des charges
leur donnant le nom de chercheurs-barbares

Le college de St. Cosme ouyvet

1576 demandent à faire partie de la faculté de médecine, à faire du corps
les médecins promettent de ne plus protéger les barbiers, &

considèrent que les chirurgiens amondestent au trébuchement d'indigne

la trade violée par les médecins : tortillant les barbiers

Sentence du prest de Paris 1566 qui renvoie les barbiers dans
leur forceliers. - 1576 - démission de chirurgiens

ord^{re} de H. IV enjoignant expressément aux barbiers de ne bouter aux tumeurs
furieuses, plaies siropées
les barbiers, abandonnés par les médecins, abandonnant leurs cotes.

Les médecins s'opposent alors sur les chevilles, s'empêchant souvent baguener
leur promettent enseignement et protection

decret qui autorise à prendre des lieux de docteurs. 1643

un succès de ridicule : rapportant le decret

le rapprochement des barbiers

La garde des cadavres : s'acharner avec des supplices. - le doyen seul pouvait donner
un écor. - les écoliers en charge, les apprentis barbiers recevaient la population. - on la
barrière pour douanes. - on met à la porte le barbier de la faculté. - Quelqu'un
sous de coup. -
Les chirurgiens, tracassés, ont le courage à l'université
d'insulte des princes avec Gilles de Voulphour le cadavre
bien accueilli : l'université leur accorde les honneurs et privilèges
L

L. VIII leur accorde des lettres-patentes 1611 : avec « professeurs du
college royal et faculté de chirurgie.... faisant partie du corps de
l'université. » -

les barbiers, à l'inspiration des médecins, surprennent des lettres-
patentes, 1613, les unissant, avec professeurs chirurgiens du corps royal
de l'université. - il n'est pas d'effet

L. VIII en 1666, des aux chirurgiens : Je vous accorde vos privilèges,
sur vous être à moi. - l'associe à leur corporation. - Donnez-moi
armes une fleur de lys rayonnée

Remarque sur le XVII^e siècle

grands de math. — ~~Har~~ Kepler, Galilée — Leibniz — Newton

astronomie: Descartes, Pascal, Termaut
Kepler, Galilée, Newton — Cassini, de Lalande, Flamsteed — Huygens
faible développ. de la physique — chaleur, vapeur, électricité

Borricelli, Pascal, Mariotte, Papin

Newton

de la chimie. ^{par un bon usage} Robert Boyle

Lefèvre, Glauc (de Nole), Lémery, Homberg, du Bartas

pas même de nomenclature

de la zoologie

botanique
minéralogie

{ par des classifications — les fonctions

par un grand zoologue français

Boissier — Richard de Bosc et Magnol de Montpelier

Robin, Guy de Brosse

Marshall de Marsula et sa théorie sur l'os

Leibniz

Physiologie — Harvey,

Aselli et les chylifères

Reubbeck et les lymphatiques

Warton et Glisson, la circulation

Stenson, Jansson

Malpighi

Ruyssch

Leers, Remboeck

on ne peut citer que Pecquet et Du Verney (os)

thérapeutique: Sydenham

les Italiens

faiblisse de Paris: circulation, anatomie, physiologie

aux lettres — Cornu, Racine, Molière — la Fontaine, la Bruyère, La Rochefoucauld
comparé aux lettres, health, ^{et surtout Termaut} — Descartes, Pascal, Termaut
Les 2 articles ne mentionnent —

Les sciences ne furent pas au honneur auprès de Louis XIV au même degré que les ~~lettres~~ arts et les lettres : elles ne pouvaient pas concourir aussi directement à sa glorification ; ni lui, ni sa cour ne les comprendraient. Les sciences exactes, dira plus tard Dacier, et les sciences physiques furent peu cultivées en France dans un siècle qui paraissait se flatter de garder l'esprit dans la littérature. ~~Aussi la période du gouvernement de Louis XIV marque-t-elle un temps d'arrêt dans les sciences françaises.~~

Dans la période précédente se rencontrent les deux des plus grands noms scientifiques de la France. Descartes n'est pas seulement le penseur qui émancipa la philosophie de la tutelle d'Aristote et de l'École la théologie : il est le savant qui cria, ^{par l'application de l'algèbre,} une géométrie nouvelle ; qui fit prévaloir une physiologie la théorie de la circulation du sang, formulée au XVI^e siècle par ~~Mirchil Servet~~ et reprise par l'Anglais Harvey, ^{qui} ~~renouela la science anatomique ; et est le physiologiste~~ qui fit les premières recherches scientifiques vraiment scientifiques sur la pesanteur de l'air, la nature de la chaleur, la refraction de la lumière ; ^{qui, dans} ~~Dans~~ une lettre de 1631, il indique le principe du baromètre ; ~~il explique~~ ^{qui} le premier, ~~et explique~~ le phénomène de l'arc-en-ciel. Il fut un des premiers anatomistes

Pascal n'est pas seulement le profond philosophe qui écrivit le Pensées, le brillant polémiste qui attaqua dans le Provinciales la doctrine des jésuites : il est le mathématicien qui écrivit en 1639 le Traité sur les cycloïdes sectionnées concaves et fit connaître en 1658 ~~les propriétés~~ les propriétés des cycloïdes ; il est le grand physicien qui s'inspira d'une découverte de Torricelli mort en 1647, fit l'année suivante les fameuses expériences du Mont-Dore et de Paris sur la pesanteur de l'air et nous donna le baromètre.

Peu après la même période appartenant Reg, un pharmacien de Périgueux, qui fut un des créateurs de la chimie ; le père Mercenne, qui mesura la vitesse du son et mourut en 1648 ; Gassendi, qui observa le passage de Mercure sur le Soleil, ~~et mourut en 1655~~ donne un exposé scientifique de doctrines astronomiques et mourut en 1655.

La période du gouvernement personnel de Louis XIV marque un temps d'arrêt dans les sciences françaises : le siècle ne tient pas les promesses de son début. Peu ~~tant~~ les grandes découvertes se font hors de France, ~~ou en~~ et les Français, ~~seulement à peine le mouvement,~~

Malgré la création de l'Académie des Sciences, ~~ne~~ ^{ne} ~~parvenant pas~~ à se tenir au courant. L'enseignement scientifique

et chez nous faiblement organisés : un fait de charité, il n'y a que celles du Collège de France, ~~et~~ ^{et} quelques places de professeurs ou de démonstrateurs au Jardin du Roi, ~~il y a des~~

Il y a bien une à Paris une observatoire d'astronomie ; mais ~~les~~ ^{les} astronomes pensionnés par le roi sont des étrangers : Cassini, ~~viens et~~ ^{est} It. qui étudie les taches du soleil, et Italien ; Romer, qui mesure la vitesse de la lumière, est Danois ; Huygens, qui découvre un des satellites et l'anneau de Saturne, ~~donne~~ ^{propos} ~~la~~ ^{une} théorie nouvelle sur les ondes lumineuses et la réfraction de la lumière, est Hollandais. ~~En~~ ^{En} De Français, nous ne pouvons citer que Picart et la Hire qui commencent la mesure du méridien. ~~En~~ ^{En} Hors de France, c'est un Hollandais Herschelius, qui dans sa Solécographie, donne la géographie de la lune. ~~Le grand~~ ~~et~~ ~~Newton~~ ~~renouvelle~~ En Angleterre, Newton fait faire un pas de géant aux mathématiques par le calcul de l'infini ; il découvre la loi de la gravitation des corps et, dans les Principia en 1687, donne la première explication scientifique de l'univers ; les recherches sur l'optique commencent en 1668, l'anneau ~~est~~ ^{est} à décomposer la lumière au moyen du prisme et à ~~déjà~~ ^{déjà} décomposer les sept couleurs du spectre solaire ; il découvre la loi de la gravitation

de corps et publié en 1687 le Principia où se trouve le premier exposé scientifique du système des nouvelles. Les doctrines de Copernic avaient été contestées pendant tout le XVI^e siècle ; Galilée en avait été condamné par l'Inquisition pour avoir enseigné que la terre tournait autour du soleil ; Jansénius, qui était un abbé, n'avait pas osé le proposer formellement entre le système nouveau et le ^{système de Ptolémée} ~~théorie ancienne~~ ; Newton a eu la gloire d'établir de façon définitive, en le complétant, les ~~théories~~ ^{théories} de Copernic et de Galilée. Chez nous, soit par faiblesse des études astronomiques, soit par la ~~prédominance~~ ^{prédominance} des influences ecclésiastiques, non-seulement Newton n'a pas été de disciples, mais le Principia est resté presque inconnu. Maupertuis pourra le constater en 1732 d'avoir été le premier à les ^{uniques} ~~soutenir~~ en France.

En physique, ^{les grands études sur l'optique sont poursuivies surtout à Paris} ~~les instruments nécessaires aux études~~ nouvelles sont inventés ailleurs que chez nous : Galilée en 1609 emploie pour la première fois la lunette astronomique et découvre les avantages de la lunette ; le télescope à ~~un~~ miroir métallique semble ~~avoir~~ été inventé en 1666 par le jésuite italien Zucchi ou en 1665 par l'Anglais Gregory ; il est vrai que Cassegrain, professeur au collège de Chartres, le perfectionne en 1672. Le micromètre a été inventé, comme pour l'abbé Picart, qui l'a servi le premier chez nous, mais par l'Anglais Gascoigne en 1699.

La gloire l'invention du microscope, ^{vers 1620,} et des lunettes entre
un Italien Fontana, et deux Hollandais, Jansen
et Drebbel. Un Allemand, Kircher, trouve en 1646 la
lanterne magique. C'est le Hollandais Drebbel ou
l'Italien Sanctorius qui ont construit le premier
thermomètre. C'est un Allemand, Otto Guericke de
Magdebourg, qui ^{en 1650 imagine} ~~trouve~~ la machine pneumatique
pour faire le vide. C'est lui encore qui construisit la
première machine électrique, ~~composée~~ ^{trouva} un spha-
lre et un globe de soufre que l'on frottait l'un
sur l'autre pour dégager l'électricité par le frottement; c'est
un Anglais Hawksbee qui perfectionna le procédé en
substituant au globe de soufre un globe de verre.

En physique, le plus grand nom
français du siècle de Louis XIV est l'abbé Mariotte,
qui donna la loi de ^{la compression de gaz} ~~la dilatation des corps~~, à laquelle
son nom est resté attaché: il résida presque constamment
à Paris, et fut prévôt de S^{te} Marie sous Beaumont
et mourut en 1684. On doit à Cassagrain ~~ou Martenot~~,
qui fit des recherches sur l'acoustique, ^{et} la ~~construction~~ ^{la construction}
du forte voix.

Quant à Denis Papin, qui découvrit la machine
à vapeur, c'est un des grands noms qui ont révolutionné le
monde, c'est un Allemand et - l'on sait que le pauvre
la plus grande partie de sa vie: car et ainsi l'été d'été
de France en 1686 par la Révolution de l'Édit de Nantes.

En chimie, l'ouvrage de Rey est publié au temps
de Louis XIV : les expériences de l'anglais Boyle, qui dégagea
l'hydrogène & découvrit l'oxygène sans pouvoir le produire, sont presque
inconnues en France. Les principaux chimistes du temps,
Van Helmont et Boyle; Glauber, Eled, Kunkel, ^{Sala et Italique}
Becher, Tachen, sont allemands, ^{Mayet et Anglais, Jean Bernoulli} les chimistes ~~français~~
qui enseignent au Jardin du Roi sont Glauber, de
Bâle, Homburg, de Batavia, qui fit connaître en France
le phosphore. La France aurait pu opposer à ces hommes
ceux de Lefèvre, ^{Nicolas} qui écrivit ^{en 1660} un des premiers traités
de chimie et de Lémery qui ~~en écrivit un~~.

publia en 1677 un remarquable Cours de Chimie : mais
l'un des 1664 s'est fixé en Angleterre, l'autre en
été de même par la Révocation.

et celui d'un Anglais, Harvey, ^{Pour la} ^{le plus grand nom de l'école} ^{en physiologie} ^{et en médecine} ^{Pecquet}
circulation du sang, qui, ^{en 1628}, publia ^{son} ^{théorie} ^{sur} ^{la}
En France, Pecquet a découvert, ^{fait} en 1647, quand Louis XIV

XIV, ~~le~~ ~~était~~ ~~avait~~ ~~un~~ ~~an~~, l'importante découverte
du réservoir du chyle ; mais depuis, ~~par~~ ~~un~~ ~~an~~

après la mort du médecin Rioban en 1687, ^{un}
médecin distingué, mais qui combattait la théorie d'Harvey ^{un} ^{en} ^{physiologie}
ne peut être, ni un chirurgien, ni un médecin, aucun
nom de valeur. Fagon, célèbre comme médecin de
Louis XIV, ~~est~~ ~~professeur~~ ~~au~~ ~~Jardin~~ ~~du~~ ~~Roi~~, n'a fait
aucune découverte scientifique. ~~Les~~ ~~les~~ ~~médicins~~
français ignorent les grands travaux qui se font
alors en Angleterre, en Allemagne, en Italie ; ils

régit dans cette contrée et le prédateur qui excite

la curi de Molivri

[illegible]

Les Sciences Civiles

199

1^{re} L.

Les Sciences au XVIII^e siècle. — (I)

2^e mars 86

L'Analyse
La France au premier rang
influence mûrie sur Euler

201

Bernoulli (Jakob)

édition annotée de la Géométrie de Descartes
lettre à son frère ^{Jean} sur les isopérimètres, 1700
ars conjectandi, 1713
Lectures calculi integralis

Bernoulli (Jean) Bâle 1667 - + 1748

sa deux fils Nicolas

Daniel

Rollé (Michel) Amberg 1652 - Paris 1749

méthode des cascades (depuis le dervet)

Parent (Antoine) Paris 1666 - 1745

Moisire (Abraham) Vincy 1667 - Londres 1756

The Doctrine of the Chances 1766

Nicole (François) Paris 1643 - 1758

à 23 ans, Essai sur la théorie de la roulette

Calcul des différences finies

Euler (Leonard) Bâle 1707

élève de Jean Bernoulli, condisciple de David ? et Nicolas

à 19 ans, un accès à l'Académie des Sciences de Paris sur la
méthode des variations

appelé par Catherine ^{Fère} et les Bernoulli à l'Acad. de St. Pétersbourg

1741. - la rend à Berlin

membre de l'Acad. de St. Pétersbourg

lettre à une princesse d'Allemagne (Kath. Dessau) sur
quelques sujets de physique et de philosophie
en 1766, rappelle à St. Pétersbourg par Cath. II
1777, la maison et les manuscrits brûlés

1783, comme il budisant avec son petit-fils en prenant une
tasse de thé, la pipe tomba de la main et « et cessa de calculer
et de vivre ». (Condorcet)

S'appelait au calcul intégral
à pour objet de chercher la quantité finie dont une quantité
infinitésimale petite est
la différentielle
qui est l'inverse du calcul différentiel

ce sont les
deux parties
de l'infinitésimal

le développement du calcul, depuis Archimède, trace la progres-
sion de l'opinion humaine

une différentielle

est la différence

infinitésimale petite

de deux quantités.

les Institutions calculi integralis, P. 1768-70

Lambert (Heinr) 1728 Munkhausen. — 1777 Berlin

travaillant d'une famille de révoques

théorie de l'ellipse. — appliqué aux comètes

S'abandonne Paris 1766 —

enfant abandonné — confié aux soins de la femme d'un vicaire

Mémoire sur le calcul intégral

Mémoire sur le repaire des corps solides

Membre de l'Acad. des Sciences à 26 ans

Trad. de dynamiques

Trad. de l'équilibre et du mouvement des fluides

théorie générale des vents, couronnée en 1766 par
l'Académie de Berlin

Déclaré à Teich. II

refusa de prendre la succession de
Kamptulius, lui prônant
de cette Académie

accepta de lui une pension de 1200 livres

Recherches sur la percussion des équilibres et la rotation
de l'axe de la terre.

Recherches sur différents points de la théorie du monde

Cramer (Gabriel) Genes 1706 — Bagnols 1752

de Gua (Jean-Paul) Carcassonne 1713 — 1788

prof. de philos. au Collège de la Trinité

"Usage de l'analyse de Descartes pour découvrir, sous le secours du calcul différentiel, les propriétés ou applications principales de lignes géométriques de tout ordre,"

Clavius (Alexis) Paris 1713 — 1765

un enfant prodige

à 10 ans, comprenait le traité de l'espacement ^{des} points. ^{de} l'écrit

à 12 ans, mesura sur quatre courbes géométriques

1731, à 18 ans, traité des courbes à double courbure

Fait avec l'empereur le voyage de Laponie pour mesurer

un degré du méridien, — et publia :

1741. ~~Éléments de géométrie~~

1743. Théorie de la figure de la terre, tirée des lois de l'hydrostatique

1752. — Théorie de la Lune, de densité, de son mouvement, de l'introduction

1760 — Théorie du mouvement des comètes

1762. Recherches sur les courbes

à composer pour le ^{usage} du Chastellet, traductions des principes de Newton

1761 les Éléments de géométrie

à composer : les Éléments d'algèbre

Bezout (Elienne) Nemours 1730 — 1783 Avon (Foucaucourt)
à 28 ans, de l'Académie

1763, examinateur de gardes de la marine : Cours de
1768 id de l'Académie id. pour l'Académie
Théorie générale des équations algébriques, 1789

Cuvier (Jacques) Paris 1739 — 1800

1766 — Prof. au collège de France
1794. Perid. de l'Acad. de la Seine
1795. M. de l'Institut
1799. M. du Comité de sciences
Secrétaire

Condorcet, Robison (Picardie) 1743 + 1794

à 22 ans, Essai sur le calcul intégral
1792 Méth. sur les trois récurrences
Secrétaire perpétuel de l'Académie
M. de l'Acad. franç.

Son tableau des progrès de l'esprit humain comparé

par ordre de la Convention

Doct (Daniel) 1724 Breancon. — 1785

Secrétaire pour le com. de Doct.
1784 — Capologie du calcul des quantités variables
1789 — l'algèbre l'arithmétique les trois principes

Arbogast (Louis) 1759 Moustier. —

prof. de math. à l'école d'art. de Strasbourg
M. de la législature et de la Convention

1789. Essai sur la mesure des forces de l'air
son Rapport sur l'importance de la système général des poids et mesures
1800 — du Calcul des dérivées

Cramér (Jean) Suisse 1749 - + 1811

dir. de l'acad. de Berlin
de 1793 à 1800 - ~~professeur de mécanique~~

Lagrange (Joseph Louis) Turin 1736 - 1813

prof. de math. à l'école roy. d'art. de Turin
accompagne Caraccioli à Paris - un peu à Londres
accepte la place de directeur de l'acad. de Berlin 1766

La mécanique analytique ne trouve pas d'éclaireur

1787. - m. de l'acad. des Sc. de Paris (attaché chargé, pour
l'académie des sciences
m. de la Couronne de l'académie pour le système décimal
nom. de la Monnaie

m. du Bureau de consultation pour examiner et récompenser les inventions

prof. à l'école polytechnique

chap. I^{er} l'appelle « la haute pyramide des sciences mathématiques »

prof. de math., directeur, 1^{er} off. de la légion d'honneur

+ en 1813 à 76 ans

il est dans les acad. de Turin, Berlin, Paris

Mécanique analytique 1787

Théorie des fonctions analytiques 1797

Leçons sur le calcul des fonctions, 1806

Traité de la résolution des équations numériques
de tous les degrés 1808

Delambert : grâce aux travaux de Lagrange, la science
math. est « en un vaste et beau palais dont et à reconstruire
les fondements, pour la faire, et dans lequel on ne peut faire
un pas sans trouver une adre. de l'enseignement de son
genre »

Laplace (Pierre-Simon) 1749 Beaumont-en-Auge - † 1827

prof. de math. à l'école militaire

exam. du corps royal de l'artillerie

1785 m. de l'Académie

1796 - Rapport de l'Etat de la marine
1799 - une campagne en Italie

1794 - prof. d'analyse aux Ecoles normales

18 brumaire - Ministre de l'Intérieur, - admi. militaire (Maj. G. I.)
Général, Chevalier du Saint-Esprit, 1^{er} off. d. la L. d'honneur d'Italie

nombreux travaux sur le calcul intégral

1812 - Théorie analytique des probabilités

Calcul des fonctions génératrices

Essai philosophique sur le calcul des probabilités 1814

Générations. -

Le Poivre (François) † au combat 1760

Mamfartini. S. Malta 1698. - Bata 1759

L'expédition de Laponie

Monge (Gaspard) Beaune, 1746

† 1818

1780 - m. de l'Acad. des Sciences

1792 - ministre de la marine (ministère du 10 août)

1794 - directeur par son portrait comme partisan de la loi agraire

prof. à l'Ecole polytechnique - fondateur de cet inst.
m. de l'Intérieur

1796 - mission en Italie - collaboration Berthollet

trav. avec Berthollet l'analyse d'Egypte
le lien avec Berthollet

Nov. l'empereur par un ordre formel de premier faste
1798 - Président de l'Institut d'Egypte l'assaut d'Alexandrie

Steuers, Comte de Polen

en 1816, révisé avec Carnot et Geysser - nouveau D. / Verbeke

+

la Géométrie des cristaux . - 1800 - écrit par l'auteur, avec le fondateur

Carnot (Lazare) Nolay (Agg) 1753 + 1823 Magdebourg

1784 - prêt pour son stage de Vambou

1784. Essai sur la machine à vapeur

après le 18 fructidor, publié sur la technique du calcul intégral
l'écriture de la guerre après le 18 brumaire - la. du D. Carnot. D. de la
proposé en 1815. - + écrit à Magdebourg D. de la
l'écriture
proposé

la Géométrie des fonctions 1803

Essai des théories des transmutables

Legendre (Adrien) Coulou 1752. - Paris 1833

la Théorie des courbes

Théor. des courbes.

Montreuil. Théor. des courbes. - Paris 1754

l'abbé Bonnet, Discours prélim. sur l'Hist. des courbes. 1810

Delambre, Hist. de l'astronomie 1827-1828

Lagrange (Léonard) D'Alembert

" la science est déjà trop profonde et, à moins
d'être un de ces hommes de nouveau siècle, et fondera tout
ou tard l'abandonner "

Perfectionnement des instruments

La lunette ou télescope réfracteurs ont des inconvénients

1^{er} difficile à manier (celui de Campani, Cassini, Huygens de 212 pieds ont jusqu'à 140 pieds)
Huygens veut supprimer le tuyau, le remplacer par une tour
le télescope aérien.

on n'a pas donné suite à cette idée

2^e le chromatisme : décomposition de la lumière

Newton déclare impossible de fabriquer des lunettes
aussi parfaites que les télescopes réflecteurs achromatiques
Enfin trouve cette proportion trop absolue

Kellie, Guisot, Suédois, démontrent l'erreur.

Dollond, Anglais, combine avec un prisme plate de verre

le crown glass et le flint-glass

en 1758, construit les 1^{ères} lunettes achromatiques

d'abord industrie française anglaise : Dollond, Ramsden

puis Fraunhofer, Munich; Lerebours, Paris

Retour aux télescopes réflecteurs

Herschel (William) Hanovre 1758 + 1821 en Angleterre

frs d'un musicien, chargé de faire les

hautbois dans la garde à pied de Hanovre

à 19 ans, vient à Londres : vit en document des livres de

musique comme instructeur des musiciens dans une réf-^{fraternelle} ^{à l'usage}

1766, organise à Hildesheim

étudie la théorie de son art : harmonie musicale, puis s'occupe

des ouvrages de James Ferguson

n'a pas le moyen d'acheter un télescope

1774, en fabrique un de cinq pieds de foyer

1781 - dit donc beaucoup

écrit de George une somme de 300 guinées : observatoire de
Slough près Windsor

- les télescopes : front-view-télescopes

supprimer le petit miroir de Gregory

par une inclinaison du grand miroir, obtenir l'image
très près de la visée $\frac{1}{2}$
de l'ouverture

corriger l'aberration de sphéricité

leur donner la forme de sections coniques (parabole et hyperbole)
le plus grand est 12 mètres - près de 4 ans à construire

le petit miroir pèse 12 ans 1000 kg

on n'y donne pas une bul

mais la rigueur du $\frac{1}{2}$ premier ordre.

les défauts : 1. trois personnes pour le mettre en mouvement

2. variation de température - nuit à la suite de l'émission de chaleur

lui sert : à découvrir le 6^{ème} satellite de Saturne

à voir directement le 7^{ème} dans la plus grande elongation occidentale

à mieux observer les taches de cette planète

le plus grand télescope anglo-américain

celui de Lord Rosse à Parsonstown (Irlande) 16^m = 26 de long

1.83 de diamètre

poids du miroir : 3800 kg

total : 10k 000

prix : 300 000 /.

résultat : 6000 fois le diamètre réel
la lune rapproché à 15 lieues

Perfectionnement : Claude Lasselmann, Paris, 1702 - 1769
y ajoute un système à horlogerie

instrument parallélisme
parallèle à l'axe
du monde
équatorial, c'est le
télescope qui en
autour d'un
autre d'un
autre d'un
autre d'un

cerde mural : Fortin et Gambey - fixé à un axe horizontal
 sert à mesurer la distance des astres de l'équateur du monde
fonction méridienne . - pour l'observation directe des astres
 se mont dans le plan méridien des lieux où elle a
 été établie

(Lion Foucault 1869 - 1869

substitu aux miroirs métalliques des miroirs de verre argenté

théodolite . - perfectionnée au commencement du XVIII^e siècle par Lesseur

/ combinaison de deux verres gradués : angle horizontal et
 vertical

sextant arc de 60 degrés a remplacé le quadrant des anciens

Halley exigea en 1731, l'abolition de ces instruments pour
 prendre des hauteurs sur la mer.

La Terre 1/ Démonstration empirique du mouvement de translation autour du Soleil
Bradley sur la lumière: la girouette du vent
de même la terre

cela explique les petits déplacements stellaires, 1728

2/ vitesse tangentielle de la Terre

30.000 mètres par seconde

78 fois la vitesse d'un boulet de 24 à la sortie du canon

2/ Démonstration du mouvement de rotation de la Terre sur elle-même
empirique de Guglielmini, Italiani, Benzenberg et Rich

les objets qui tombent d'une tour élevée ont certainement
une déviation orientale.

3/ L'aplatissement de terre aux pôles ..

1735. L'Acad. des S. charge Godin, Bouguer, La
Condaminie d'aller en Pérou mesurer un arc du méridien
près de l'équateur. — Assistés de 2 off. espagnols, Juan et Antonio Ulloa,
— deux ans de travaux 1735-37. — trouvent 96 735 toises pour
le degré péruvien.

1736 finis. — Mission de Laplace: Maupertuis,
Clairaut, etc. — Plus le physicien suédois Celsius.

chausée par Voltaire
un an de travaux

travail: le degré en Laponie donne 57 469 toises
1794-98 — le empereur général Roy le prolonge jusqu'à
Greenwich et introduit avec des opérations anglaises

1790. — Michon et Delambre chargés par l'Ac. Sc.
de mesurer le méridien entre Dunkerque et Barcelone

1803. Michon veut le prolonger jusqu'aux Salines. — Meurt

Le mouvement de translation du Soleil

observé par Bradley, Lambert, Lalande, W. Herschel, Bessel

La constitution physique

On le considère comme un corps flamboyant, incandescent, ^{en fusion}

W. Herschel distingue les lucides ou vides lumineux

nodules ou vides obscurs : un centre
de celles-ci des noyaux
ou tache noire

1760 Wilson émet l'hypothèse que le soleil est un corps opaque, habitable
comme la terre

deux atmosphères : interne, dense, peu lumineuse, ne
brillant que par réflexion, un écran
- à la transmission de la lumière

externe - la photosphère - ^{1 million de} fois plus lumineuse
les taches sont d'effluves du fluide léger, combustible, ^{du corps opaque}

Herschel affirme que les taches sont l'indice d'une
abondante émission de fluide et, par conséquent, de chaleur

Etoiles filantes

Chladni, de Wittenberg 1786 - Berlin 1821

prouve que les aérolithes ne sont pas des météores.

Planètes.

Saturne. - W. Herschel distingue les deux anneaux, séparés
par la bande herchelienne

Cassini 1683, Messier et Herschel ont vu les zônes de Saturne
on a calculé sa rotation, sa révolution sidérale, etc.

Jupiter

Herschel aperçoit les deux satellites les plus internes

Uranus, découvert en 1781 par Herschel (grossissement de 227 fois)

les prend d'abord pour une comète

est Savary, Laplace et Laplace qui en font une étoile
Herschel alors la baptise Georgium Sidus
^{en l'honneur de son roi}

Planètes entre Mars et Jupiter

Vénus de Wilhemberg donne la série des ^{distances} planétaires -
proportion géométrique 0, 1, 2, 4. - $\times 3 + 4$ - loi de Vénus - Bode
donne une hiérarchie (la hiérarchie de Kepler) entre Mars et Jupiter

Comètes

Piugre, Paris, 1711-1790

publié la Cometographie 1783

Périodes de la comète de Halley en 1682

autres ont été découvertes

d'Encke, en 1818, par Pons, de Marseille : environ 3 ans

de Biche, ^{Johannenberg} qui l'a vue en 1826, ou Gambart, Marseille - 1826
environ 6 ans $\frac{1}{2}$

de Faye, 1843 : sept ans

d'Arrest, Lyon, 1851 - 6 ans $\frac{1}{2}$

Brorsen, 1868 - 5 ans $\frac{1}{2}$

Eutcke 1871 13 ans $\frac{1}{4}$

Winnacker, 1871 5 ans $\frac{1}{2}$

En 1829 Forster leur attribua des périodes
répétées par Arago.

Système des comètes, la fondation du système du monde 1856 : 2^e édition
Laplace : Traité de la mécanique céleste 1799

la loi de Laplace, d'après les satellites de Jupiter

admet que les plans des orbites varient, mais la durée de la révolution est constante
est découverte par le calcul la vitesse angulaire de la révolution de Saturne
démonstration de la loi de la nature. L'équilibre de stabilité s'explique aisément

Les étoiles.

Kant - Hist. naturelle et théorie du ciel 1785

Lambert, lettres cosmologiques 1761

disent que les étoiles doivent avoir comme le Soleil un cortège
d'astres

Mitchell, appliquant le calcul des probabilités, prouve qu'il y a

300 000 à parier contre 1 que le groupement de Pléiades n'est pas un
hasard

Ch. Mayer, D^r de l'obs. de Munich, observe avec soin, de 1788, les
étoiles doubles.

W. Herschell 1782-1804, compte 846 comètes stellaires

de moins que, pour certains, les positions changent

d'un genre donc les doubles optiques (par perspective)
et physiques (étoiles satellites)

Liants de notre univers

Lambert voit dans la Voie lactée la cascade de notre ciel

(Kepler avait déjà remarqué qu'un ours
semble près de l'anneau de la Voie lactée)

W. Herschell entreprend le jaugage de la Voie lactée 1784 : il passe, en une
semaine, 150 000 dans le
champ
de la
loup

et il y a que 4100 étoiles visibles à l'œil nu : de 1 à 6^{me} grande

(aup. le télescope : 28, 697 000 - jusqu'à un 8^{me} ordre)
notre Soleil n'est pas très loin de l'anneau stellaire

(les Pléiades en sont
par une vraie nébuleuse : elles font partie de notre ciel
à autre non)

Nébuleuses

Berham, + 1788, Kant et Lambert croyaient que les nébuleuses étaient
des nuages d'étoiles : elles ne le seraient que la pluie vaporée,
la matière cosmique dont la condensation forme les étoiles

John Mitchell, en 1797, amas stellaires : étoiles très petites
ou très éloignées

en 1793-94, le catalogue de Messier donne 103 nébuleuses
Herschell en voit en étoiles : d'ou nébuleuses, littératures ou diffuse
les compare à la Voie lactée
et généralement, dans le voisinage, le fond ne paraît en autres
étoiles

Herschell. calculant, en 1811,
52 anneaux de Jupiter. — au point de vue
de l'habitabilité des mondes (Fontenelle, 1686)
système: ou bien des
mondes avec une
vie. — ou bien
de masses de
matière qui
se font en route
ou le sont.

216

Idees de Huygens et Fontenelle reprises par:

Lambert, Cosmologische Briefe

Kant — ~~admet~~ ^{mais} admet, dans le ciel comme sur la terre, Des îles inhabitées

Les Voyages de Micromégas

Lalande. — Traité d'astronomie 1784

astronomie des danois 1787.

Hist. celeste, 1801

Bibl. astronomique 1803

Circulations

217^{ers}

15^{me} L.

des Sciences au XVIII^e siècle (II)

31 mars 86

4. Selenographie : Horvélies de Daulgij
5. ~~Satellites~~ Anneau de Saturne : Huyghens
6. Satellites de Saturne : Huyghens, Cassini
7. Vitres de la lunette pour les satellites de Jupiter : Roemer et Cassini
8. Murs des méridiens : Picard, Cassini
9. Carte : Bayer 163, Halley 1679. - Flamsteed 1729

L'aréomètre (d'après Hypocrate interprété par Fermat)

Fahrenheit

Nicholson

Beaune

Le baromètre : question de l'espace vide du local

en 1706, hypothèse de Mariotti : vapeurs de l'alcool ou de qq autre liquide

en 1756, de Luc mesurant qu'il faut faire bouillir le mercure pour en chasser l'air et l'humidité

Torricelli invente le baromètre portatif

Fay, Lussac et Berthollet : le baromètre à siphon

1715. L'Acad. de Bordeaux met au concours le sujet des variations barométriques

prix : D. de Maillet : l'influence de vents

(on n'a découvert que de nos jours le passage de grands vents atmosphériques)

le P.

Gominville

lignes Aérostats. — Joseph Galien, 1785, lieutenant, « l'art de naviger sans le vent, annuaire physique et géographique »

meurt en 1782, avec la réputation d'un des virtuoses

5 juin 1783, le père Montgolfier devant les Etats des Deuxièmes Vénérables

à Paris, le physicien Charles avec de l'hydrogène

Et. de Montgolfier (19th) en présence de L. XVI : Jean de l'osier, Montgolfier, L. XVI, L. XVI

21st 8th L'Etat de Rozier fait une ascension.

1794. à la bataille de Fleurus

l'hygromètre — Lussac en fabrique avec D. Lussac 1776

les ascensions aérostatiques

le psychromètre : Lussac, Fay, Lussac

l'hygromètre condensateur de Lavoisier (1786-79)

la vapeur. Denis Papin, 1690 - le piston
 Savery 1698 1681 - la machine
 1707 sur le Wier - roue à palette

Amontour, 1699, machine à rotation

1705. Newcomen et Lowry, quincaille et vices, à Darwent (Devonshire)

1711 machines à vapeur de chaudières pour la compression - pompe
 à feu fixe

James Watt 1736-1819

separe la chaudière et le corps de pompe 1765: le condenseur
 la vapeur au dessus et au dessous du piston
 fait la vapeur qui pousse le piston en haut puis en bas
 machine à double effet

1775 Ponce en fait un bateau à vapeur sur la Seine

il fait un chenal pour l'aller à Amontour

l'abbé Darcel

le marquis de Jouffroy (la Statue de Gantrel) { le chaudière de Baume
 1776 marquée sur le double
 1783. sur la Seine, remonte le
 courant

Triche sur la Delaware - Se suicide

gouverneur de Penns.

expérimente l'élévation
 refuse le privilège

Expériences de Fulton, sur la Seine, tout le monde

on préfère expérim. remonter sur la Seine en
 bateau de 300 milliers
 ou Jouffroy et sa machine

1785. - application aux transports par terre: Gantrel, Tancarville, Evans, Angleterre

les rails connus en Angleterre depuis 1696 à Newcastle
 Cugnot 1769 impose un mur
 Evans 1800, dans le ruis de Philadelphie

1790. Mécénisme de Betancourt - l'Acad. Sc. II sur la force expansive de la
 vapeur d'eau

l'idea: Brisson, noté: par une étiquette semblable à la ^{catoptrique} ~~catoptrique~~
réfute par d'Alambert, Euler, Lagrange

Valeur du bore: enfoncée de 1738
de ~~Tem.~~

— thermomètre: Fahrenheit + 1740

Amontons: ^{lui} indique l'eau bouillante: 212 degrés

1730 - Réaumur: 80 degrés entre 0 et 80°

le Suédois Celsius: le baromètre centigrade

la chaleur spécifique. Black, à Glasgow, vers 1763

Wilcke, Suédois, chaleur latente

Korowan donne une table de chaleurs spécifiques de
différents corps

Essai de Berzelius, 1780, sur la même question

l'eau à 60° et à 0° = 30
mille à 60° et eau à 0° = 20

le pyromètre. — Wedgwood (1730-1795) — inventé en 1782
avec des cylindres d'argile

chaque degré correspond à 27.23 unités

celui de Morisius en 1767 était un cylindre de fer

celui de Breguet une lame en spirale formée de 3 courbes { platine
or
argent

Dilatation des gaz: Priestley
Roy
B. de Saussure
A. Berzelius
Laplace
Gay-Lussac

Lambert, Pyrometrie; Berlin 1779; Pichet, Bibl. britannica

distinguant la chaleur en lumineuse et rayonnante

Lambert essaye, avec deux miroirs concaves, sur un charbon et
sur une grande lumière

B. de Saussure emploie une boule chaude, mais non rouge
c'est la réflexion de la chaleur obscure

Pichet avec une machine frigorifique: suppose l'existence de
rayons frigorifiques

W. Herschel découvre le spectre calorique invisible

Lumière - question de l'émission ou des ondulatoires

la double réfraction par le cristal d'Islande (Spath-jethomboidale)

Huygens: ondes sphériques - réfractées ordinairement
ellipsoïdales. — subordonné

Newton: les couleurs lumineuses ont deux pôles: l'un ou l'autre à l'axe des
surfaces qui se produisent l'une ou l'autre ^{chaleur}
actives ou réfractives

Laplace et Laplace adoptent cette hypothèse

de la: la l'optique est holistique

Wollaston en 1802 reprend l'hypothèse de Huygens

Spectre chimique. — (démonstré, en 1812, par Becquerel

ou est alors sur la voie

Schubert, en 1781, découvre que le chlorure d'argent noircit à
la lumière, et plus dans le rayon violet

la lumière actinométrique: Knyenskiowa, 1755. — Dollond

la lumière magique au XVII^e = siècle

D^r Lieberkühn, Berlin 1711-1786, invente, en 1768, le microscope solaire
perfectionné par Aepinus, Cuff, Adams, Euler

Electricité O. de Guericke et sa boule de soufre

1709 Hawksbee et son globe de verre

le double globe de verre - une vive lumière

Puis vient une d'interruption dans la découverte

Et. Gray, Anglais, - mars 1729, - le tube de verre et le bouchon

le bouchon a transmis l'électricité du tube!

avec d'autres objets

en fin, reçoit la visite de Wheeler: expérimente si l'électricité pouvait
se propager à de grandes distances

le cordemet suspendu sur une fût de bois

puis sur une fût de fer: l'électricité ne peut

on est sur la voie de la distinction en corps conducteurs et non-conducteurs

suprême de l'infant sur le gâteau de résine: corps isolant, conducteur

Dufay (1698-1739) - entre en relations avec eux

trouve: humidité, température élevée, - nuisible à la production de
l'électricité

se suspend lui-même: comme le picotement

il commente de l'abbé Nollet: «Je ne publierai jamais la surprise

de Mr. Dufay que se portait sur moi-même quand je vis pour la première fois du
Gray aux corps humains ^{corps humain} subit une ^{charge} électrique

Dufay remarque l'expérience du chat. - surtout s'il est sur un coussin de soie

espece, avec la décharge, allumant de l'acmédon, de la poudre

distinction: électricité vivante et électricité résineuse

ici: les électricités semblables se repoussent et différentes s'attirent

hypothèse: tourbillons autour du corps électrisé

Desaguliers, la Rochelle 1683 - Londres 1744

identique corps non électrogyres et conducteurs

Hansen, Lpz 1742, tubulaire la route pour tourner globe ou cylindre
 Winckler, Lpz, Sigand de Lefont, le coiffeur

En 1744, Ludolf enflamme de l'éther sulfurique avec un tube de verre et.
 Winckler de l'alcool

Boue de la poudre

Watson au mouvement 1745

Le P. Gordon et Winckler font tourner l'éclat de fer blanc / l'éclat
 Winckler une rose et les mouvements

Krieger blanchit des couleurs bleues, rouges, jaunes des fleurs

Holler fait pousser des légumes

Boue colorée qu'elle se augmente par la force des corps

Watson qu'elle se la refracte par un traversant le verre

1766 - la première machine à draper de verre. - Ramsden
 Ingenhouz
 ou Sigand de Lefont
 1730 Bourges - 1810 Paris

celui-ci approuve l'un des touris des 1756

Bombes de Leyde { les allemands : Kleist, Doyen du chap. de Cassin (Pomranze)
 Français et hollandais : Musgkembrock de Leyde
 9. Leyde

1746, celui-ci observant à Riamur : "il lui était arrivé de faire une
 expérience à Leyde, pour tout l'or du monde, et un rondant par
 l'empire une première fois.

C'est Cassin qui a vu le premier choc en 1745 / une bombe
 de la - expérience de Leyde, bombes de Leyde - à l'Académie
 de la batterie de Leyde : étincelles longues, à distance d'un mètre, l'année 1752

- l'électrophore papétylé, Wilke et Volta : Gafay 1783 - ou par la distance de
 - 1783, l'électrostatique, par l'intermédiaire d'un fil : Gafay 1783 - ou par la distance de
 1767, le Dr. Bevis et le carré de drapier
 deux points
 un balais en
 Barbieroux

Théorie : Galabert, Genève 1712-62, l'appelle une foudre
 produit par le mouvement involontaire des corps électriques
 plus ou moins dense selon la densité des corps frottés
 (d'où apparemment l'électrification au mouvement)

Watson et Watson : ne provient pas du corps frotté mais
 des interfaces qui l'entourent et de la force elle-même

226

Beckender ist elektrisch atmosphärisch ausserordentlich gut in Bezug auf

1752. *Leucocentrus*, *superior* - *P. leucocentrus* in *logia*

1783. Magies du Meuble de Maintiens

le minimum et le maximum

la townshouse, apportée en 1703, par les Hollandais.

le novembre nous en Egypte, Italie, Suisse, Espagne

1767 L'union signale une ~~seigneurie~~^{sa} propre de s'electre par le p^{re}mi^{er}

1857. Répense et Wilke par la chaleur, avec une forte perle et négatif
et fait que les deux bords soient inégalement chauffés

superieur du Duc de Noye Casse, Wilson, Canton, Argemont, Haüy
son maximum est 100% - peu d'extension

Les poissons détroys : les forpette concine des aures

1773, Welsh deacons to organists

la gymnote (amorce) de 1671, Richer - Cayenne

la suture: Adanson le découvre au Sénégal, 1751

Quercus alba var. *pedunculata* Mill.

Galvani, en 1780, fonde l'électricité dynamique.

la pile de Volta 1799

Magnétisme. - la variation de l'intensité magnétique, déterminée par Lemaire, pendant l'exp^o de la Pérouse.

Le P. cette soupçonne l'obstacle du magnétisme et de l'électrostatique

En chimie, Moïse d'Elmendorf ^{à Paris} fait, en 1719, ses expériences sur la manipulation du gaz, ~~mais~~ mais est ruié par les académiciens d'alors qui n'admettent pas qu'on puisse mettre un gaz en bouteilles; Puis, une série de chimistes distingués, les deux Geoffroy, Louis Lemery, Hellot, Rouelle, Baron, Dumas du Mouton, Gross, Macquer, Gillet, Réaumur lui-même, vont conduire jusqu'à Lavoisier. Celui-ci est, avec l'Anglais Priestley et le Danois Scheele, le créateur de la chimie moderne. Il débarrasse la science de la fausse théorie du phlogistique imaginée par Stahl, d'Auspach, et donne la vraie théorie de la combustion, il décompose l'air et l'eau et en dégage les gaz combustibles: oxygène, hydrogène, azote; il donne à la science nouvelle une langue si précise ~~qui~~ qu'elle peut servir à découvrir les corps connus ou inconnus et qu'on appelle la nomenclature chimique.

En géologie, Newton avait déjà fait pressentir la véritable forme de la terre, avec l'aplomb aux pôles et le renflement à l'équateur: la Commission se rend au Pérou et au Mexique pour vérifier la théorie. Buffon, dans une œuvre magnifique, les Époques de la Nature, publiée en 1779, raconte la formation du globe, l'écoulement et le feu souterrain, la succession des créations d'animaux et de végétaux, l'origine du monde. R. de Lisle et Hail'abbé Haüy créent la minéralogie.

Hypothèse constructive: Ainsi la phlogistique se reproduit à l'acide comme un corps pesant, l'acide comme un corps pesant.

ou la combinaison des propriétés spécifiques de

229

azote	} semblent renverser la théorie. — mais le dirigé le appuient	air phlogistique
oxygène		dephlogistique
chlore		acide marin dephl.
gaz sulfureux		acide vitriolique phlogistique

Chimie constructive et médicale

Geoffroy l'aine (1692-1731) succède à Fagot (1712) dans la chaire de chimie du J. du R. — une loi à l'entree la fois que deux substances, ayant quelque tendance à se combiner l'une avec l'autre, se trouvent ensemble, il se fait survenir une troisième qui a plus d'affinité avec l'une des deux, elle s'y unit en faisant lâcher prise à l'autre, classification des acides, sels, métaux, etc.

Geoffroy jeune (1689-1752) — traits constructifs de plants borax

Boulduc (1695-1742) — simplifie la préparation des sels et corrige recherches sur les corps minéraux

Louis Lemery (1677-1743) — sur la phlogistique

Hellor (1689-1761) « Chimie Chimique de la terreur des corps. »

Rouelle (1703-1770), maître de Lavoisier: découvreur du cours de chimie au J. du Roi. — s'occupe à découvrir le prof. Boulduc « De l'inflammation des huiles essentielles au moyen de l'esprit de nitre, et sur les sels neutres » — dirige les sels en acides, sels, avec excès de base

Baron (1715-1768) borax

Duhamel du Monceau (1700-1788) la sonda

avec l'éther action de la gomme sur les os « rotation permanente de la machine avant et fixée des forêts

Macours (1768-84) fleur de soufre calcination du diamant

Villet — litharge

Priestley (1733-1804)

élève de
Birmingham 1791

1772, "Observations sur différents espèces d'air"

substitue le mercure à l'eau pour recueillir les gaz solubles
à part communément : Acide carbonique

les animaux & les végétaux s'y développent
donc régénèrent l'air (comme communément ? ou en
communément par alors l'oxygène,
le bi-oxyde d'azote — qui est appelé air nitreux

le régénère comme provient du la putrefaction (et même l'oxygène)

1773 emploi l'électricité électrique pour décomposer le mercure
ou le nitre (plomb et oxygène)
recueille sur le mercure l'air qui s'en dégage : c'est l'oxygène
le confond avec l'acide carbonique

1774 — reconnaît enfin l'oxygène, qui est obtenu par l'oxyde rouge
ou par la précipité rouge
constate les propriétés : ne se dissout pas dans l'eau

rend la flamme rouge
une bougie & vit très bien
forme avec l'hydrogène (air inflammable pur
mélange d'oxygène)
l'appelle air dephlogogène

Acide de l'infus de sel

acide chlorhydrique — se dissout dans l'eau

air alcalin = ammoniac

produit gazeux : azote
oxyde de carbone — flamme bleue
hydrogène bicarbonate

Scheele (Stralsund 1742. — 1806)

1777. son livre sur l'air et le feu (on connaissait déjà Black, Priestley
et Lavoisier)

1777 id. ~~l'usage~~ l'usage de l'air

distingue l'air vicié (azote) et l'air de feu

trouve la proportion de celui-ci à celui-là : 25 %
produit l'acide carbonique cristallin
découvert, 1774, l'acide muriatique déphlogogène = chlorure d'hydrogène
1774 en argente, baryle, tétrasténa

en 1782 l'acide molybdique - et on Michon extrait le molybdène
par l'acide fluorique

l'acide arsenique

1710 - D'après le titre de l'Académie de Prusse ou de Berlin, le nom
fourni en 1724

l'acide prussien (1782-83)

acide osalique (1784)

acide galique

lactique (1780)

glycérique (1783) - la nature de l'ether

urique ou lithique (1782)

Lavoisier (1743-1794) - ses mémoires sur le gypse 1768-66

donné en 1768 à l'Acad

1769 fournil - général

1776 - 9^{me} générale des poudres et salpêtres
1788 exploration de la poudrière (chlorate de
potasse avec l'acide sulfurique)

donne à la poudre le quart de son poids en plus

fait supprimer les recherches pour la salpêtre
quantité cependant la production

et pour décrire des trébuchets pour la
cette de l'Etat

l'annonce : propose de multiplier la culture de la ricin
la France sur la température et la température
terrestre
intermédiaires en 1794

(1791) 1791 { États des finances
Riches territoriales

1770 - l'air est pour une corps simple
la théorie du phlogistique est erronée?

prend d'abord l'acide carbonique pour l'oxygène (à employer du charbon et du minéral)

obtient de l'acide carbonique avec une du diamant

778 tentait d'analyser la poudre salubre et venale de l'air

la baptise oxygène et azote

n'a pas découvert l'oxygène, mais lui a donné toute la valeur
l'ingénierie d'air - l'agent capital de la nature

l'agent de la combustion et de la respiration 1777

la respiration est une combustion du carbone

De l'org. des substances de la theorie de phlogistique

suivant la distinction 3- corps en solides, liquides, gazeux : en est le tout le sa
depuis la chimie a la science qui a pour objet de decomposer la differents corps

1788. la composition de l'eau
pour la de l'air inflammable et air vital

1789. la composition de l'air
pour la de l'air inflammable et air vital

1789 - l'air de l'air

[1805. la chimie de l'air

1797. l'air de l'air

1791. l'air de l'air

8 mai 1794. - l'air de l'air

Il a été la chimie moderne

Bergmann, Scheele et Priestley en venant par une phlog.
d'inter enant de l'air vital
Morseau, Berthollet, Fourcroy resident; pour la chimie

Morseau

178 Recherches sur les elements propres a l'air

sur la nature de l'air

sur le desolant du quartz

sur la pesanteur de l'air

sur le spath pesant

sur la combustibilite de l'air

1782. Mises - sur les decompositions chimiques

Berthollet. - 1788 Guelloin (Savoie) - 1822 Decret Paris

1770. Observations sur l'air

l'analyse de l'air : l'air Berthollet

1787. sur l'air pur - le cyanogene -

1789 l'air de l'air

1788. l'air de l'air
essai d'employer le chlorate de potasse pour la poudre a canon
1798. - l'air de l'air
l'analyse de l'air

1789. l'air de l'air
proportion d'oxygene et de l'air
l'analyse de l'air

1801 - l'air de l'air

1737 Dijon - 1816 Paris
avocat-generel et pref. de l'ec.
1764. l'air de l'air
1782-83 - l'air de l'air
1786. l'air de l'air
1802. l'air de l'air

Fourcroy. — Paris 1785-1809

Mémoires de chimie

1784 — prof. de chimie au Jardin

1785. M. de l'Académie

1786. — Syst. des connaissances chimiques

1786. Mém. de chimie

1787 L'art de reconnaître et d'employer les médicaments

Entomologie parisienne

1787. La lemmatologie

1788. An. des eaux sulf. d'Anglais

Essai sur la philos. et sur les accords

1791. La médecine éclairée par les sciences physiques

1792. Pétrographie chimique

1795. Procédé pour extraire la soude

1805. Tableau synoptique de chimie

Singulier, 1783. — l'hydrogène phosphore, spont. crist. à l'air

Bayen 1765 — An. des eaux de Bagnères de Luchon
le mercure fulminant

Darcet 1785 Dounzât (Lander) 1801 Paris

1766-71. — Mém. sur l'induction du feu

1771. id. sur le diamant

1783. Rapp. sur l'électricité

a trouvé l'alliage fusible Darcet

surf. la fabr. de la porcelaine

inventé la distillation des os
la soude du sel marin

Parmentier, 1773. Essai chimique des pommiers de terre
~~Chaptal 1786-1792~~

Librairie

234

16^m L.

Les Sciences au XVIII^e s. (III)

7 vol 86

Anderson, bourgeois de Hambourg, † 1763

1746. Variétés vous Island, etc

Islande
Grœnland
Spitz berg
détroit de Davis

Smeline, botan.

de l'Isle de la Croix
astron.

Sch. Fred. Kiehl, historien

} mission de Sibirie 1783-83
sous Anze

Voyage de l'abbé Chappe 1761, par ordre de Louis XV

sa relation, 1768, contient une description sur les anciens Danois
et le voyage de la Sibirie

Pallas, né à Berlin, 1741 -

Gmelin, avec

à marmouth

} mission sous C. II

1768-74

Krakeniunikow. - au Kamtchatka

Voyage en Sibirie, Paris 1868

^{9 Avril}
Hobanson, 1749-53. au Sincal. -

Hist. naturelle du Sincal, Paris 1757

Kolbe, d. Dorflas (¹⁶⁷⁵⁻¹⁷²⁶ Wunsiedel), au Cap
Bavien

Sparmann, Suédois, 1747-1820, } Cap
avec Cook (2^{me} exp. 1771)

Levasseur résida au Cap 1781-83

Soumerai, Lyon 1748 - Paris 1814. - Madagascar, Moluques, Philippines
Indes, Chines

Cook, la femme de la 1^{re} Hollande
(ela de huit l'ordre d'une nouvelle
sorte de ne construiser)

Kangaroo
échinide (pas de
mammelle)
ornithologique
casuar

Mammifères. —

la ligature des sœurs de breite. Lact. Chesnaye-Desbois, françoise,
+ 1786 q croquant mesu
Ornithologie. —

Jacques Brisson (Tourenay-le-Comte 1723. — 1806

son ornithologie est de 1760 — 1500 espèces

Herpétologie

Dufay — sur les Salamandres 1729 — vivent sur la glace

Lacépède 1788 Hist. des reptiles

Brongniart, en 1799, une classification { chelonien
{ sacroscien
{ ophidien
{ batracien

Latreille, 1800, la Salamandre

Ichthyologie

Linné, 1735, Ichthyologie

Hist. nat., la classification

Lacépède, 1784, H 1788-1803, Hist. nat. des poissons

Malacologie

les mollusques peu connus des anciens

sur les coquilles, d'argonde, Bruguieres

Gott. Guelt arth, 1736, une classification

Geoffroy, médecin de Paris : coquilles terrestres et fluviatiles des environs de Paris

Malacologie (Cnidaires)

Linné, 1735, en fait des insectes aptères

Brisson, Requ. universel, entre les poissons et les insectes avec les mollusques et les araignées

Cuvier, 1796, les divise en trois ordres

Cuvier, 1797, Tableau élém. d'hist. nat. 2^e éd. avec les mollusques

les placs avec les insectes, arachnides et usages

" insectes pourvus de mandibules et sans ailes

Puis en fait une classe à part d'actinotiles

" sur les araignées

(1) 1683 la Rochelle + 1757

Reaumur

sur les insectes, 1737-48

Beulle, sur les hémiptères

Labrousse de Beuve 1762 + 1833

Oberon sur les insectes, — surtout les coléoptères

Enfer — Labrousse de Beuve 1762 + 1833

Lacépède 1788 Hist. nat. des reptiles
Brongniart 1799 une classification
Latreille 1800 la Salamandre
Gott. Guelt arth 1736 une classification
Geoffroy 1796 médecin de Paris : coquilles terrestres et fluviatiles des environs de Paris
Linné 1735 Ichthyologie
Hist. nat. la classification
Lacépède 1784 H 1788-1803 Hist. nat. des poissons
Cuvier 1796 les divise en trois ordres
Cuvier 1797 Tableau élém. d'hist. nat. 2^e éd. avec les mollusques
les placs avec les insectes, arachnides et usages
" insectes pourvus de mandibules et sans ailes
Puis en fait une classe à part d'actinotiles
" sur les araignées
Reaumur sur les insectes, 1737-48
Beulle sur les hémiptères
Labrousse de Beuve 1762 + 1833
Oberon sur les insectes, — surtout les coléoptères

Grands idées de Buffon: l'unité de plan de la Nature

"un dessein primitif et général"

2^e - Classification des animaux: échelle continue

4 avant la polype, qu'on voit se reproduire par bouture

mais ce n'est pas: la querelle avec Linné avec Daubenton

3^e - généralisation spontanée

4^e - instabilité des espèces: modification des organes

5^e - distribution des espèces

Différence entre les animaux des deux continents

L. XVI, de son vivant, lui fait éléver une statue au J. du Roi
Naturel amplifié ou même
qui trop ombre....

éléphant et tigre
singes autres
lion, tigre, jaguar
léopard, jaguonard
panthère, orcelot
chameau, lama
2^e qui sont
semblable de
l'hippopotame, de
la girafe

en Europe au nord: renne, élan, castor, vison
le vol du - moule

M. Bonnet: pucerons, abeilles, tétra, colimaçon, salamandre. - les insectes
Lamarck 1766

1785 - la partie botanique de l'encyclopédie

ajout de Daubenton aux jardins

1793. - Chemin de l'agriculture: l'apprend

1809. m. de l'Institut

l'écrit par Napoléon

1806 Tableau de l'empire animal "surveillant la dégradation progressive
des organes spécifiques jusqu'à leur anéantissement"

Travaillant 1783 Suzanne Toland m. - Paris 1824
ou travailla tout par de 1796 à 1804

Frederic Cuvier, Montbéliard 1773 - Strasbourg 1803

L. Duvernoy, Montbéliard 1777 - Paris 1857

est. Rich. Valenciennes
Flourens
Lamarck
J. B. Lamarck
J. B. Lamarck

Condorcet Duméril, les travaux à Paris de 1802
à Paris 1824 - 1860 - à Paris de 1809

(mot employé par Linné empirique)
 Zoophytes. — Ray, Tournefort, Boerhaave, Linné, rochers à la surface
 végétale de l'épouse

Peyssonnet et Linné (Suède) amènent Linné à changer
 Linné change parait le vers tuberc, à côté des mollusques à coquilles, les
 oursins et étoiles de mer.
 Linné rendue avec holothurins le nom donné par Aristotle
 les acanthophores ou orties d'écarts par Réaumur 1760

A Cuvier, Borg de S. Vincent, etc

les coraux. Tournefort 1700 : sur les plantes qui naissent sous le fond de la mer

Peyssonnet, de Marseille, 1744, publie un mémoire

Cuvier et le polyptère d'Andon 1744. — Cuvier, Lamarck
Spallanzani, 1786, décrit le colopse
Weedham et les infusoires 1747

les fondateurs : Linné, Buffon, Cuvier

Linné (1707-1778) — son système de la nature, publié en 1735, ^{complète} ^{faute} ^{en 1774}
 6 classes. — la dernière (viii) comprend mollusques, tubercs, madripores, éponges

Buffon (1707) — en querelle avec Linné
 1739, par la désignation de Dufay mourant, nommé « entre deux du Jardin »
 1749 — les 3 premiers volumes de l'histoire naturelle

le heurt à Réaumur : et lui reproche de trop observer
 et Réaumur de trop raisonner

les 15 premiers volumes (quadrupèdes) terminés en 1767
 associés à — Dombeyton

celui-ci : le bon usage par la loi de l'association ; et
 n'y a pas de cor. dans la nature.

Dombeyton, fournit surtout la partie avant ou après
 (Dombeyton avec le vent : on n'y trouvait avant lui que la coquille)

1778-83. neuf vol. sur l'hist. de l'homme
 avec Guérin de Montbeillard, l'abbé Bignon, Linné, Linné,
 2 — Monodisme

1783-87. — Hist. de l'homme

1777. les suppléments avec les éponges de la nature

Voyages de botanistes

Asie antérieure, entre : vers 1792

Ch. Plumier Maracaibo 1648, 1704 Cadix - Mexico

Aculeos, S. Domingue, Mexique

Louis Teullet 1660 + 1732 Maracaibo

Guyane: Aublet, 1775, Linn

Aublet, Caracas, Chili, Perou

Adanson, Aix 1727. - Paris 1806 : 1748-54, voyage au Sénégal

Judo: Boissier, N. Greville, Draakenstein, & Rumpf

M. de France: Legonobius Pierre Poivre, Lyon 1719-86

Océane: Rumpf, Kaimel - Labillardiere capturé en 93, le naturaliste Banks lui fait

Boyer, P. entiers, polonais, } - Chose intérieure les collections

Neuhof
Jomard, Macartney,

Kaimel - Japon

Thunberg

Hondos

Richard - Goussier de la Billardiere 1786-91: Cap. H. Hollande, Java

Richard 1781-89: Aublet & Guyane - Bertrand p. 416

Chrysomelid
Phytosoma

H. Buckhard, 1702, utilise la méthode de Linné

appelle également les organes sexuels comme point de départ de toute classif.

Lui, puis Sébastien Vaillant + 1722

sur la structure des fleurs 1717;

Scoppy (Claude-Joseph) Paris 1665-1752

étudient la fécondation par les grains du pollen

Dillenius, Darmstadt 1687 - 1^{er} Oxford 1767 - les conifères, lichens, mousses } cryptogames

Linné 1707

1732. Voyage de Laponie

Fonde la classification de la Flora lapponica sur la sex

phanoïrogame ou cryptogame

hermaphrodite

unisexual

ou

ou

monoïque

dioïque

étamines
libresétamines
soudées

1738. — voit Bernard de Jussieu
 en sad par le français — parle latin
 recolle dans la flore parvidenne

1775. — Plantae surinamenses

Holmson, 2^e Aug 1777-1727

ls de Jussieu

Antoine de Jussieu Lyon 1686 - Paris 1758

Bernard de Jussieu, Lyon 1699 - Paris 1777

ami de Linné
 un original - cf Berthold 396
 complète sa classification

monocotylédones	{ epigynus	{ les
acotylédones	{ perigynus	
	{ hypogynus	
dicotylédones	{ epigynus	{ phanerogames
	{ peri-	
	{ hypo-	
	dicotylédones	{ Linné
acotylédones		{ cryptogames

Laurent de J. leur continue
 ajoute l'épistémologie, peristémologie, hypostémologie

reprenant à leur sujet la subdivision en microphytes et apétales pour la microphytie

hypostémologie,
 épistémologie ou épistémologie, etc
 peri-
 hypo, - etc

1775. Expose son système à propos des racines entées
 tri-atrique
 mais aucun ne prend racine

Cependant plants nouveaux, non classés

Auguste Pyramide de
 alors reforme de Caradoc (Pyramide Jussieu 1778 - + 1841)

mais ce n'est pas définitif

Médecine.

Caractère du XVIII^e s.marche longtemps dans les mêmes voies que le XVII^e

Vri. feront en systèmes

achève de ruiner l'autorité des anciens, pour avoir imaginé 2 systèmes

Vri. systématiques lui-même : l'introspection
le solidisme

l'ancienisme de Stahl

l'écrité de Haller
l'écrité de Berzélius
de l'état du vitellineDes systèmes alors; un. 2. méthodes
alors on dogmatise beaucoup
effort pour le créder de tous

1. Anatomie

de très-nombreux médecins

elle arrive à l'état actuel

Loupour du Petit (1664-1741) : le gva, le nerf intercostal ou
le nerf d'une machine de l'opérateur 1710 sur un nouveau syst. de circulation
[Duvour de Montbéliard 1777-1855]Dumours (1702-1798) : donne son nom à une membrane de
l'œil, la vitreuse

De'nac (1690-1770) - Traité de maladies du cœur 1783

Chaussier (1746-1828), nomenclature de os, 1780

Léventaud (1703-1780), Essai anatomique 1742 et 1746

Histoire anatomique, 1769

Précis de médecine pratique

Sabatier (1732-1811) - Traité d'anatomie (1778)

Portal (aut) 1742-1832. Histoire de l'anatomie et de la
chirurgie commencent en 1780

Lécat (1700-1768) publié de 1740 à 1768 sur les sens

unus des supérieurs

Marat (1744-1793), en 1775, une lettre sur le raffort de
l'âme et du corpsBoussel (Berne) 1742-1802 : Système moral et physique
de la femme 1778

Théories physiologiques.

Stahl (1660-1734)
Auspach-Berlin

Lasèque, Stahl et la doctrine médiocrate 1846

J. Tissot, la vie dans l'homme 1861

Abb. Lenoir, le vitalisme et l'auséisme de Stahl 1864

Sartre, l'âme et la vie, 1864

Vulpéan, leçons de physiologie générale et comparée du système nerveux

L'âme est le moteur principal, sans
quel le corps n'est qu'un agrégat
c'est l'âme qui dirige par le moyen de l'estomac et des intestins
qui produit la chaleur consécutive par l'ébranlement qu'elle imprime aux parties de
l'âme repose sur un triple : circulation, sécrétion, excretion.
Elle veille à la conservation de l'organisme
la rationnelle et dépravée, l'innée, l'acquiescente
a des distractions : aussi corruption de certaines parties
des leur devient insuffisante : les laide se corrompent.

« la vie est dans la conservation d'un corps essentiellement
corruptible par une force spéciale qui est l'âme, agissant d'une manière
subliminale à l'ordre des machines organiques »

médecin du 17^e s. d'après

1775. Marat, en 3 volumes : de l'influence de l'âme sur
le corps, et du corps sur l'âme
1800. Richat. Rech. phys. sur la vie et la mort.
1802. Cabanis : rapports du physique et du moral de l'homme

Morgagni, de Padoue (1682-1771)

le créateur de l'anatomie pathologique

les autopsies ne prouvent rien, mais l'histoire détaillée de la maladie
donne une anatomie clinique et anatomique

Albert de Haller, médecin de Berne (1708-77)

les 4 Bibliothèques anatomique, chirurgicale, médicale, botanique

1753-55. - son système de l'irritabilité des parties sensibles

'irritabilité' = contractilité

classification des parties en muscles et insensibles, irritables et
non irritables, à la fois sensibles et irritables

Jaubert (1705-1780), de Heidelberg, applique le système à la pathologie

Institutiones pathologicae medicinales, 1758

Brown (1735-88)

le stimulus ou l'excitabilité

les maladies 97% viennent de l'asthénie
la plupart: piqûre de sang, et non inflammation
douce exciter, enflammer, stimuler

comparaison l'abus de la lancette
malades engendrés, la fièvre, sont bénéfiques
sans oublier Broussais calmes, altérés, excités
démontre par les mêmes causes peuvent
être sthénie et asthénie

mais les maladies
et sthéniques ou
asthéniques:
les 2% de 97%
les combattre,

Lavoisier (1743-94)

Dalberg : « la plus grande des découvertes modernes après celle de la circulation »

1^{re} « Expériences sur la respiration de l'acide carbonique et sur les changements qui arrivent à l'air en passant par les poumons »

2^{de} « Alterations qu'éprouve l'air respiré » 1785

3^{de} « Mémoire sur la respiration de l'acide carbonique » 1789 - en coll. avec Bergholm

donne trois phénomènes :
 { respiration
 { transpiration
 { digestion

« Il n'est pas indispensable, etc »

Fourcroy (1755-1809)

analyse des principes immédiats des corps organiques :

fibreuse, gélatine, albumine, chyle, lait, bile.

calculs biliaires, salivaires, urinaires

les calculs urinaires peuvent être dissous par des médicaments adoucissants à l'acide carbonique.

Morand. - 1778 - 3 vol. de l'influence, etc

Becher 1800. - Rech. physiol. sur la vie et la mort

Cabanis 1802 - Repp. de physique et de moral de l'homme

Royale
Société de médecine de Paris, fondée en 1776, par Lavoisier, pour
l'enseignement de la XVI.

Tracé par l'école de médecine
Publié de 1776 à 1789 par volumes de médecine
groupe des médecins, le marquis

Caze

Lépez de la Cloture, Observations sur les maladies épidémiques 1776-78
le R.P. Colle

Bessier

Laurent. Traité de la vipère

Recht. hist. et phys. sur les maladies épidémiques 1776

Hist. de la petite vérole, 1768. — qui lui valut la
menace de la Bastille parce qu'il avait dit qu'elle était contagieuse

Carrore. Bibliothèque de la médecine ancienne et moderne
Catalogue des livres publiés sur les arts médicaux

Chabert

Mandant

Léclerc

Halle

Sartre

Chabot

Thouret, qui a importé la vaccine en France en 1801

organisa comme directeur l'école de santé 1794

Exposera la doctrine d'Hippocrate

aura à côté de lui
deux chaires d'histoire

{ médecine légale et
histoire de la médecine
bibliographie médicale
par Sue (Pierre)

redonnera également une chaire

de philosophie de la médecine

l'abbé de la Roche

de la Roche

Lorrey: Essai sur les brûlures 1753

De principes moraux et politiques 1784

Vie d'Agge, et la Vie

École de Montpellier

Bordeu (1722-76)

Recherches sur l'histoire ^{des glandes} de la vessie 1752

id sur le poulx 1756

id sur les poulx de l'hist. de la vessie 1764

id. sur le kiste vésical 1767

Maladies chroniques 1775

a contribué à la réforme de l'hôpital de la "Charité"

par les Recherches sur la colique vésicale à l'H. de la Chr.
l'usage colique du Porton

Là des coliques vésicales ont une ardeur
l'empereur Stanislas
font les saignées par dougaine, vingtaine, trentaine

d'abord 7 en 1 heure de 7 jours de la semaine, etc

Bartholin (1734-1806). Montpellier - Paris

Éléments de la science de l'homme 1778

Maladies gonorrhéiques 1802

"J'appelle principe vital de l'homme la cause qui produit tous
les phénomènes de la vie dans le corps humain" — c'est l'impulsion
facile, to' é'voproov d'hippocrate

Grimaud (1750-1789)

Théorie des fièvres 1818

Dumas (Marb-Louis, 1764-1813)
Les usages complets de la physiologie 1818

Pinel
de l'aliénation
mentale 1791
1793. médecine

Piut. — de l'atmosphère terrestre 1791

médica d. Notre u d. la Salpêtre 1793

Confirme par L. XIV en 1644. —

les incidents font clair avec les barbares le contrat de 1664, par devant notaire
leur apprennent à diriger, à enjoliver leur pour enjoliver leurs
vues, pour enjoliver les charlatans et les empereurs

— les chirurgiens de courage, ^{et la guérison des cadavres} à accomplir la ~~mission~~ l'union
 l'est la dissection. — Le projet de la chirurgie était d'insister sur la Parlement 1686
 Deux 'études' par les décisions: réclamant l'exécution des contrats 1686
 l'est la de 2e 1608, 1577, 1644

Arret de 1660 - les deux souverainetés resteront unies.

la faculté de médecine, suivant le contrat de 1577 et 1666; mais, après
avoir aux réclamations du Rector, depuis aux ~~chirurgiens~~ - barbeurs
de prendre les titres de bacheliers, licenciés, docteurs, collégiés, mais si seulement
aspirants, maîtres et coadjuteurs. - De faire aucune lecture
ou actes publics - de porter robe et bonnet.

Les Pêcheries, l'Arrière-Rive et les ports sur la Rivière
de la Chaudière ou, il y a une multitude de ports, en face de Saint-Jean
et au-dessous et gagnent mieux : les deux chemins de

barbiers trouvent un peu à S. comme ça - la famille

Organisation ambulatoire de la chirurgie : la venue des chirurgiens-barbiers pour constater les fondions en prenant des praticiens gars, et une pour le moment. Pas d'élaborer les chirurgiens, mais des praticiens gars. Le premier barbeur du roi avait autorisé l'usage des chirurgiens-barbiers.

L. XIV trouve cela ridicule. - 1668 a'eut le fonction du l^r barbu
à cela de son l^r chirurgien (1 barbu!)

du même camp, celui devient le chef des ferrugineux ⁽¹⁾ barbares - *Amér. Ind.*
il a autorité sur les colonies

per período a la elección de aspirantes a la maestría:

se fait représenter par des locuteurs et greffiers

L. XIV (1691 et 1692) leur table des fures

1723, L. XV les cotables pour les villes importantes

1736 - Secret donné par les chirurgiens de la ^{chaque} communauté
ou, à leur défaut, choisis par le chirurgien

1723 Out des privilèges : exemption de collecte, guet, garde,
logement, etc.

pour le XIII.
en 1697, de
dehors les
Barbours - Barbours
se former en
corporation -
dans la famille
entre les enfants
Barbours - et vers
chacun d'eux de par
la loi de
la Galatène l'acte
en 1644 ou
plus tard
sur leurs
les confessions bar
passer comme

1731 (12 X.) Lettre de M^{re} de Mauvages à M^{re} de Mareschal, 1^{er} chirurgien du roi approuvant
le projet d'une Société académique de chirurgie, composée de 70 membres,
dont 10 libres, tous choisis parmi les maîtres chirurgiens jurés. - tous les
Réunion des le grand de l'École de la Faculté de Médecine
Chirurgiens avec la C^{te} de S. Louis

Chirurgie

250

Croissant de Garangeot (1688-1759)

1780. Opérations de chirurgie (un plagiaire)

survante la clef pour l'extraction des dents

trépan, bec de lièvre, hernies, paracanthie, tarte

Lebrun (1685-1770), un des maîtres de Haller

Observations de chirurgie, 1731

Recueil des plaies et'armes à feu, 1737

Recueil des opérations, 1747

D. la Faye + 1781.

Principes de chirurgie, 1734. 6 volumes

Quesnay (1696-1774) sur la suppuration 1769
sur les gangrènes 1769
sur les effets et l'usage de la saignée 1770
(tri-utile)
qui-moires sur le trépan et les plaies du crâne

Fontard, de Montpeller, l'acuité du plovant 1746

A Hall, lithotomie, 1755

de Car (1700-68), la tarte

Ravaton « un de nos plus habiles chirurgiens militaires »

sur les plaies et'armes à feu et d'armes blanches 1750-68

Pratique moderne de la chirurgie 1776

Loubet. - sur les plaies et'armes à feu 1753

simplifie les opérations et les pansements

Delavie. - Recueil des observations de chirurgie 1753

Petit (1674-1780) Recueil des os

Ponteau, mélange de chirurgie 1760

Essai sur la rage 1763

Desault, perfectionne les instruments, 1766 3 volumes

Portel, Dupardien et Bayrilhe donnent l'hist. de la chirurgie

Louis 1723-92,
le 11^{er} et
de novembre
me-moires

Broutais
Larrey, 1762
Dupuytren

Baume et la réforme de la pharmacie

251

1728 Lendin. — 1864 Paris

1752 - prof. de Chimie

1773. m. de l'Acad. de Sc.

inventa l'aréomètre Baume

partisan de Stahl, hostile à Lavoisier

1762. Eléments de pharmacie

1763. Manuel de Chimie, etc.

"toute
montre l'absurdité de ~~ces~~ plusieurs préparations, l'instabilité
d'un plus grand nombre, et le mauvais usage défectueux des drogues
et des pharmaciens (Cubains)

Bourgelat Lyon 1712-77

fondateur des écoles vétérinaires de Lyon 1762 et de
m. de l'Acad. de Sc.

Tracts de l'école 1767

Eléments d'équitation 1780-83

L'écuyer accablé. ou l'art du cheval 1766-69

Conformation du cheval 1776

la méthode autorigénère
 Domes dale. The present method of inoculating the small-pox,
 London, 1767 et 1772 - Knap, en Italie, 1768. - Monro, en France, 1772
 Woodville, History of the inoculation... in Great Britain, London 1786
 Ennot, l'inoculation puerile, Lausanne 1786

252

Hausler, Briefe über das Pockenpocken, dem Parlemente von
 Paris geschickt, Altona 1765

Nitz Rosen, Diss. de Varioli praecidendi, Lipsia 1784

Camper, Anmerkungen, etc. Leiden 1778

Diss. de inoculationis, etc. Gronova 1774

Inoculation de Catherine II

Mort de L. XV, non inoculé (1776) effet produit

ependant, elle est encore défectueuse : car du mort causé par l'inoculation
 inoculée donnée par l'inoculation

Aussi les médecins ont-ils
 cherché à combattre la petite
 vérole par d'autres moyens

Noerhaave, propos l'autorigénère ou de culture
 Rosen et Rosenthal, Calomel, camphre, aloès, gargar
 Tard. Casimiri à Mannheim : guérison

Jeune emploie le vaccin de vache : propageant la vaccine

une paysanne du Gloucester lui enseigna l'efficacité du vaccin / par de vache
 1776 doigts de
 filles qui traient

la première inoculation est de 1796 : avec le vaccin de la mère d'une vache
 sur un garçon de 18 ans

1802 - le peuple anglais lui accorde une récompense de 30 000 L. St.

en 1857, une statue à Trafalgar Square

1800 - Le Royaume-Uni. Le gouvernement introduit deux vaches de vaccin anglais
 combattre à Paris, Pétersbourg, etc pour la propagation

1806. Thowret

l'Espagne & l'Asie
les Carthaginois en avaient les virus, pour préserver la beauté de leurs filles
On les avait en France, introduisant à C. P.
lady Montague, ambassadrice d'Angleterre, l'y ramène : fait vacciner son fils
de retour en Angleterre 1720 persuadé la prière de Salomon. - le médecin Maitland, 1721, fait de nombreux
vaccins et se répand à cette date en France.
Edouard Jenner et la vaccine

de - Berkeley (Gloster) 1749

étudiant à Londres 1770

exerce à Berkeley 1773

discouvre la vaccine 1776

la livre à la publication 1796

publié, 1798, Causes et effets de la variole-vaccine
et d'autres ouvrages sur la question

Preuves :

(1) Simon. Lincolni, médecin grec, Historia varicolarum, quae per inoculationem
excitantur. C. P. 1713

on vaccine en grec : sur le front, sur le menton, sur les deux joues

(2) 1715, Pylarini, quand de Venise à Sengra, l'apprend par une femme
thracienne qui avait eu la variole par une relation d'un parent d'un
de ses et l'avait propagée plus de 40 ans. - Publié le Nova et tuta
varicolas vacantes per transplantationem methodum, Venise 1715.

De Danemark, dans le Pays de Saler, en Danemark, elle est connue

Alors lady Montague, Maitland, etc 1721

1724. - Maitland, sur l'ordre du roi, fonde en Danemark et inocule

Wrede, Variis inflige Gedanken von der Vaccination des Blattes,
Hann. 1726

Alors, on ne savait pas choisir le cont-jox, en le mouvant, etc. - nombreux succès

- Il n'est ni plus guérissable de 1726 à 1746.

1746, sermons d'Isaac Maddox, év. de Worcester, et sermon preached
before the president and governors of the hospital for the Small-pox and
for inoculation, London 1752

La Conduite, l'essai sur l'inoculation de la petite variole, Paris, 1754
- trad. en anglais. - Second mémoire... contenant son histoire depuis
1754 : Paris, 1754 ; Venise, en italien, 1761 - Hist. de l'écoc. de la petite variole
1776

1764. La faculté de médecine invitée par le Parlement à la promouvoir :
affermation. - 52 voix contre 26

Guill. Joseph. de l'Académie des Sciences, Rapp. sur le fait de l'inoculation
de la variole de la faculté de médecine de Paris. 1764

D'Alessandro prouve qu'on peut inoculer la variole à 2.5 %
Sutton, 1767, London

Le système

253

Analyses

Système du monde - Le plan

le ballon, la vapeur

les points - le point de vue

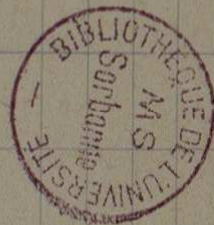
Lavoisier

Ruffin, Lavoisier, Laplace, Lavoisier

Henry de Jussieu

Henry - le point de vue

Lavoisier



La guerre entre les médecins et les apothicaires

254

Cette-ci donnant des consultations à huis clos

Alors Guybert, docteur régent, publie son

Médecine Charitable (la Prix et la valeur des médicaments, etc.
se termine par la manière de faire des remèdes complets
et de la manière
et de d'embarrasser les corps
et de corps
à à la plupart des apothicaires réclame à peut-être les

adopte de plus en plus la devise: Pauca sed

selecta et probata remedia

Avec le XVIII^e siècle, et y a un recet de
l'esprit scientifique en France : c'est dans toute l'Europe
une époque de grandes découvertes, mais nous tenons dans
ce mouvement un rang honorable. [En mathématiques,
nous avons d'Alambert, ne attendant. L'aplan et
Lagrange. [En physique, Gay. Lussac étudia la
dilatation des gaz et construisit le baromètre a-
tmosphérique. Le ~~l'aplan~~ autre le thermomètre perfectionné
de l'Anglais Fahrenheit et celui du Suédois Celsius,
le place celui de Réaumur 'écrite' en 1730. L'ambert
poursuit les recherches de Newton sur la chaleur

En 1738, notre ~~rayonnante~~ ^{rayonnante}, et distingue en celle-ci la chaleur lumineuse
la chaleur obscure, / si l'Anglais Watt construisit la
machine à vapeur, en 1775, le Français

Jouffroy d'abbaye, construisit en 1776, la première machine
à vapeur. / Dufay de 1733 à 1737 fait l'électricité
l'électricité du corps humain; Sigaud de
Lafont construisit la nouvelle machine électrique
en remplaçant le globe de verre par une tige de
verre; Galvani et Volta, avant Franklin,
signalaient l'action du poignet sur l'électricité;
Buffon, Delabarre, Delor, en même temps que
Franklin, vont chercher à l'aide de tiges
métalliques ou de corps volants,
l'électricité dans le nuage.

Buffon dans son Histoire Naturelle décrit

les animaux, montre dans la nature la grandeur
unité du plan et des ~~autres~~ procédés de création et avec

Laurent essaye la classification zoologique. ^{Après avec l'Italien}
^{Spallanzani} Réaumur explique le phénomène de la digestion chez les animaux.
^{l'animal explique ainsi} Vaillant met hors de doute la diversité de
^{la respiration,}

chez chez les plantes, explique leurs fonctions de respiration
et de fécondation. Après le Suédois Linné, Laurent
de Jussieu donne la classification des plantes fondée,
non plus comme au XVII^e = sur de ses caractères extérieurs
mais sur leurs caractères essentiels.

^{Kant et}
En astronomie, Lambert écrit, en 1766,
l'hypothèse que les étoiles ne sont que des soleils lointains,
entourés comme le nôtre d'un cortège de planètes; dans
la voie lactée, où les étoiles se présentent plus nombreuses,
comme une possession lointaine, ~~et voit le cadre qui~~
~~enferme la voie lactée~~ et qui forme autour de nous
un cercle immense, et voit le cadre

Tandis que les travaux de Kant et
de Lambert en Allemagne, de William Herschel en
Angleterre, excitent à l'impériale les sciences de notre
siècle moderne sidéral, les Français la Comte Lacaille
et Messier, dans l'une des ^{les} Catalogues d'étoiles, l'autre
dans son Catalogue des astéroïdes, et des autres stellaires
donnent le catalogue des étoiles et des nébuleuses du
ciel. Bientôt Laplace donnera en 1796 et 1799 son Exposition de
son Précis de
son Précis de mécanique céleste
1796 et 1799 son Exposition de

Ainsi le microscope ouvre aux yeux humains le monde des infiniment petits, le télescope celui des infiniment grands. La vie des plantes, la vie des animaux ^{jusqu'alors regardés comme ~~très~~ simples} et connues; les corps se décomposent en ~~substances~~ ^{éléments} nouveaux dont les combinaisons sont inépuisables; des forces nouvelles de la nature sont reconnues et saisies par les physiciens; les géologues par delà la parée ^{simple} historique découvrent ~~la~~ une parée autrement étendue, celui de notre globe, celui des systèmes célestes. Il semble que l'homme soit pourvu de facultés et de ~~la~~ de sens nouveaux et que la nature soit sur le point de lui révéler tous ses secrets.

On comprend de quelle ferveur de curiosité furent saisis les hommes du XVIII^e siècle. ~~Savants~~, courtisans, magistrats, princes du sang, se pressent aux expériences, se plongent dans les savantes ~~et~~ recherches. La vogue est aux sciences, comme au XVI^e siècle elle était à la théologie, au XVII^e siècle à la littérature. Le Duc d'Orléans est enthousiasmé et une des forces de la réaction libérale contre l'exclusivisme de Louis XIV. Il semble que s'informant dans une laboratoire on soit fait acte d'approbation à la royauté, à l'Eglise. ~~On~~ ^{on s'est forcé} ~~à enseigner~~ ^{par les sciences dans les collèges} : on les apprendra dès la sortie de collège. On voit même de Louis XIV, le Duc d'Orléans, le futur Régent, à

leur cabine de physique et de chimie, et le vulgaire
à qui ces sciences nouvelles sont suspectes,
ignorant, l'accuse d'être la cause qui se succèdent dans
la famille royale et qui diminuent le degré qui la
sépare du trône.

Au XVIII^e siècle, où tout le monde veut
être philosophe, on ne le croirait pas digne de ce nom
si l'on ~~est~~ ~~était~~ ~~au~~ ~~avec~~ ~~ne~~ ~~se~~ ~~tenait~~ ~~au~~ ~~courant~~ ~~de~~ ~~tous~~
ou aperçus nouveaux sur le monde et sur l'homme.

Voltaire, l'un des premiers, en 1738, expose l'opinion et l'astronomie
à dessein

de Newton; il écrit sur ~~un traité de physique~~^{l'optique et la physiologie} si il
mesure à l'aide d'une des séries sur « la mesure de la force motrice » et
des de la chaleur» Lord Brougham, il avait été un 2^e prince
de physique et avait voulu s'y consacrer entièrement.

Montesquieu, à l'Académie de Bordeaux, lit des
mémoires sur le mécanisme de l'echo, sur les organes
du corps humain, sur les plantes et les insectes ;

Rouman suit le cours de l'histoire de Rouelle ;

Diderot unique by maths'analyses; Fontenelle

est un savant autant qu'un libérateur et, dans
ses lettres sur la pluralité des univers, donne un

~~Spices remarquables~~ ~~modit~~ mais remarquables
de vulgarisation scientifique; Cordillac a été

par seulement un philosophe; il vivait 12 années
d'arithmétique, d'algèbre, de mécanique, d'astronomie.

d'esprit humain entre en pleine possession
de la faculté, s'affranchit de toutes les entraves
intellectuelles du moyen-âge et prépare à son tour une autre
affranchissement.

Les arts

259

1845
 Mergues, un
 agent de 55 ans
 l'un des trois
 le Grand, la Palatine
 la fille de Mergues
 pour un Mergues

Influence de Rome
 de Venise

Lemaire, Vernet, mais les
 aller à Rome - 1845

Gravure : Callot
 Huet Sylvestre
 Abraham Rome
 Andran
 Edelstein
 Nanxent
 Verdier

Paysans et architectes
 Poussin - compagne
 Lorraine - historien
 pastels
 amis

les buland
 Bourguignon
 Van der Meulen
 sur
 l'ami
 de

la Hyre
 le Gaspar
 Lebrun
 Pierre Bachel
 de Bourguignon
 Jean Forêt

les deux de Libran
 Goyet
 Verdier
 de Lafont

6 grains sugar

Leveur
~~Receveur~~
Libraire

Lafayette Hotel Montague

Chateau de Brozes - Montmorency

Aut. Coq. et charg pour la g^{de} machine des

le duc d'Orléans fait de lui son premier peintre

Anglemore
re before - 4 va
Langlemore
Arch. copy past

der fremden

U. & Sullivan manufacturers of New

Росизит

Lapreneau in Russia

Gracie -
Charles

Comm.

P. 65. foot powder
 - accented
 ferns - but healthy
 very young

Voici 2-
14. rue de la
Trib. 100
partie la
cours

by conduct

by Bernardus: Voul: S. Michael choquant se sent le sang rebelle.

aux cglon - S. Eustache, Reclus, Nouel, le marquis de S. Eustache
le Prince, Poussin Mirabeau et F. Xavier

conservés : *Sequestraria*, *Cephus*, *Labrus*, *Pericallonyx* au Comptoir
de charbon de Paris et Poutin - par les médecins - 22 tableaux
cylindres : *Labrus* - 1 B. " " " " " " " " " " " "

cyfres: Lebrun - 1. Parel - 5^{te} Transluc

colle. - id. ^{1. f. aux. coros} ^{1. f. le. aux. coros} - 1. f. le. aux. coros

be ordered

Pourrais - tu venir de la Vierge

Libraire. Mystère de S. Claude

Journal - Journal de Paralyse

le Parlement. — La Ch. de enquiry demande à West le fig. = direct

Vieux de bois : L. XIII, 1630. — La pierre au pied de la croix (perdue)

le normal poids
de l'homme adulte
est de 70 kg
le poids de l'adulte
est de 70 kg

l'ensemble des

en Italie : extirpation cath. menée par le pape et les
franciscains

u—F

En France l'installation se fait des Italiens de chez

au usage pour l'architecture religieuse

Arch. code: goat unearmarked, euphoric, unmarked

un exagéré les assis saillants, que Ph. de l'œuvre a employées
avec sobriété et justesse

avec sobriété et justice

les legs arch. composés par les circulaires 9. Florence

lands, bays, rivers, lakes & villages

rech. In offets pulloranger: beşee, ardoric, perre

(6) Italeur employant beaucoup de bois, pour ce qui s'en va
un peu singulier à des champs de carottes

un pla semblable à des champs de cartes

exemple : la place Royale 1604 - autor { T. Bouvier
pour sa voir les mouvements S. Germain

S. Germana

mais ela por dar os bons momentos

recherche de la grandeur

on supprime le mode d'ordre par itérés

un tout ordre parlant de subassistent-jurés à la Cour d'ass.

c'est l'ordre éternel

ala gague b ~~venit~~ habetaleve priver

for' de successo a l'interior

un bon travail, effort pour s'approcher de l'Italie et créer une
arch. nationale.

4. l'intérieur, ornements ~~coûteux~~ grave, Sicre. — un
karavane
20 chape

Karamowa
26 Chesce

26 Chesce

les architectes avec jacob sous H. IV

263

Et. Dupire de Bordeaux

à la fin de l'année 1741 : d'après les trois arts
publiés à Rome dell'antichità di Roma
ditte à l'usage de l'Académie des sciences & belles-lettres

H. IV la charge de construction de l'Université

d'œuvre galeries de l'Université, Du Châtelet, Du Corps

y reconstruit la chapelle de la Trinité

porte Dauphine ou baptême de L. XIII. De gas?

Dupire s'occupe de la réimpression des Lettres au Louvre

id. Ducasse

De l'œuvre Dupire
aussi deux systèmes de l'œuvre et le colonial

De l'œuvre de l'œuvre : le ch. de l'œuvre pour J. d'Estrois
de l'œuvre pour H. d'Estrois
le ch. de l'œuvre de l'œuvre

a Paris : place Royale (1688)
35 pavillons symétriques

toitures au-dessus

galeries circulantes au-dessus de l'œuvre

brigade de l'œuvre

œuvre, force, — l'œuvre de l'œuvre

id. place Dauphine (1688)

Pont Neuf

la pompe ou l'œuvre de l'œuvre

œuvre, etc

œuvre

sur la Régence Médici

(1615) Mearu de Medici et le Luxembourg - pour résider avec
le duc de Luxembourg
Salomon de Brosse ingénieur

influence italienne
mais française par la disposition
austère et grande
disposition forme et régularité de ses
murs de styles

colonnes : toscane
doriques
ioniques

Rubens et la peinture - Jean Vouet, Varin, Poussin, Champagne
sculpteurs : Pierre de Nollet, Dupré, Tranchesi
jardin et l'italienne : Calandrelli, les statues, vases

De Rome tiré avec le Romain en la cour de l'agrandissement
le cœur du Luxembourg
de la - les fontaines publiques de la rive gauche

Il se couvrait le grand salon du Palais : terminé de 1645
l'agrandissement par le vœu de plus en plus
amplifier et abaisser - mais austère et froid

1666 - Bâtit la temple de Charlemagne - 80 fontaines - 14 000 personnes

Richelieu. - Le Palais cardinal : bati en 1629 - 1636

Jacques Lemercier

avec une incision et une courbe la forme
sur Richelieu
21 ans de spectacle : 500 et 3000 spect.

galerie de livres, d'histoire de France : accompagnés, Vouet
pro - modifié depuis

a - Fontaine de la Vierge, l'écusson en fer à cheval

sur Louvre, - quadruple l'élargissement de la cour
la fontaine centrale au dôme quadrangulaire
sur plus d'éléments au plan de l'écusson
sur l'écusson. - le grand pavillon carré

Château Mithras

- continue la galerie
la signe de la Rochelle (162)
château de Westmarch

ou commence la Sorbonne

la Val de la la Vierge
les pavillons de Versailles
hôtel de ville de Paris 1627

hôtel de ville de Lyon
Sicron enampis

11- Cette époque les hôtels ont plus l'air de forteresse
vaste porte cochère
plus d'escaliers à vis. - murs à l'italienne - rampes d'escalier
bancs d'osier des fenêtres
plus de meubles de paille; verres de bois
rochers couverts

Hotel de Rambouillet: Breque et Passer

Arch. religiosa

Figura dei Prati a Ronca (1891) et S. Andrea della Valle
(1868)

Le signataire ci-contre pour le tiers des usages, a été
recevant la Reconnaissance

chercher la grandeur et la force: guenche et boues

Leurs vases en sol: 4 volutes, fleurs, garlands
et le style finement

5. *resland*
Colours - *black*; *dark* *green* *green*
and *green* *and* *green* *and* *green*
sc. xv = s. 1666-21

100 - Louis de Broglie, a. S. Germain, plaque au fort de la ligne de la Vierge, 1918.

Admiration grande au "Verbalis d'admirant"

juv *cybica* S. Louis; *sup.* S. ^{Paul} ~~Andrews~~ (162) - 34
dent *pectus*: *marul*-*ang* & *Tennoni* *Serran*

mais, première apparition de la conjonction

pour la petite cygne de Corvus

pour la Sorbonne & l'université

to *Polypogon monspeliensis* (L.) Ga.

Le Val de Pince (François
Benoist
L'abbé)

be Pevalides Bry... Leuc... Leuc...

Haussard ajouta le d^r

la vraie complot

c'est un retour à la Providence
 et cela nous libère

la Féculation des Brunes de deux parts le même
Mauvais après le même support - par 40 colonnes
plus tard le Pantheon (soufflot) - avec les lanternes
100 m de haut

arch. religieuses sous L. XIV.
p. 111. - Est-ce S. Roch connu. 1653 - le portant à Paris.

Termat u Bismarck. H. D. des Victoires 1656-1739

L. Swan. - St. Louis "a Mile" - common. 1864

P. Ballet, S. Thomas d'Agric 2649

Christophe Garnier 1. ^{commun.} ~~supplée~~, 1646. — d'indole

remplace par une plus vaste : Lévan, Giltard,

le portait et de Servan Domini.

Louis XIV, c'est la fin de la Renaissance

Vollet le Duc 520

les architectes alors de plus de génie : sous l'influence de Libéral
 " l'apogée de l'art " (le L. XIV de bonne art)
 c'est Levan (1653-70) qui a la direction de l'Académie
 d'architecture la fondatrice - et de la direction des constructions

Henri de Colbert met au concours la 5^e place du Louvre
 le projet de Claude Perrault (Charles 2 a la bonne part)
 placé à Colbert. - mais l'autorité de l'Etat. - on peut voir dans
 l'Etat un exemple - Rien par L. XIV a - l'ordonnance
 d'un bâtiment de l'Académie, université, palais, grand
 plan symétrique de place
 d'ordonner le plan et une rue de la, l'ordonner, etc
 l'ordonner - l'ordonner - L'ordonner de l'ordonner : la même l'ordonner
 ou le même l'ordonner pour il se démontre
 alors le plan de Perrault : l'ordonner de l'ordonner de l'ordonner
 colonnade de 176 mètres. - 52 colonnes

aspect grandiose et majestueux
 simple, grandeur de l'ordonner, l'ordonner de l'ordonner
 l'ordonner - à la cour
 à Paris
 en l'ordonner

de l'ordonner, ou l'ordonner de l'ordonner, l'ordonner
 garde-manteau
 l'ordonner de la l'ordonner
 l'ordonner
 place Vendôme - l'ordonner
 l'ordonner - l'ordonner
 l'ordonner ?

L'Observatoire 1667-72.

Perrault n'ordonne pas les colonnes de l'ordonner
 pour les l'ordonner l'ordonner.

il est également
 l'ordonner l'ordonner
 l'ordonner d'un style
 tout différent

Les débris du Louvre, depuis, 1670 dévotement. Paris
arrivés.

Versaille. — Jules Hardouin Mansart protégé de la Montespan
conditions d'élévation géométriques par la cascade de couverts le château de l. XVIII
prodigieuse terrasse — domine tout le pays
pavement de colonnade. — 2^{me} étage : attique à balustrade

l'ancien bâtiment
le château de Chagny

Traverse par Mansart et Leveau

Marly par Mansart

le pavillon principal est de 12 pavillons

Hotel des Invalides ^{Breault} Mansart

parties d'ensemble,
dessiné par Leveau
arbres, tapis
haute futaie, bosquets,
guérites — plantations —
l'ensemble de Marly

des parties : plantations
et parties symétriques —
terrasses et cascades —
fontaines et cascades —
tours et colonnes.

en XVIII^e, les arbres
et les haies taillées.

alors réaffecté
l'ancien Marly et le
pavillon anglais —
m. de la Trinité,
Bonneville, Bonneville,
Bonneville,
Bonneville

est le fond (Court)
d'arch. moderne 1675
est de fait les bords
de la manière de fortifier les plans

Toujours la même ordonnance symétrique : place Vendôme, Mansart

(1645-1708)

place du victoire : Petit dit dirigé par Mansart

Mansart : Château de Chagny pour l'abbé de Montespan
église St. de Versailles — et Chapelle du château
d'Orsay de Versailles

partie supérieure de la cascade de St. Cloud
Château de Saint-Germain

1637-97

Liberté Breault : Invalides (le dôme par Mansart)
Sulpicien avec Leveau 1665
Château de Richmond 1662

St. Blondel. — la Porte St. Denis
(Plan de la Porte St. Antoine et St. Denis)

Pierre Bullet, un de ses élèves, la Porte St. Martin 1674

Antoine Lepautre, arch. de Monsieur. — les deux
ailes de St. Cloud et le haut de la grande cascade

Architecture privée sous Louis XIV

les hôtels de la noblesse sont des monuments

268

le premier principe : la symétrie, la grandeur, la majesté
tout est sacrifié à la représentation : escaliers, salons, galeries
l'hôtel de Rambouillet sert d'exemple

les appartements du second étage plus commodes, mais non confortables

fenêtres hautes, - portes à double battant

parmi les documents précieux, hôtel de Choiseul - rue S. Dominique

Belle-Isle, rue de Lille - Breton

S. Aignan - rue de l'église - Lemaire

La Trémoille (B. de France) F. Mansart

Beaumont, rue S. Louis - Lepaute

Soubise, Lemaire. (B. de France)

le deuxième. - Majour - rue de la Seine - F. de la Cour

Dampierre (Aube) de Luy

Val-de-Grâce (S. de France) - Fouquet, puis Villars, puis Choiseul

Chandeleur (Orne) - le Comte

Chassigny (Bordeaux) - le Comte

Chassigny

au XVIII^e siècle

les petites-maisons

hôtel de Pierre Patte - p. 550

distributions agréables et commodes, escaliers dérobés

Cela commence au Palais-Bourbon : L'assurance 1722

d'incendie de nombreuses loges

les salons supprimés. - plusieurs blanchis

au lieu de tableaux et de bas-reliefs, des glaces

Boffrand achève le château de Noisy, de Luccombe

hôtel de Montmorency, d'Argenson, de Lorgy, de Saligny

l'architecture privée
une grande cour pour faire
tourner les voitures
des carrosses

à double étage
salons de compagnie
salon de fidèle d'armes
salons à porte de vice
salons extraordinaires.
un peu de l'ancien
de l'indépendance, des
défenses

loges, et sont
sur les loges
moyens de Rome
1692

Devillat, Lemaire
et ses disciples

Chambres, Paris.
de l'arche, ancienne
et moderne.

Marot, et les deux
Pérille, les premiers
écrits de France
et d'Italie.

parmi les plus
habiles qu'on ait
encore vus
d'inventer.

au XVIII^e s. —

1667-1754

Noffrand — Chateau de Nancy, Lunerville

Hotel des de Neuchâtel, d'Argenson, de Lorraine,
de la Fayette près de Metz

Gabriel (1710-1782)

Contemporain à Louis

l'École académique 1752-1758

2 class. de colonnes
vaste dôme
grandes galeries

les deux colonnes de la place L. XV. (Marine et Gard-Macé)
portique à galerie ouverte — colonnes corinthiennes
(la place L. XV créée après l'inauguration de la statue 1763)

Chateau de Compiègne

Levanderi de Florence (1695-1766) — pour
portait aux originaux, mais pour s'adapter à la dispⁿ — alors
les tours sont de Mazarin

Chalgrin refait avec du nord

Loufflot (1713-1788), élève à Rome

Hotel du camp, salle de spectacle, Hotel-Dieu de Lyon

la croix de S^{te} Genevieve avec un arc 1757

1757-63 l'église souterraine — 1781 rénovée après la
c'est une
c'est une temple, avec une église

l'École de Droit

Chalgrin — S. Philippe des Rues 1769-84

formine le Collège de France

Louis. — le grand Chateau de Nancy

le Palais-Royal : les trois galeries

Chalgrin — l'Hotel des Neumes

de l'édifice : Nord, de l'ouest,
Palais-Royal,
Rue de la Harpe,
Rue de la Vierge.

Chalgrin pour
le temple de
Rome

modèle : Palais de l'Esprit
1. Plan de Rome

un arc au-dessus
de l'arcade
— ce sera l'arc
de l'arc de la coupole

Soudouin, l'île de médecine (accusée d'être de Norvège)
commence 1776

Peyre et Vachey, l'odéon (1789)

Dumaisov : façade du Palais de justice

Ledoux : les temples à colonnes et à colonnes qui servent
à l'édifice

La Legardière
publique

Paris 1540 - 1611

Le dernier des Renaissance, c'est Barthelmy Prieur, clerc de Jeanne d'Albion
 mais aussi
 Statues du couvent de Montmorency

la statue et celle de Madeleine de Savoie, sa femme
 Buste de Henri IV

de St. Louis
 Remains au Louvre

Paris 1548 - Paris 1611 ?

Franchard, élève de Jean de Bologne

statue de St. IV sculpteur d'Henri IV et L. XIII
 travailla pour les Médicis - et à St. Louis

Enlève. D'après la statue (1614)

Le temps où l'on faisait les statues, au Louvre
 Piédestal de la statue d'Henri IV : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 Œuvres de la de cadence : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 de cadence de l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

Paris 1581 - 1688

Simon Guillot (à l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre)

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

maître des deux œuvres qui forment les statues

le monument du Port au Change : les statues de L. XIII, L. XIV, l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

Paris 1588 - Paris 1660

Jacques Lorrain

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

Travail de l'œuvre

Paris 1604 - Paris 1669

Travail de l'œuvre

à l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

de St. de l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

de St. de l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

de l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

Statue de Rohan Chaptal
 de L. XIII

Modèle de l'œuvre

Statue de L. XIII et L. XIV

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

1620-70 Paris

Louis Lorrain

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

à l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

Paris 1609? - 1678

Jules Lorrain

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

le Louvre - l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

le Louvre - l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

1609-1690

1666-1719 Paris

l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre
 l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre : l'œuvre, l'œuvre, l'œuvre

peintre, sculpteur,
architecte, ingénieur

272

1622-1694

Léon Lapraz,
Pierre Puget, 1868.-
Bessier, Documents
recueillis sur Pierre
Puget, 1871

Puget, lors de ses premières, un autodidacte
né à Marseille, famille noble et pauvre
études sans art et sans méthode

À 14 ans, un apprentissage chez une embranche de galeries
à 17, part pour l'Italie

un dernier vend les hardes, ~~revend~~ demeure sans travail
employé un an à Florence pour un fr^e de chambre
va à Rome: L'œuvre de Cortone le fait pousser

la devra être au plafond des palais
Barberini

devient à Marseille

chargé de la décoration des œuvres

Arrive d'Autriche le comte il arrive à Rome
Etudes avec passion l'antiquité

Retour en France

peint de fresques, de tableaux de décoration
peint pour Marseille, Lyon, Aix

Protégé par Fouquet.

envoie le statue à Paris

il fait la statue de S. Sébastien et du B. Alex. Savelli
Entrevue d'Helène

Rappelé à Lyon

en conflit avec la marine

Colbert le renvoie

L'est dans sa virulence qu'il fait les chefs d'œuvres

son mot à Livour

le Milon

— Caracalla — l'hôtel de ville de Rome

Perce de la main d'Andronique
Alexandre Vassier

~~bon relief de~~ Alex. Andron et Diopie } au Louvre

[Pute de Milon à Carracalla
Halle - Puget aux poissons
maisons du Louvre de Rome
Eglise de la Charité]

l. Livour: Colonne

à propos des Livour, mot du roi à son fils

mais très-mal réingérés: le frais et le voyage seulement

Livour pour à l'extrême la conscience

préférir Cherson

qualité: harmonie d'ensemble

puissance dans le détail

science d'anatomie

ce n'est pas fait d'être:

la passion, la force, le tempérament ne s'enseignent pas

Progr 1628-1715

Sizardou - le style de L. XIV

Intordonne à Lebrun

les statues des basins d'apollon

à Versailles

un peu de bon ordonnance,
de la dignité, de la simplicité

Entièrement de Perruquiers
sculpteurs du bureau de la place
fontaine de Pyramides

mausolée de Richelieu à la Sorbonne

id. de Louvois
de la P^{re} de Guis
de la preséance
Lamoignon

burles de Boileau
de L. XIV

le Lyon (1640-70)

Loyseau, tige des Leuques et des Coustou (les deux)

appelé à 27 ans par le card. Furstenberg au dachau de
Savonne

1668-71

pour Versailles
et
Marly

une Flore,
une Hamadryade
un Faune jouant de la flûte
les deux vierges assises de la place de la Concorde
Louis XIV, à pied, équestre - L. XIV couronné par
la Renommée; la Justice
et la Force etc
L. XIV: l'hotel de ville 1689
id. de Richelieu
statue de la duchesse de Bourgogne
modèles de Lebrun
beaucoup de figures à Versailles

œuvre d'immense

degré d'immense, - mais cela corrigé par la compagnie de l'œuvre

les Coustou fils d'un sculpteur en bois de Lyon

Nicolas Coustou (1658-33)

à 23 ans part pour Rome

son Horace - Commodus

en France, Nicolas, Denis

/ Recept. Chancel aux Indes

œuvre de la fin
de la carrière aux
indes, - la fin en à Lyon

L. XIV: « celui-ci est un grand sculpteur, son maître est fort »

Et: « c'est vrai, mais c'est le goût français »

Et de L. XIII pour N. Janni

Bar - relief du
passage du Rhin

Guillaume Courton (1677-1746)

Hippocrate et Atalante

Apolon et Daphné

le charact. de Marly
l'océan et la gascogne pour Marly
Le Rhône à Lyon (statue équestre)

L. XIV (bas-relief de la porte de l'Académie)

L. XV entre la Justice et la Ferme au Palais de Justice

T. II lui commande une Vierge, que tout Paris vient voir
mort de la ^{me} de Pompadour

son fils Guillaume (1716-77)

Vierge et Vulcain

Compteur de Dauphin

Rock à S. Rock, =

Apolon pour

le chateau de

Sallers

bas-relief de la

visitation à la

chapelle de

Versailles

Caractères de cette sculpture des ~~Watteau~~ nouvelles

charme mesuré

éprouvé, chère, chère, étoffe

appliqué, manœuvre, chiffon. — l'étoffe au lieu de la dépense

le manœuvre : attitudes forcées

recherche de la valeur

d'ailleurs mesuré manœuvre

ou n'a pas pour la grande copie

Falco ~~ret~~. [Paris 1716-91] - obs. de Lenoir

l'œuvre de l'œuvre

la sculpture de l'œuvre

sculpture de l'œuvre

de l'œuvre

le bronze de l'œuvre le grand : 12 ans = 1766-78

1761. l'œuvre la réflexion sur la sculpture
la Corresp ^{le} avec l'œuvre

Julien S. Paulien (H^{le} Loue) 1731 - 1804

éproua le style - plus de manière - annonce le grand style
un certain je ne sais pas

refusé avec son sang-mêlé à l'Académie

on découvrait son peu de valeur et la terreur : sagesse et sobriété
Julien offrait son chef aux vultures
sagesse et sagesse
statues de la Fontaine

Roussin
Bouillon plus adroit
Bouillon pour la sculpture de Roussin
Jouffroy la chaire améthyste

Rajon 1730-1809 - St. Bassus et Pygme
Bouillon, Bouillon, Bouillon

Rotau 1746-1816

Calon d'Alcyon mourant - un St. Louis - un Sanson 1782
statue colossale de la Loi 1792 - la Bourse terrassée la justice
la statue d'Homère chantant sur la lyre
Napoleon, Cambacères
Bacchante

le maître de David
d'angles

1786
Caryatides de Fydran
Caryatides
Caryatides
Caryatides

les étrangers :

Canova : Possagno (Vénise) 1757 - Vénise 1822

élève de Corradini de Vénise

1815, rapporte des statues à la Chapelle d'œuvre

53 statues, 12 groupes, 8 monuments, 54 bustes, 26 bas-reliefs

Thorvaldsen Copenhague 1770-1844

filé d'un artiste qui sculptait des groupes

Taxman York 1755-1826

son séjour décisif à Rome 1787-94

des statues en marbre, Eschyle, Dante
œuvre d'imitation

peut-être
d'imitation
au 18^e s.

Maison de l'indes et Rubens

278

l'appelle à de voir les deux galeries du Luxembourg

l'une : Va d'Henri IV

l'autre : Vie de la Reine

Les uns familiers

279

Ecole Champêtre
Dans 14 feuillets par 500
Forgeron L

Les frères le Naïve - repas de famille
Le Corps de garde

le vieux joueur de flûte f/ce
L'abbé noir L
adoration des bergers L
le repas villageois L

"ils ont représenté le peuple dans sa existence
alors, sans l'embellir, sans l'embellir avec plus
en lui laissant tout son caractère, peut-être
même en y ajoutant une certaine dignité antique,

en rapprocher. - Culture
Valentin

du peuple
pro-pauvres :
une haute doit
complément une petite
par les 3 & 4
compte la copie

Simon Vouet (1590-1649)

le grand goût de l'Italien

arrivant de Rome 1627 - rappelle par L. XIII

la femme

la reine l'accusée bon, la cor la comme son premier prince

deit beaucoup au Guide
un Caravaggio

de l'œuvre, le
pe ordonne

à ce point d'arr: M. Lebrun, P. Mignard, les autres, la Le Maître
L. Dubou, A. Deshayes,
un orfèvre, Bouthemy jappa une médaille

font de grande machines - Hôtel de Molléon, de Séguier

de la Théodora et barbare

autres transcrits du deux obus: un peu grossier
faciles, toujours de la
coloris

de Vierge un peu grande

l'assomption de la Vierge

la Présentation au Temple (L. XIII)

La Vierge, l'enfant Jésus et S. Jean L

le Christ en croix L

au tombeau L

Charles' remède L

L. XIII. L

Nicolas Poussin - tri-paince
38 tableaux au Louvre

grande influence

les Claude-Lorraine

Stella

Valentin

Nicolas, Lucien, Hercule, Rembrandt,
Rochou

les vides romaines
toutes peuplées de
statues

l'impression de Rome

après Raphaël, Jules Romain

selon le style antique: le régime, de la sculpture

et est de l'école romaine

science du paysage, arch., cortina

antienne, perfection

forces puissantes, motifs et couleurs

depuis les peurs, nobles, gracieuses S.F.X.

par l'idéalisme: une œuvre: son chant une répétition romaine

la mort de Vierge

la mort de Germain

Paris de Jérusalem par Jules

Paris de Philadelphie L

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

l'œuvre de S.F. X. avait

Jugement de Salomon L

L'adoration des mages L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la femme adultère L

L'assomption L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

la mort de S.F. X. L

Pyramide et l'œuvre
l'œuvre de l'œuvre
l'œuvre de l'œuvre
l'œuvre de l'œuvre

la quatre saisons: Paradis terrestre
Noël
la terre promise
le déluge

50 tableaux au Louvre

1616-88

Lesceux

281

n'est dit que de Vouat

Vie de S. Bruno 22 tableaux

deux de front, et de derrière,

S. Bruno représentant le maître d'arch.

mort de S. Bruno : deux autres

à pothos

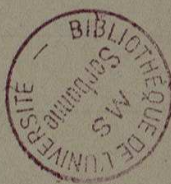
1. Paul à Ephèse L
le Christ de la croix

plafonds de l'hôtel Lambert. — de la mykologues

le martyre de S. Laurent L
— de S. Pothos L

le feu de la croix d'hercule

le grand périodisme à la naissance de l'homme



1596-1697

282

Jacques Stella (origine flamande)

le mariage de J. Parre
Christ, et avec la Vierge dans le ciel L. L.
P. Merveux devant l'arche de Noé
Pastorale: d'ore, et d'or de traversant

Seller 1600-82
Chanson de Lorraine -

nature française, noble, beaucoup de beautés
le tout qui ont été reproduits le soleil
les touches de soleil entre des palmiers de Venise, le Mezzogiorno,
le paysage: le troupeau à l'abreuvoir, la bergère
la dame au bord de l'eau
l'arbre et l'ange

Marchand, rival de Poussin, des Bullions
travaux: de fresques, ang. de l'école
S. S. Charles

le Valentin, la robe colorée, tempérament de bokaïan
jeune (ou la cardigan), mais Corps de garde / types de vices, de l'âme
Concert L. L. / amoralité, jeunesse
Gita / drogues, d'ore de
bonne
aventure
Fer. violente
la Choute Senguen L.
Jeunesse de Salomon L.
le donut de Lizar L.

Ph. de Champagne Bruegel 1602-74
Christus, - passion
jeune les solitaires de Port Royal
et une plus religieuse
et d'ore

Jeune Christ levez
Jeune attente
Jeune Marie peinte
la Cécile

Mutualité de la Vierge
Présentation au temple

la mère Agnès et l'âme Catherine de Champagne (passion)

Lanceur de la balle Paris 1606-86

le pape Nicolas V et
S. Pierre au d'ore

J. Parre
guérissant les malades
avec son ombre L. 1635
Laban cherchant les étoiles L.
apprenant de Jésus aux trois heures L.

Si les cardinaux
font une course
plus habile peinte
que je ne suis,
dans la ténacité
que je d'ore,
si vous je suis
l'âme pour
l'âme de
l'honneur de la
bonne grâce

Rome Rome
1613-1675

jeune femme parvenue
beau-frère du Poussin
et bon élève

283

Gaspard Dughet. - le Guaspre (Gaspard)

le Malin

Site d'Italie

Campagna de Rome

Librairie Paris 1619-20 25 tableaux

285

des d'œuvre suppléant
prolog. du chancelier Segnier
cité de Voulas

a-15 ans, l'œuvre approchant les œuvres de Diomède

1. Jeune j'de' dans l'heure bouillante pour l'œuvre
de l'œuvre

a-Rome.

œuvre des œuvres des Poésies

œuvre des œuvres, les œuvres, les œuvres

œuvre p. 2.

de retour en France, c'est à dire en 1619, l'œuvre

œuvre de l'œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre

la œuvre - œuvre de l'œuvre, œuvre, œuvre

prolog. pour l'œuvre de l'œuvre

pour l'œuvre : l'œuvre de l'œuvre et l'œuvre de l'œuvre

pour l'œuvre l. XIV. - la l. XIV de l'œuvre

la œuvre de l'œuvre

œuvre de l'œuvre - p. 12

œuvre de l'œuvre

œuvre de l'œuvre

œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre

pour l'œuvre : œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre

œuvre de l'œuvre, œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre
œuvre de l'œuvre

Patet père Pierre 1600? 1676

for ter pour d'ouverts sabroley: 4 sent aux dore
 Le Bourguyne
 le paysage pour
 Jorabesh en passant devant le
 devant l'entrance son Egypte. L
 archite dure L
 Pastale avec temple en dore L

Forest. —

la masclerie

Motels

devote sainte
 cheaux a l'abandon
 Regarde etouffement en cet

Portrait

David Lefere. —

le ^{prophete} ~~monde~~ et son. (L.)

Sautore — Ingance au bare (dye 18^{me} s.) L

Septu elegum

Ch. de Lafosse — cher de l'oeuvre Paris 1636-1716

taille de Provence L
 triomphe de Nacher L
 sacrifice d'Yphigene L

Ch. de l'oeuvre

Naturelle du monde

devote sainte des camps (L)

Compte de l'ouvrage: S. Louis présentant son epee

l'homme de Provence L

l'entraine ouche L

Royen 1644. Paris 1747

Esther dans le bain (non L)

Les chez Simon L

Les chez Marthe et Marie L

"guarissant les malades L

Pierre miraculeux L

Le pelerin d'Emmaüs L

Vendeurs de sang L

Resurrection de Lazare L

La Pieté miraculeuse (non L)

Plieurs

l'oeuvre Lille 1634 - Paris 1699

8 tableaux toujours avec vase d'or, argent ou porcelaine

Le Bourguignon. — de Petite Bataille. —

un Bourguignon

touché au bras & fesse, un peu courbe,

son combat de cavalerie (L.)

Combat au pied de la tour

Van der Meulen

de Bruxelles. — mais est en France — peintre — historien
fut la campagne de 1667 dans le carroux du Roi
Arras, Douai, Lille, Combray, Oudenarde
Entree à Douai

Près d'Arras

Combat de cavalerie

Le pres de Tournai - Combray

en 1667, Passage du Rhin, près de Weiskirchen, devant Valenciennes
Bat. de Mont-Cassel
Rég. de S. Omer, de Combray (V.)

Parron, de Brégnot 1668-1704

dit de Van der Meulen : « Il ne fut pas tout son homme »

plus de verve, d'entrain, de chaleur dans le coloris,
aspect terrible, tendre et féroce de chevaux

Combat des côtes de Bagnols

une Bataille (argenteuse L.)
autre Bataille (argenteuse L.)
Combat de cavalerie

Verdel. — 1681-1730
dit de Lebrun

Orneman de Lamoignon

Don Boulogne — d'entre Roussin à l'empereur — parti de
les mains

près de Valenciennes - Lazare

Heracle combat le Combray

sublime de coloris
dit de la cavalerie

Aut. Coppel

Paris 1661 + en 1722. — dominée par la Bercin
travaille pour le ^{de}
premier prince de D. d'Orléans

Atthalie chargée du temple L
Luzanne accusée L
Esther devant Assuérus L
Rebecca et Eliezer L

emboute de vasts correspondances
mais le voit une peinture d'expression or, par
violente les attitudes et manières les figures

le goût déjà altier

Brahma offrant son fils
et tenant l'arc
un porteur son père

traduit Virgile — la travestie ? — pour la Pâque
fait pour le dîner de la cour : donc modeste
beaucoup.

L Eliezer et Rebecca : de gracieuses parvenues
gentils d'indien et mianandres

Daphné : apothéose de L. XIV, — la Daphné une dame
de la cour

L Esther et Assuérus 1705

Paris 1705. Les Italiens : le nouveau théâtre et
le nouveau agencement.

la Pâque
son Anniversaire
l'anniversaire
par la gravure

1667-35

Rivalz

l'ambition constante de l'homme
la recherche ordinaire de l'homme
l'ambition constante de l'homme

la Pâque accompagnée
la Pâque accompagnée
de la Pâque

Raoux (1677-1734) — le peintre de Dubou

les portraits : tout l'opéra vient d'être devant lui
la mythologie lui sert à débiter ses idées
le = l'opéra en l'opéra
qui valet en l'opéra
l'opéra en l'opéra
l'opéra en l'opéra
l'opéra en l'opéra

les grands ducos également : Duches de Blois en Vieux, en l'air
 le ^{un} de Sévran en Vestale

les allégories, Heures, Saisons, éléments, Sciences, Parties
 qui en sont

portraits plus sérieux : Joanne, évêque de Sens

tableaux : le tombeau dans l'île de Calypso F

De Vray ; Paris, 1679-82

Midi pour un pas

Abraham et Isaac

Ecce Homo

Pierre d'Amiens

Pyrame et Thisbe

~~Jean d'Amiens et la bataille~~

Don quichotte

Mois de Garnache

Nature (Ch.) ^{Nièvre} ^{Rome} 1700-1777

en manière

Les deux frères à Valenciennes (L.)
Les deux frères à - Junon L.
Antoine

(trois tableaux entrant au Louvre)

Alliance de la peinture et du dessin

et de la poésie et de la musique

Bacchante

Triomphe d'Amphibrot

Adoration des images

La Chapelle des Enfants trouvés

Ch. Pécoulon (1703-1739)

peint beaucoup pour le Louvre

dessin large, couleur, une peu laide

couleur claire et gaie, - peu soutenu par le rouge

tendance au peu de couleur

Apparition dans l'île de Calypso

décoration de l'hôtel Soubise : mythologie et allégorie

Carle Vauloo (1705-1765) Née - Paris

peint pour le Louvre

Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint

David et Saint
L'apôtre de Carle Vauloo

Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint

Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint

Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint

Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint
Le fils de S. Augustin avec le Diable et Saint

J. Leuwyne - 1688 - 1737

travail peindre; long
entente de la composition
travaux en une enroulement = les fonds
les "grands de piéces"

un seul au Louvre

Andromède

Omphale triomphante
de Baigneuse
J'ai

les chevaliers dans le jardin d'Armide

I Hercule assommant Cacus (de la vigueur)

Céphale enlevé par Aurora

Hypothèses d'Herminie : 140 figures

M. Parrocel 1688 - 1782

Batailles : peints enroulement = les chevaux
à trois dans la cavalerie

Halle de garde Soudoy

Enlèvement de l'ambassadeur turc

Sortie de l'ambassadeur

Détachement de cavalerie

Marche de la publication de la paix, 1742

London 1730 - Brühl (Autriche) 1809
Casanova. - 1729 - 1805

2 tableaux
substantiellement au
Louvre

Nicolas Coypont - Jean Restout 1692 - 1768

J. Dominique visitant la cèpe de S. François dans
un caveau (perdu)
Vieilles demandant de armer à Vulcain

Aréthuse fuyant le pourchasse d'Alphée

- J'en ai au jardin de Olivier

I Amant important le marais à S. Paul (S. Germain
de Paris) 1718

I Christ guérissant le paralytique. (Is.)

Jacob et Laban

Enlèvement d'airain I

chez Simon le Ph. I

Benoît Cassin. un enfant enroulé (Is.)

Charles de S. Pierre I - de S. Hippolyte I

Subleyras (1699-1749) - enfant pauvre

L'empereur Théodore I
3 copies de la fortune

Le XVIII^e siècle

De l'esprit, du savoir - Paris

œuvre de nature

Château de Versailles

292

influence du théâtre : récits et discours de cour

Racine - les comédiens - le grand d'Espagne

Watteau,

œuvre de tableaux de société

la peinture d'histoire surtout mythologique

œuvre de grands machines

genres nouveaux : scènes de la vie familiale

conversations, fêtes galantes

" l'échange idéal de faire de la grande peinture avec
le élément de la peinture de genre, c.à.d. de faire
du style avec la simplicité nature, avec la clarté, de
avec la pureté d'expression avec la clarté."

Autres d. Didot
L'œuvre de la Harpe
et de la Harpe
et de la Harpe
et de la Harpe

autres ou bien de
montrant par la
sublime
pour
montrant
de l'œuvre
et
mythologique

Coyjet (hoil) Paris 1628-1707

personnel lemosse nouveau par la place (grave)
Solon, Ptolémée Philadelphe, Vagan, alex. Sever

XVIII^e S. De Crayon Paris 1679 - Rome 1752

Suzanne au bain

Personnel chap. 1 - l'ordre du S. Esprit, lt. IV (Fe.

Parti de l'encens (a l'approfond du massacre de Chio)

Mort d'Hypocrisie

Esau vivement d'Esther I

Exil d'Esther I

L. de Boullogne + 1733

pari de peinture pour le passage du Rhin

La terre : char de triomphe

L'Écume : id. - Neptune et Amphitrite

Ph. le Hardi conduisant le corps de S. Louis et S. Denis

Paris 1656

Largillière (+ 1746) - avec et gardé par lebrun

Helim Lambert

En-voto

Crucifixion

La duchesse en Ariane abandonnée
Charles lebrun I (le seul)

de Perpignan 1689

Hugues le Regard + 1763 - Portraits - un Van Dyck

tri-occupé

pour faire de l'œuvre

L'adoration des bergers

La jeunesse et la virilité

L. XIV 1701 I

Bossuet I

Ph. V I

Le Pape I

le Pape I

encore au côté de la xer
jusant ci solide
mais le côté avec l'œuvre

œuvre de la galerie

l'œuvre

chance

déjeuner

grandes du XVIII^e S.
l'œuvre de la galerie
l'œuvre de la galerie
l'œuvre de la galerie
l'œuvre de la galerie
l'œuvre de la galerie

Nattier 1685-1766

le peintre de John James
Gesset : "l'écrit de ses
et le peintre de la beauté"
combien les contours, les attitudes : robes, soies, satins noirs et blancs
beau coup d'esprit

un seul au
monde, la beauté des

la reine Marie Leszcynska

le fils de Louis XV : le duc de Chartres

le comte de Charcenneux en Poitou de son

le comte de Tlavacourt en Sibérie

le P^{re} de Bonabone Comte en Italie

en compagnie au bord de l'eau

mais on s'en prie tout un - par même R. G. pour Catherine

L. Tocquai (1696-1772)

le Dauphin de France 1739

le Prince

le Dauphin

le prince de Galles, etc

M^{re} de Gaffigny

va en Russie 1757

et peint Elisabeth

beaucoup de ses figures

en Danemark 1758

sacrificé à Nattier : c'est un des g^{rs} d'ames, considérées, coquilles

très - approuvés des connaisseurs

l'auteur qui est 1737

le comte de Pompadour (L.)
le Jacques Rousseau
politique

Guillaume de Lamoignon (1704-88) - Portrait au pastel
"et y mettrait peu de temps, on s'aligne par les modèles,
on les retrouve rassemblés, et on prend par char"
roque d'œuvre

très indépendant

l'histoire du donateur : M. de la Requièrre

avec le comte de la Dauphine

cette époque si légère avec cette puissance du pastel fine
comme celle qui rend l'air des pampelous

Vierge - Lebrun (1755-42)

même habitude de la très infante

Chasses

Champfeymont (Champfey)
1661-1743

Dispositio est la premiere en France qui ait fait des chasses
des amusements

Chasse au loup L. - au sanglier L. - au cerf L.
aux rivières L. - Diane et blonde, chasses de L. XV. 1702 L. (L. Bonne, Nonne,
Chie en arret de la foret (L. Bonne, Nonne,
id. devant la foret (L. Bonne, Nonne,
La chasse au pourceau

vous a rendu les gdes chasses royales

devant les la mode :

les particuliers parlent : Londres, Prague, Munich, Vienne, Paris,
Ems. - Voge

Paris Beauvais
Oudry 1686-1755

L. XV le plant a lemmacher la chie dans la foret
et a le nommer l'ame apres l'arbre

Chasse au loup L.
Chasse au cerf L.
Chie l'ent de l'arbre - L. XV
la foret : Sylva et la foret
le Roi et l'elaphe
le Roi et le Roi - les deux chie
le loup aux bois
le loup

Mitte et Curon, L. XV L.
Moguerne et Selva L.
A l'oreille L.

la foret les bois est :
Reflexion sur la maniere
de l'arbre la foret, 1749

Marius - Joseph Vernet (1714-89)
etude profonde

Paysage
marin

40 tableaux au Louvre

296

Joseph Vernet (1733-89)

Dans la campagne romaine, il a profond de la nature
inventé un alphabet de tons

avec Laillasson

Chari de lune

Embrassement d'une ville au bord de la mer
Les Saigneurs dans une cadre de rochers Le
Tempête - Le naufrage Le
Les ports de France - 24 en 15 au Louvre
Vue du Pausilippe

T. Casanova (1727-1805) - de la famille d'un célèbre
aventurier

" Il sort de son arcaise... (Diderot)

Choc de cavaliers

Fori tout de son arcaise

Carabinieri / qui sont les dignes
un soldat de la République
Le maréchal et le capitaine
Le coucher de soleil

Les paysages - la Fontaine du Lièvre
son urot à Hamlet : 24 000 f.

Tragouard

Le prince (1733-1781)

Le Napper d'eau
Le Corps d'gard

Paris
Hubert Robert (1733-1808)

a - Rome - les grande ruines romaines

Un planis avec croix sur la colonne - le pape l'appelle
Robert - le d'Albe
Nuits et orages

Musée après la pluie
Comme à d'oise
la nuit

Loutharbourg (1740-1814)

les tempêtes des mers septentrionales

J. L. Demarne (1744-1829)

Huet (J. B) 1745-1811

Lautara (1745-88) - Veni per l'aire de cubase

Vue du bord de la Seine - Vue du Parc
Le Retour du marché

Fils galants
et amoureux

297

Cl. Gault (1673-1722)

dessine 8 planches : habitement à l'usage de comédiens et ballets

1765 — le volée d'armes de Don Quichotte

la Naissance

Fils de l'écuyer Paul

précède Watteau dans le domaine de
comédiens, de la frivolité et de mœurs.

le Pot au lait renversé

l'agitation des par la fortune

le fada de l'écuyer la fortune de ag. v. l'écuyer

Passion { de l'amour
de l'écuyer
de la guerre

l'écuyer de l'écuyer de l'écuyer

l'écuyer

l'écuyer

l'écuyer

l'écuyer

Ravot 1677-1734

Watteau, de Valenciennes, 1684-1721

par libéralisme; mais sentimentel, galant
de l'écuyer de la galanterie
par l'écuyer d'écuyer, nature d'écuyer, l'écuyer de l'écuyer
de l'écuyer, de l'écuyer, de l'écuyer
l'écuyer d'écuyer, l'écuyer d'écuyer

la comédie d'écuyer

l'écuyer pour l'écuyer 1717 4

Fils de l'écuyer
l'écuyer d'écuyer
Malade d'écuyer

un bourgeois, un comédien - l'écuyer, l'écuyer, l'écuyer

de la vie, de l'écuyer, de la comédie
l'écuyer, l'écuyer, l'écuyer, l'écuyer
l'écuyer d'écuyer : l'écuyer d'écuyer et l'écuyer

le comédien
l'écuyer d'écuyer
l'écuyer d'écuyer

il est l'écuyer à l'écuyer d'écuyer
de l'écuyer d'écuyer

Tragouard 1732-1806

— le me du Burg

en livre :

La Fontaine d'amour

19^e - petite Coréus le sacre le bonnet d'amourPage 101
le bonnet de mariagele Amour des Bergers pour l'ancienne
d'ice le bonnet

le fortuit de la guerre :

l'y pour le spectacle

pour en faire

ton œuvre q est écrite par David

un peu mieux lire que Bonnet

et les - supérieurs comme poète

Huet, le d'Arles, l'Arlesien son freres

1929
1174h
de l'Arlesien (Arlesien) son freres

Courcier (1668-1752) 2 1/2 fs (Carn)

Début de l'écriture
le portrait de son
amant I,

plus de connaissance que de force
coloris de l'Arlesien
maison bien dessinée
draperies élégantes

M. Coppel (1694-1752)

jeu d'enfant à la toilette
l'Arlesien maison d'Arles

Simon Chardien (1699-1779) - fils d'un tapissier

Arlesien mort
jeu de l'Arlesien
la gouvernante
la Biendicta I
d'Arlesien (Arlesien) I
la Fontaine
la mare laborieuse I

couleur Arlesien
science du détail, à l'Arlesien
« la plus belle des peintures Arlesien »

Et. Jeuneur - 1699-1789

8 tableaux Arlesien

Boucher : le Moulon

Toure de Campagne

Bourens (Maison)

Greze (1724-1805) « la peinture - peinture
de bourens Arlesien (Arlesien) »
« la première qui a été Arlesien de
Arlesien de Arlesien à l'Arlesien »

1769 le Port de famille Arlesien la bible à Arlesien
(c'est une copie de l'Arlesien : copie de l'Arlesien)

une Greze

l'Arlesien et les plaisirs
la fortune et la jeune Arlesien
la Arlesien (Arlesien)
la Arlesien
la Arlesien
la Arlesien
l'Arlesien des Arlesien
de l'Arlesien Arlesien
la Arlesien

Preson de Bouren 1769
Veiller de l'Arlesien
Diogenes Arlesien son Arlesien I

la Arlesien Arlesien I
la Arlesien Arlesien I
la Arlesien Arlesien I
l'Arlesien de l'Arlesien
la Arlesien Arlesien et la Arlesien d'Arlesien
la Arlesien Arlesien

un peut i Arlesien : l'Arlesien Arlesien et son fils Arlesien I

« une Arlesien Arlesien de l'Arlesien Arlesien »

Tragouard (1732-1806) - l'Arlesien (1735-84)

la Princesse 1733-84
la Princesse de l'Arlesien

la Arlesien
l'Arlesien Arlesien - qui est Arlesien à l'Arlesien

la Norme Arlesien (Arlesien son Arlesien) la Arlesien son Arlesien

la Arlesien Arlesien
1740-1814

Di. Collatone 1-
S. J. Dupl. I

parl. a-

1. Germaine de Ns
2. Sulpice
3. Thomas de Loure

la Coupoie de S. Roch

Loth et ses filles

Embourg 1-1-5^{te} Martha (Paracou)

Dechaie et L'care

Offrande à Virens / le bel antique

S. Germain et S. Vincent I

S. Jule et S. Care I

L'vinte endormi I

Amours I

la Meura de S.
aroué à S. Roch

son ch. d'ordre

J. A. Marie Parri (1715-89) ^{Parri Parri} (une seul au Coure)

la di'ademe d'adieu:

mouvements ~~extrêmes~~, geste appui par coque, drapeau, ~~indiqué~~
accusant tige de couleur, touche hardie, bris empâché

Montpellier

Marie-Joseph Vire (1716-1809)

la maistre de David et son procureur

mais n'a pas un vrai empereur

la culture: unie une croute et la part endormie

la Laguerre - ne valent pas moins que vingt autres

Doyen (1726-1806)

Gros vie d'adieu plusieurs pour pour
Pulchre de Juffa.

urgence, acte, force.

I. Triomphe d'amphibie

Leprie (1735-84).

1769 - Luban et Juffa. la longueur

à la peinture noble et sérieuse des artistes du
 grand siècle, a succédé une peinture ~~plus~~ qui n'est
 point inférieure par ses procédés mais qui n'a plus la
 haute inspiration religieuse et monarchique. On voit
 que Louis XV a succédé à Louis XIV, et que le
 roi n'est plus tant à ~~son~~ faire des commandements et à
 s'inspirer son goût. La ~~liance de la Régence se~~
~~reflète dans les~~ et la frivolité du XVIII^e siècle se
 reflète dans les ~~usages de~~ Boucher et de ses
 galants, ^{de sujets mythologiques, de bergères,} de Boucher et de Watteau, de Tragonal, de
 Lancret.
 Quand les mœurs ~~s'adoucissent~~ et s'égarrent, quand
 Rousseau et mis à la ~~mode~~ mode la sensibilité
 et la poésie de la nature, Greuze donne ses
 scènes de la vie réelle. Quelque prétention qu'il
 ait à ~~un~~ être un "peintre d'histoire", c'est
 la peinture de genre qu'il ~~représente~~, cette peinture que
 Louis XIV avait méprisée dans le magot de Camille,
 mais que Greuze relève par un sentiment enquis
 et un accent parfois dramatique. À ^{Chardin} côté de ces
 cités ~~Lancret Chardin~~, par l'éclat et la sincérité
 de son coloris, ^{exalte} aussi l'artiste ^{dans les} des scènes familières,
 et de la vie réelle fait sortir la poésie. ~~Déjà grandit~~
Déjà ~~Don~~ Louis David, ~~et~~ en 1775, est envoyé à Rome
 comme lauréat : il donnera à l'art, sous
 l'inspiration de Buonarroti et bientôt de la Révolution,
 un idéal plus haut, et sera par excellence le peintre
 classique. En 1784, il se ~~voit~~ vu par le ^{peintre} ~~peintre~~ ^{de Horace}

Les ~~supérieurs~~ ^{supérieurs} ~~la~~ ^{la} ~~peinture~~ ^{peinture} ~~commence~~
 tout à ~~donner~~ ^{donner} ~~l'initiation~~ ^{l'initiation} ~~en~~
 l'histoire ~~ceci~~ ^{ceci} ~~la~~ ^{la} ~~peinture~~ ^{peinture} ~~l'art~~;
 comme ~~avec~~ ^{avec} ~~les~~ ^{les} ~~supérieurs~~ ^{supérieurs} ~~et~~
 fait ~~la~~ ^{la} ~~peinture~~ ^{peinture} ~~et~~

Puget, le grand statuaire de ~~l'école~~ l'époque de
Colbert, l'auteur du Morton de Crotone, ^{d'Alydus et Diogène, d'Andromède} a pour
successeurs au XVIII^e siècle ~~le~~ Pigalle, à qui l'on doit
le tombeau du maréchal de Saxe à Strasbourg, Falconnet,
auteur de la statue de Pierre le Grand à S. Pétersbourg,
Houdon, qui fera celle de Voltaire, et qui l'on fera
celle de Washington, et à qui on devra les busts des
hommes de la Révolution, Mirabeau, Lafayette,
Napoléon.

Lully est resté longtemps, même après sa
mort en possession de la scène lyrique française.
On peut dire qu'il l'avait créée, car il avait eu
à former chanteurs et musiciens. En 1764,
l'influence de Gluck, un Autrichien d'un
génie tout français commence à se faire sentir :
la première pièce représentée qu'on ait représentée
de lui, ~~potentiellement de cette et son élève~~

L'architecture ^{au XVIII^e siècle} ~~premier~~ devient
plus simple, plus sobre d'ornements, sans perdre de
sa grandeur : Soufflot élève le Panthéon, Gabriel
l'école mérovingienne et les deux colonnades de la place de
la Concorde, Louis les galeries du Palais Royal.

étir. de Cort à Rome
maître de Callot,
hic. Cochin
Dorigny

(Phil.)

Thoumassin (1550-1650) - Portraits de souverains et de
capitaines illustres. 1600.

J. Callot (1593-1635). Histoire - Toies - Supplément -
Mémoires de la guerre. Guerre contre les Turcs. Tentative
de S. Antoine. - Siège de Brida et de la Rochelle.
L'Assommoir. [Merian, Suisse, Drame des Morts, 1621

Melland (1598-1688) - S. Pierre Kofasque - Liban
Ville - Statues antiques. 1640 Vignettes. - Statues
des Loures. 5^e Face.

protégé et ami de
Lebrun, réprouvé
de ses
a donné plus de 300 pièces

etir. de Vaut,
etir. a Londres

Rousset (Gilles) 1610-86. - 5^e famille. Eligé
abandonné Rebecca. - Travaux d'Hercule.

Lombard 1612-82 - Calendrier de Jours. - Arch. S.

Mecheb. - Charles 1^{er}.

Michel Dorigny 1617-69 - Adoration de l'Enfant. - Vierge
a la toilette. - Mercure et les Grâces.

Nancy
gouverneur de L. XIV de
prof. de dessin du dauphin,
maître de Cochin
ami de Lebrun

maître de Tadei-sch, 400 pièces

Israël Silvestre 1621-91. Villes, palais, châteaux,
maisons

Portier 1622-93. - Vierge. - Adoration de l'Enfant
avec S. J. Romme, Anne de Lorraine, Marguerite, Le Sueur, Poussin, Champaigne

Moussier 1623-78. - L. XIV
2 - Roms
plus de 300 portraits
maison d'architecture
Colbert
Le Collège
Magasin

Leclerc 1637-1714. - Batailles d'Alexandre de Lebrun
de Metz

Conquête de L. XIV.

Meubles de France

Crusier de géométrie 69
de perspective 69
d'arch. 1714

plus de 4000 pièces
prof. aux Soliers

Huet 1640-1703.

Port. d'Alexandre de Lebrun
Entrevue de la Vierge
Marly de S. Louis
Compte du Val d'Isère, etc

prof. du corps humain 1683

anvers

Edelinck. 1640-1707 (Belge) - 1^{re} Tranche de Raphaël
 appelé par lebreu
 invente les tables en bronze
 plus de 300 pièces
 la Vierge
 Combat de 4 cavaliers, de Vierge
 Tranche de Dares
 L. XIV
 Ph. de Champagne, etc

Sicconance (1645-1728). Cing. de la Tranche. Comte, de lebreu
 élève de Noël Coypet
 Portraits

une de Ph. Thomassin

Thomassin (Siccon) 1655-1682) Reconfiguration de Raphaël

Rec. de statue de Ch. J. Verel
 1694

Liste (Alby) 1686
 - 1690

La Page (1656-90) - Bacchanals

Bacchantes

Vie de Moïse

M. C. Dorige. 1687-1746
 fils du précédent

Reconfiguration
 Des bûches de bois de sculpture
 Cartons de Thompson - Courte

Duvet P. 1664-1738

Picart. Cérémonies religieuses à tous les points 1723-43
 1673-1733

Zardine 1671-1749 - M. d'Alex.
 Sacre de L. XV

Duvet P. 1697-1739. Bossuet
 fils du précédent
 la sculpture fait le fin du travail
 Dubois
 M. le Leconteur

Darcourt - Bardon 1700-83. - Corbeaux Des années 1772

Le Bar (Ph.) 1707-83. - Deniers et sa famille
 œuvre de maître d'œuvre
 d'important prodige

Balchott (1715-65) Auguste de Tapp - Alcibiade de Bardon

Cochin (1715-90) Baigneuse
 plus de 1500 pièces
 écrit d'hygiène
 Tronçonne de l'encyclopédie
 Tab. de la Vieillesse
 Figure de Basse et de l'aristocratie
 Antiq. d'Herculanum avec
 Bellicard 1788

Leuven. 1724-1801 - Passage de la Potogee

Richard de S^e Nov, 1727-91 - Voy. pilt. de l'Europe et de l'Asie 1781-86
 Mort de Lucie, J. D. Sartor
 Requiem de l'Europe de l'Asie
 Mort de Voltaire, Rousseau, Corneille, Boileau

Van Ozaune, 1728-1811.

maître de l'ordre de la
 marine a - Port 1743
 ouvrage la construction
 des ports de la
 marine royale

Marine militaire 1762
 Combats et cap^{ts} maritimes 1798-1803
 Vues des ports de France

David 1741-1824. Académie de l'architecture 1780-1803
 et de l'ordonne
 id. ouvrages 1785-88

Moreau (dessin) 1741-1806
 et de l'ordonne

Quintessence
 de l'ordonne
 prof. de dessin
 aux écoles d'architecture 1797

et de l'ordonne de Voltaire, Meilior, J. J. Rousseau, de
 Marmontel, J. Lambert, Ray, et, Lesnel, Diderot
 Costume phys. et moral du XVIII^e s. 1789

Secours familliers

Histoire

Paginas

Portraits

Louis Guais 1583-

Vouet 1590-1649

Poussin 1594-1668

Stella 1596-1657

Stella
Correia 1600-82

Le Valentin 1601-1632

Blanchard 1600-1638

Daghet, le Sanson 1612-77

Cham La Hyre 1606-86

Callos 1592-1635

Lesueur 1617-55

L. Pestelin 1615-1685

Champeron 1602-74

Champeron

Nic. Meguans 1605-68

Meguans

P. Meguand 1610-95

Meguand

Dufrenoy 1611-65

H. Delbecq 1616-95

~~L. Pestelin 1616-95~~

Pestelin

Bourdon 1616-71

Bourdon

Liburn 1619-90

Pierre Patel 1620 -

F. Vorden 1632-93

Defere 1639

+

Le Bourguignon 1621-76

Tranquille Michel
1642-1680

Bon Boul

Van der Meulen 1634-90

Jouph Parrocel 1648-1704

Bon Boulon

Lafore 1636-1716 R.

Jean Fout 1636-1712

Santers

1649-1717

Jean Fout 1644-1717 R.

Tranquille Michel 1644

Coyfel

Santers 1651-1717

Coyfel 1691-1734

huil keulen

Reus

L. de Boultongne 1684-1733

nicolas i. largher 1656-1746

Monnoys 1635-99

De Roy 1679-1752

est l'opéra qui
est le plus digne

Francesco

composé
des ballets

est de Lully (1633-87)
fils d'un menuisier - on dit qu'il était
menuisier à Paris par ses parents
et qu'il était menuisier à Paris
mais le menuisier aux
rues de la ville de Paris - les
menuisiers français les plus
ou les plus les plus les plus

1660. - le Prince de Calabri ou Cavalli, Vintona

Lully fait la musique des ballets selon le goût
ballet bizarre : pas de ballets, danseurs espagnols,
l'arabesque et Polichinelle, acrobates et singes,
Bacchus, satyres et bacchantes

1661 - Trouquet et la Cosette d'or

1662 son Ecole amant ou le roi apparaît en soleil

un enfer
de timbale et l'orchestre

Lully devient le
monarque de la
la musique 1661
maître la famille royale
1662
un ballet
en 1661,
un ballet
le roi.

1664 - Motive la musique des ballets de cour dans les Fêtes

Arlequin

1669 C'est le théâtre arlequin ou le roi

Association de Perrin, marguier de l'académie (machines) et Cambes
fondation de l'académie de musique = lieu du mot : concours
l'académie
le 28 février 1669

Il faut y représenter et chanter en public des opéras et
représentations en musique et en vers français, parables
et comédies à l'italienne,

1671. Perrin

J. Ermenon : « On voyait les machines avec surprise,
les danses avec plaisir, on entendait le chant avec agrément,

les parols avec dégoût,
Perrin gagne 30 000 livres de David
l'intelligence entre les acteurs

Lully, en 1672, obtient, par la protection de la Mousquetaire le
privilege

Combert, bon accordeur en Angleterre par Ch. II, en 1677
9. chapiteau en 1677

Lully le avait d'abord
prévu que on ne
pourrait avoir une
participation d'argent
des parols français

Il les eut en vaudrille

les ~~Cambouché~~ ou ~~marionnettes~~ de ~~Lagrette~~ 1674-77
mauvais à la fois S. Laurent

Allard et Vanderberg, 1678, les Tores de l'anneau et de la magie

lully créateur: - son principe

ordonné - Allard de l'inventeur un chant et de l'idée
son orchestre à 4 violons et 1 hautbois

1697 - Chancelot et Remy et leurs créateurs: le public
chanté en chœur.

1716. Catherine obtient un traité de paix: chant
origines de l'opéra Corny, est créé par la Sage en 1719
Symphonie

Gillicr - pour Regnard et Dancourt - 1737

Mouret, pour ~~la Sage~~ et Destouches Destouches
mouret pour 1738

Destouches
le Glorieux 1732

Rameau (Dyon 1683 - Paris 1764)

fait des airs pour le Rose, l'Eurobure - l'Aslyque, de Piron

représenté par Lamoignon à qui il demanda une pièce
soutiens de Voltaire (1732) pour l'Académie

en obtient une de l'abbé Pellegrin, - moyennant 500 L.
donné du lion à la fin

pour la production du financement la Populière fait représenter
l'opéra et l'Académie de musique (1733)

il avait alors 50 ans
beaucoup de créateurs - un Campre à Coste: "et à la"
le Juste Galante - 1736 de 2 voix faire 10 opéras: est
hommes pour élégers tous

Castor et Pollux 1737 de Gentil Bernard

Trois d'Hebe 1739

jusqu'en 1760 (le Palais) 24 opéras

total 36

à 77 ans

Dardanus
Nai's
Platée
Zoroastre
Acante de
Céphise

(1) Voltaire ne
venait pas dans
la gare: son
temple de la gloire
pour Rameau 1746
référé à Pellegrin
et Caussac

les Nations gardent la palme

les allemands commencent : Haider et l'opéra allemand

Haydn, J. Seb. Bach + 1780 - Haydn 1782-1809 - la Création 1798

la Révolution musicale a lieu chez nous de 1780 - 1789 : union de

ou cherche en dehors du théâtre privilégié

312

1782. Jean Monnet dirige l'opéra - Comique, issue de la fond

la parodie Boucher

la choré. Novare

le poète : Favart, F. Vade

musique d'Anvers

1783. J. vanderwerf avec Durbroun

ballade - jacobins

1783. - les Drogues : Vade et d'Anvers

1784 la Tête d'Anvers

Direction de Corby et Mev't 1787

fusion avec la comédie d'Anvers 1782

1787-90 : Duci, Philidor, Monique

20-31 : Grub, D'Anvers et D'Anvers

D'Anvers

avec Duci : la Tête d'Anvers, d'Anvers 89, la D'Anvers 88

la bon-papier Duci

Duci + 1775. - Napoléon - comédie

la fille mal gardée (89), la deux hommes et la dernière 63, la fête de la 1781, la

Chocette 66, - la Tête d'Anvers, la Tête d'Anvers 68

Monique (1729-1817) - comédie

musique orchestrale : l'orchestre à cordes, 2 hautbois,

2 flûtes, 2 cors, 2 basses, 1 contre-basse - essai

3. l'orchestre le galop de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre,

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

l'orchestre de l'orchestre, l'orchestre de l'orchestre

Il est le premier qui a écrit pour copier le rocher de Lully
un criable

« Aux harmonies, etc. 130

use overline

1° Italie lui prout 15 ans de ballet

we should for any boat to leave

la Gazette de Hollande

résumé la marche par des airs de balles

harmonie d'instaler: combes, fin d'espèce - Vive la vie.

Luttera forte la via contro le bullas

be Italy

some were at the abbey. — p. 133

be Italians. —

l'écote napoléonienne. —

Pergolise
 Jomelli
 pini: Guglielmi, Piccini, Sarchini
 enfi: Paisiello, Cimarosa, Zingarelli

musci; in savanna, to the, & the columns

avec 3 axes - déduisant les lois de conservation à partir de principes
approximativement positifs : brisure en 2 axes de l'invariance de la
de reproduction par la souffrance - alors les deux

1766. — la Serva Padrona a la Comédie italienne
en 1782 & l'Académie; sur la scène même de la comédie française

7. Roman "franciscans" or "miserics", etc. 135

la guerre des bouffons

Le 1^{er} jour de l'année
L'abbé et Kamist leignent: M^{me} de Pompadour. - le 2nd jour
2nd jour

Nettencourbes : le corn de la resine

Ermenegildo Zegna, Odescor, J. Holbach - contre Rousseau

Roussseau, pender et brisler en officier
Valtava 2. L'homme le plus

1711-1773

Monsieur de, protégé par la Pompadour, - Titon et l'Aurore
 Rousseau : le Devin du village 1753

consequences de cette guerre : la religion universelle se développe chez nous
 on se rend mieux compte de ce qui caractérise
 chacune des deux religions
 l'opéra français devient le comique italien

La Révolution par l'Allemagne

315

Projet de l'instruction

Pendant ce temps, l'Académie des langues
~~de~~ la langue en tout autres

Philidas : Erudition, Persée

Flugner : Union de l'amour et des arts

le chevalier Glück (Weidenwang Palatinat 1714 - ^{Vienne 1789} ~~Wien~~)
homme d'esprit, fin diplomate, ^{de caractère} énergique et persévérant
de la science, du génie

à Vienne 1761-64 : Alceste, Paris et Hottel, orphelin

prépare son arrivée à Paris

annoncer dans les journaux, hommages à J. J. R. - lettres à la circulation
soutient la protection de la Reine // pour Brumaire

1774 - l'opéra en Italie (à 60 ans)
~~opéra~~

il est obligé de tout reformer

a/ les 56 instruments

Rault. - flûte

Rodolphe, - un cor de chasse le cor d'harmonie

Saspar et Sadler, introduisant la clarinette

b/ les arts du chant

c/ raccourcit les ballets
réforme la scène en scène

les amis : avec cet air on fondrait une religion (Carnaud)
Au fait de grandeurs

Orphée 1774

Alceste 76 - horreur religieuse

Arceide 77 - tendresse et volupté

Iphigénie en Tauride 79

1789-1800

Paris

alexandre aux Indes 58

l'odyssée 74

la Cécilia ou la bonne fille 60 - Olympe 61

les Voyages 76 / Roland 78, Alys 80, Didon 83

la Servante honnête 92

contre Gluck : Marmontel, 14 la Harpe, 12, l'Alceste

pour : Suard, Arnaud (3), Grimm (4)

Revue de la Gazette - cit. p. 162

1^{re} C'est la réforme de l'opéra italien

le genre dit Gluck

2. réforme de l'instrumentation

chose la classique

introduit harpe, trombones

apprend à la voix de la chorale

accusé de mensonge, de mensonge

3/ le sort de la musique pour employer la

libération dramatique

4/ une pénétration d'émulation

on l'a comparé à Corneille

Salicri Leguano 1780 - Vienne 1825

1784. - les Danaïdes - ou la pénétration

(1789. - le Pastor fido

avec Beaumarchais : AT Balaze 1787

Sacchini (1735 Naples - 1786 Paris)

Alexandre aux Indes 68

l'opéra - l'opéra 70

1785 : Renaud, l'opéra

1787. l'opéra - Colonne

Dandames, l'opéra

Filz du St 92, l'opéra

repris en 1861 et 1866 - l'opéra
les sentiments délicats, l'opéra
une brève période de l'opéra
mis l'opéra de l'opéra
14 opéra de l'opéra

(1) Essai sur les évolutions de la musique
Polygamie, poème en
l'honneur de l'Italie

cit. p. 157

le royaume
l'armée en armée

(3) L'opéra de la foi

en musique Marmontel 123

(4) le roi lui par
le roi de chant,

mais peut être
et ce genre comique
moderne

ah! mon amour, (à l'opéra)
vous m'arrêtez, les
meubles, l'opéra
pour vous en donner d'autres
je ne suis point un
homme qui s'ennuie
pour la musique
de Gluck

Dans l'opéra - Colonne, franchise de notes et de ^{de l'écriture}
observation continue du style
noblesse de pensée

318

Les compositeurs français alors répandus

Candide (1744-1827) - Pizanne
Plus tard Castor et Polux 1791

Le Trion de l'Amour, un alex. aux Indes
Envoyée - de l'opéra Pizanne et Sacchini
Vogel, l'acte 3
Wienberg

Lesly et Rameau mis en France. - Soixante ans
Candide représentée ^{leur} les deux : les deux de l'opéra -
C'est ce qui est le plus applaudi.

Deux faits :

1^{er} la bulle - prémonition - l'opéra

Dabord chez la duchesse du Maine 1708

pari à l'opéra - l'opéra de l'opéra

pari à l'opéra : par l'opéra

2^e traduction de l'opéra de l'opéra

Mozart (Salzbourg 1756 - Vienne 1791)

L'opéra l'opéra de l'opéra (1782-1807), la l'opéra
l'opéra de l'opéra

une conclusion

chants l'opéra, l'opéra, l'opéra de l'opéra
harmonie profonde et adorne de l'opéra
but de l'opéra : « l'opéra de l'opéra »

Gretry (Lige 1741 - Paris 1813)

wasme uucisicu, iupruu u Phelu u gome

melodische uwer jaet vrant zu krouzig

protegi' per Voltare

Secured

Erasmus

L'abbé Arnaud

Warrick

Joseph Vorcel

1^{re} de Creutz, accab. de Suède

de Harou 1765 / Marmontel le tira de l'égout de Voltaire
à la Comédie italienne

Lucile 1869 : On peut être un(e) grand(e) sans être de la famille

le tableau parlant 1769, 1 Tableau, Cassandre, Pivot, Colombini

une chap d'oore (Grice)

l'affaire des de l'installation de Purgole et des Chapelains
les d

to Sybaris (Marmontel) - Italics

Le deux Acres : 70. - Le deux de parcours

l'annuaire de l'Éprouve // - Le maître et azor //

l'usage de la lecture 82

le Magnifique 73

la Rosière de Valency 74

la France magie J. Leblanc
Rouman

Parment. felouca 78

1 Express vltageoic 84

Richard came to Lion 84

consideration

me réunir pour la l'œuvre
Cyprien et Provis
deux ans
d'années
André et

a four 'lou' tabou
deux P. le Grand et
Guill. Tell

S Richard I have lost
 my bandage course for you
 & I am sorry to hear
 that you are feeling
 unwell.

sa 1^{re} app^{ar} = a Paris 1778
organisé de l'arch. de Salzbourg 1779, traité en valet
donne le cours de piano pour vivre

1781, a Munich Idoménée

1782 a Salzbourg - le Roi-Pasteur

1780. Les uns font tout

l'Ensemble du Serait en allemand - chef us en 1859

1786 - leos de Figaro - joué toutent en France en 1793
Don Juan 1847

1791 - la fente molle de Vienne - de l'opéra pour les
de l'union d'elles - l'ensemble son le chœur de 45

id. Don Juan, a Prague - a Paris en 1811 est (en 1866)

par excellence, le musicien allemand

Violon, violoncelle, piano, basse
a Paris - 1782-83 - les
Chamberi, d-Rome, pour piano 1790
sonnets pour piano
1786, le piano
Duffy
le piano
Stiebel

Les Italiens. - l'œuvre de violoncelle en professeurs à Paris

disputent aux Français l'opéra comique

(Friedrich)
Bianchi, Fridgeri, Cambini, Brunni, Mengozzi

Marini (Schwartzgundoff)

toujours la même dispute : l'opéra comique est la
première pièce venue

DZ

Dezide ou Dezide (1740-92) - le 1^{er} de l'ordonn. Sav. le 1^{er} de l'ordonn. Paris 1780

Julie 1772, le 3^e Tenor, 77. - Blaise et Babet 83

Alexis et Justine (85) - le Deux Pages

Fature et Alcindor

Rigel (1741-99) Le Savetier et le Ténancier 80

Rosamond 80

Blanche et Vernet 81

Champagne (1753-1830)

le Melomane 1781

le 1^{er} de l'ordonn. D. le Dictes 87

le nouveau D. qu'on dit 95

Dalagrac

Berton (1767 Paris - 1844)

protege' du roi d'Espagne
officier a la suite de
regt de Chantreaud

Wickham le 1^{er} de l'ordonn.
le 1^{er} de l'ordonn. Paris

Vogel le 1^{er} de l'ordonn.
+ 1788: le 1^{er} de l'ordonn. Paris

^{2e édition}
 Delagrave (1853-1809)

Duos et romances

harmonie plus savante que
 Grétry : le paradis
 et l'émulation
 plus nourrie

L'Amant Statue 81

Eclipse totale 82

Corraire 83

Deux lectures 84

Dot 85

Azémia 87

Sargius 88

les 2 Petits luyards

Rasch de Origini { 89

Camille ou le Souffleur 91

Tous pour l'œuvre ou l'œuvre et l'œuvre 92

Le ou le Château de Montmorency 90

Adolphe et Clara

l'œuvre et l'œuvre

1800

Picard et Diego 1803

Une heure de l'œuvre 1804

Gulistan 1805

L'œuvre ou le luyard 1809

les jeunes

Michel m'a Sweet 1783 (Euphrosine et Corine
 et de 1780)

Cherubini, de Florence, vient à Paris en 1787

avant d'être il opéra, mais avant M. Dour

Lesueur (1763-1835) - débute pour le Conservatoire 1793

Kreutzer - Paul et Virginie et Lodoïska 1791

ou les
 Tartares

Berton ton premier chef d'œuvre

Montano et Stephane 1799

Choron 1772-1834

Catal 1773-1830

Boieldieu 1775-1834

Auber 1782

en Allemagne Beethoven et lui en 1780

(Bonn) Weber 1786

en 2e place Spontini 1774-1851 - Paganini 1784-1840

Nicola de Malin 1785-1805

L'œuvre Régime indus
 luyard :

Delagrave

Sonne

Champerie

Mozart

Berton

L'art, ^{au XVIII^e siècle} ~~l'art~~ commence à s'allier à
 l'industrie pour produire les merveilles de décoration,
 de tinctures, de ~~tapisseries~~, d'ameublement, de
 bijouterie, qui ^{sont une des gloires du XVIII^e siècle} ~~font une Europe la réputation du goût~~
~~français~~. En 1736, le contrôleur général Orry
 renouvelle la manufacture de Gobelins, dont les
 tapisseries reproduisent les tableaux de ^{Watteau} ~~Boucher~~,
 de ^{Natoire} ~~Watteau~~, de Carl Vanloo. Toute une
 dynastie d'œuvres célèbres, la française, se succède
 dans les appartements que le roi leur attribue.
 au Louvre. ^{En 1759, la fabrique de porcelaine de Sèvres est achetée par Louis XV pour le service de la cour et de la ville de Paris.} Nos soieries de Lyon, et de Tours,
 les ^{toiles} ~~soies~~ peintes, ^{étaient} ~~étaient~~ prohibées par les règlements
 et hautement encouragés par M^{me} de Pompadour,
 furent le mouvement artistique. ^{Nos produits} ~~Le goût français~~
~~commence~~ à s'imposer à l'Europe

lui reprocher de faire jouer une arlette, un sac d'une rille,
et des airs de danse, empruntés d'un tambour.

l'auteur de Castor et Pollux, qui, de 1733-1760, eut vingt-deux opéras.
Au XVIII^e-siècle, Rameau, qui se fit dans la tradition

de Lully, corrigea les abus. ~~de~~ « avant d'avoir entendu

vos opéras, lui écrivait d'Alençon, je ne croyais pas qu'on

pût aller au-delà de Lully ». On devait aller plus

loin encore. Au XVIII^e-siècle s'introduisent en France

les Bouffes-Italiens, ^{Bienôt} qui répondent à notre opéra-comique.
^{un genre créé par Piccini et}

ils apportent une variété nouvelle de procédés musicaux.

La querelle de l'opéra français et de l'opéra-bouffe

amena une guerre de plume et une guerre d'épée de

Louis XV fut obligé d'intervenir.

En ce temps-là, Rameau disait que
^{théoricien et un} l'un des écrivains de l'art, écrivait : « Les Français
<sup>l'auteur du Diogenes et de l'opéra comique
^{de Villiers}</sup>

n'ont pas de musique et n'en peuvent avoir, ou bien,

si jamais ils en ont, ce sera tant pis pour eux ».

L'avenir devait lui donner un éclatant démenti.

En Allemagne, une musique originale s'était formée avec Haendel
et Jean Sébastien Bach, et en 1764 on commençait à connaître
Haydn, Gluck, Mozart.

L'Autrichien Gluck par son opéra Iphigénie. D'abord

les Parisiens ne le comprennent pas : en trois ans, il

n'en a obtenu que ^{sept} ~~trois~~ exemplaires de sa partition. Puis,

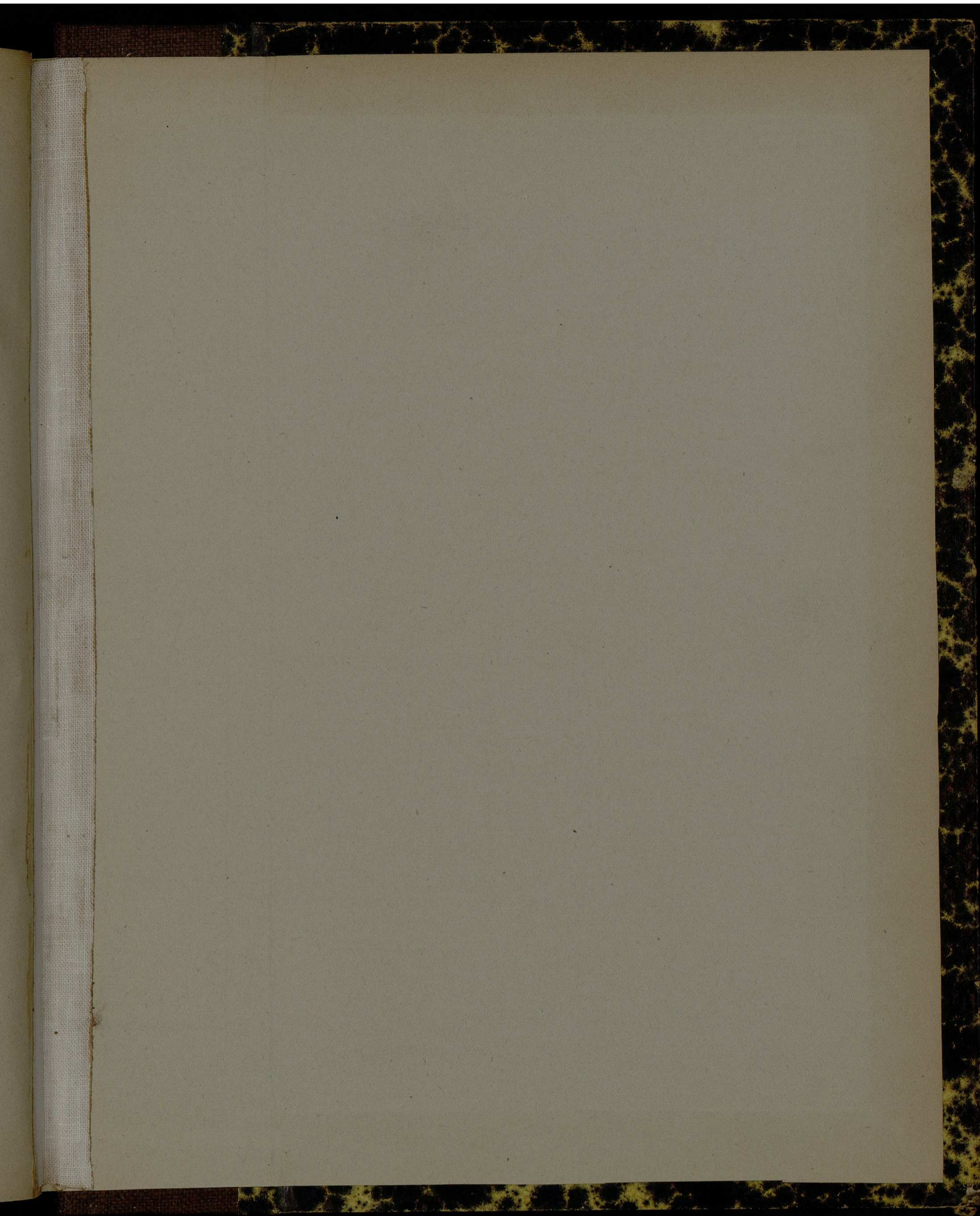
après les opéras d'Alceste, d'Iphigénie en Aulide (1771)

dont le Baillet de Rollat avait emprunté le sujet, à la tragédie de Racine, qui fut fort applaudie,
son opéra Iphigénie eut un succès de succès : en trois ans, il eut cinquante exemplaires.
Mais Gluck vit à Paris le Diogenes de Villiers.
Après Alceste en 1776, Armide en 1777, Iphigénie en Aulide en 1779, la dernière
le fit. ^{Gluck} ~~Gluck~~ ^{qui} le ^{trilogie} ~~trilogie~~ ^{Gluck} ~~Gluck~~ ^{qui} avait

~~À la même époque~~ ^{En 1763} enfin, Mozart, de
 Salzburg, avait paru à la cour de Louis XV : il
 revint plus tard à Paris dans l'intention d'y
 donner un opéra ; le froid accueil fait à l'Alceste
 de Gluck le découragea. On dit alors, la musique ^{et il vint se louer à la cour de Louis XVI}
 moderne, avec ~~tous~~ les secours d'une savante
 harmonie, ^{déjà savante, et compliquée et puissante} ~~commence~~ avec lui : ~~on joue encore~~
 ni son œuvre ni à ses rivales et Don Juan, la Flûte
 enchantée, les Noirs de Tigris, parmi tant
 d'autres chefs d'œuvre, sont restés à notre répertoire.

Gluck et Mozart sont les seuls
 étrangers que la France a adaptés et glorifiés. Parmi
 les Français, Phélide naissances, Phélide a composé
 de nombreux opéras dont un seul le Mercure de Terrant
 (1761) se joue encore ; ~~de ceux de Monsigny~~
 le plus populaire fut le Diserteur (1761), dont la
 vogue ~~persista~~ ^{persista} jusqu'au début de ce siècle ; enfin
 Grétry, de Liège, et l'auteur de d'œuvres
 quarante pièces, toutes d'une très haute valeur,
 dont la plus célèbre est Richard de Lion, avec
 ses airs si connus : « Ô Richard, ô mon roi » —
 « une femme brûlante », etc. ; Dalayrac





A. RAMBAUD

Civilisation
Française

