

HISTOIRE
DE L'ACADEMIE ROYALE
DES SCIENCES

suivie de

MEMOIRES
DE MATHEMATIQUE
ET DE PHYSIQUE

Tirez des registres

de l'Académie Royale

des Sciences

(de 1692 à 1757 et de 1764 à 1765)

Table des matières

Remarques sur la collection détenue à la bibliothèque de l'Institut Elie Cartan	5
Sommaire des articles mathématiques classés par années	13
Sommaire des articles mathématiques classés par auteurs	41

Remarques sur la collection détenue
à la bibliothèque
de l'Institut Elie Cartan

L'Histoire de l'Académie Royale des sciences, paraît à partir de 1692, en volumes in- 12°, dans la deuxième édition, dite Edition d'Amsterdam, à la suite d'une première édition, dite Edition de Paris.

On trouve tout d'abord pour chacune des années 1692 et 1693 un volume de Mémoires. Puis, après une interruption de cinq ans, et une réforme de l'Académie (qui avait été fondée en 1665), la parution reprend en 1699 sous forme de volumes annuels.

Chaque année, paraissent un, deux ou trois volumes, où les *Mémoires* font suite à l'*Histoire* avec des paginations distinctes. Par exemple, en 1703 :

Tome 1 *Histoire de l'Académie Royale des Sciences* pages 1 à 192, suivi de : *Mémoires de mathématique et de physique* pages 1 à 195.

Tome 2 Suite des *Mémoires de mathématique et de physique* pages 187 à 720.

Lorsqu'il y a trois tomes, le deuxième porte comme titre : Première suite des Mémoires de Mathématique et de Physique.

Le troisième porte comme titre : Seconde suite des Mémoires de Mathématique et de Physique.

Certains volumes constituent une monographie complète.

L'*Histoire* donne des résumés parfois très brefs de communications à l'Académie, des comptes rendus sur des livres nouveaux, des informations sur l'actualité des différentes sciences et sur les membres de l'Académie (Eloge des membres disparus).

Les *Mémoires* donnent des textes plus détaillés, qui peuvent se poursuivre sur plusieurs années, et qui sont souvent introduits par un bref commentaire dans l'*Histoire*.

On trouve cent volumes de 1692 à 1751, constituant la *Première centurie*. Il y a également quatre volumes de tables pour cette centurie.

La deuxième centurie commence en 1752, et, à partir de cette date, les volumes sont numérotés en continu à partir du numéro 1. La titre précise : *Nouvelle centurie*.

Les différents thèmes abordés par ces volumes sont les suivants :

- PHYSIQUE GENERALE
- ANATOMIE
- CHIMIE
- BOTANIQUE
- ALGEBRE
- ARITHMETIQUE
- GEOMETRIE
- ASTRONOMIE
- GEOGRAPHIE ET HYDROGRAPHIE
- OPTIQUE ET CATOPTIQUE
- ACOUSTIQUE
- MECHANIQUE

Voici par années le nombre de volumes, et les volumes manquant à la bibliothèque. Le symbole (*) renvoie en fin de liste pour donner des détails sur le contenu d'un des volumes de l'année.

Première centurie

1692	1		
1693	1		
1699	2	*	Manque le tome 2
1700	1		
1701	1		
1702	1		
1703	2		
1704	1		
1705	1		
1706	2		
1707	2		Manque le tome 1
1708	2		
1709	2		
1710	2		
1711	1		
1712	1		
1713	1		
1714	1		
1715	1		
1716	1		
1717	1		
1718	2	*	
1719	1		
1720	2		
1721	1		
1722	1		
1723	2		
1724	2		
1725	2		
1726	2		
1727	2		
1728	2		
1729	2		
1730	2		
1731	3	*	
1732	2		

1733	2	*	
1734	2		
1735	2		
1736	2		
1737	2		
1738	2		
1739	2		
1740	2		
1741	2		
1742	2		Manque le tome 1
1743	2		
1744	2		
1745	2		
1746	3		
1747	3		
1748	3		
1749	3		
1750	2		En double
1751	3		Manque le tome 3
1751	2	*	Vol. 100 en deux tomes
TABLES	4	*	

(*) Remarques sur le contenu des volumes

1699 Le tome 1 contient l'Histoire du renouvellement de l'Académie Royale des sciences en 1699.

1718 Le tome 2 est une étude complète: Observations faites pour déterminer la ligne méridienne de l'Observatoire de Paris.

1731 Le tome 3 est un traité physique et historique de l'aurore boréale, par Mr de Mairan.

1733 Le tome 2 contient la liste des membres de l'Académie de 1666 à 1733 avec leurs œuvres.

1751 Le volume 100 contient deux parties reliées séparément :

1^o partie : Une préface contenant le nombre de volumes de la première centurie et des Discours sur l'histoire de l'Académie Royale des Sciences.

2^o partie : La liste des mémoires jusqu'en 1751

TABLES Les trois premiers volumes donnent les tables de 1699 à 1734 :

Tome 1 A-E

Tome 2 F-O

Tome 3 P-Z

Le quatrième volume donne les tables de 1735 à 1751.

Nouvelle centurie

La bibliothèque ne dispose que des années suivantes :

1752	3	*	Vol. 1, 2, 3
1753	3		Vol. 4, 5, 6
1754	3		Vol. 7, 8, 9
1755	3		Vol. 10, 11, 12
1756	2		Vol. 13, 14
1757	3		Vol. 15, 16, 17
1764	3		Vol. 32, 33, 34
1765	3		Vol. 35, 36, 37

(*) Suite à une erreur de reliure, les trois volumes de 1752 sont reliés en 2 tomes. Le premier contient l'*Histoire* des pages 1 à 252, puis la première suite des *Mémoires* des pages 175 à 595, et le deuxième tome, la première suite des *Mémoires* des pages 1 à 172, et la deuxième suite des *Mémoires* des pages 599 à 1029.

Sommaire des articles mathématiques classés par années

Avertissement

Pour créer ce sommaire, on a utilisé, pour les années 1692 à 1751 (première centurie), le répertoire figurant dans la deuxième partie du volume 100 sous les rubriques : ALGEBRE, ARITHMETIQUE ou GEOMETRIE.

Les articles mathématiques des volumes de 1752 à 1757 et ceux de 1764 et 1765, ont été ajoutés ensuite. On a également complété ces listes par les éloges des académiciens morts.

La lettre H signifie que l'article a fait l'objet d'un commentaire dans l'*Histoire*, la lettre M indique un article paru dans les *Mémoires*.

Sauf cas particuliers, les titres ont été transcrits avec l'orthographe actuelle.

Par contre l'orthographe des noms propres a été conservée.

Les titres en italique se trouvent dans des volumes dont la bibliothèque ne dispose pas.

1692

- Règles pour l'approximation des racines des cubes irrationnels. **Mr Rolle** (M p. 22)
- Méthode pour résoudre les égalités de tous les degrés qui sont exprimées en termes généraux. **Mr Rolle** (M p. 44)
- Démonstration commune à la sphère, aux sphéroïdes elliptiques tant allongés qu'aplatis, pour en trouver tout à la fois et indépendamment les uns des autres, la solidité, et plusieurs rapports à d'autres solides parallélépipèdes, cylindriques, coniques, etc. **Mr Varignon** (M p. 57)
- Nouvelle méthode pour démontrer le rapport de la superficie de la sphère avec la superficie de son plus grand cercle, et avec la superficie du cylindre qui a pour base ce même cercle, et pour hauteur le diamètre de la sphère ; avec la quadrature de l'ongle cylindrique, et de la figure des sinus. **Mr de la Hire** (M p. 126)
- Dimension d'une espèce de cœur que forme une demi-ellipse en tournant autour de ses diamètres obliques. **Mr Varignon** (M p. 176)
- Problème de géométrie pratique. Trouver la position d'un lieu que l'on ne peut voir des principaux points du lieu où l'on l'observe. **Mr Pothenor** (M p. 276)

1693

- Des cycloïdes ou roulettes à l'infini, traitées à la manière des lignes géométriques. **Mr Varignon** (M p. 64)
- Solution d'un problème de géométrie que l'on a proposé depuis peu dans le journal de Leipsic. **Mr le Marquis de l'Hospital** (M p. 140)
- Méthode facile pour déterminer les points des caustiques par réfraction, avec une manière nouvelle de trouver les développées. **Mr le Marquis de l'Hospital** (M p. 188)
- Nouvelles remarques sur les développées, sur les points d'inflexion, et sur les plus grandes et les plus petites quantités. **Mr le Marquis de l'Hospital** (M p. 210)

1699

- Méthodes communes aux équations du second et du troisième degré pour en avoir la solution par une simple transformation de leur premier terme, faite à l'ordinaire. **Mr Varignon** (H p. 94) (M p. 201)
- Sur la duplication du cube (H p. 95)
- Quadrature d'une infinité de segments, de secteurs et d'autres espaces de la roulette ou de la cycloïde vulgaire. **Mr Bernoulli professeur à Groningue** (H p. 87) (M p. 190)
- Méthode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant s'approche ou s'éloigne de l'horizon en telle raison des temps qu'on voudra et dans quelque hypothèse de vitesse que ce soit, etc. **Mr Varignon** (H p. 90) (M p. 1)

1700

- Solution d'un problème physico-mathématique. **Mr le Marquis de l'Hospital** (H p. 106) (M p. 12)
- Manière générale de déterminer les forces, les vitesses, les espaces et les temps, une seule de ces quatre choses étant donnée, dans toutes sortes de mouvements rectilignes variés à discrétion. **Mr Varignon** (H p. 106) (M p. 30)
- Du mouvement en général par toutes sortes de courbes, et des forces centrales, tant centrifuges que centripètes, nécessaires aux corps qui les décrivent. **Mr Varignon** (H p. 106) (M p. 113)
- Des forces centrales ou des pesanteurs nécessaires aux planètes pour faire décrire les orbites qu'on leur a supposées jusqu'ici. **Mr Varignon** (H p. 106) (M p. 313)
- Problème proposé par **Mr de la Hire**. (Sur la mesure des triangles) (H p. 138) (Mp. 100)

1701

- De la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes, tant de la lunule d'Hippocrate de Chio, que d'une autre espèce. **Mr le Marquis de l'Hospital** (H p. 102) (M p. 22)

- Autre règle générale des forces centrales avec une manière d'en déduire et d'en trouver une infinité d'autres à la fois, dépendamment et indépendamment des rayons osculateurs, qu'on va trouver aussi d'une manière infiniment générale. **Mr Varignon** (H p. 104) (M p. 27)
- Méthode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes. **Mr Carré** (H p. 108) (M p. 214)
- Rectification de la cycloïde. **Mr Carré** (M p. 220)
- Solution du problème proposé aux géomètres dans les mémoires de Trévoux des mois de septembre et d'octobre 1701. **Mr Carré** (H p. 111) (M p. 363)
- Essai d'une méthode pour trouver les rayons des développées, les tangentes, les quadratures et les rectifications de plusieurs courbes sans y supposer aucune grandeur infiniment petite. **Mr de Tschirnhausen** (M p. 394)

1702

- Essai d'une méthode pour trouver les touchantes des courbes mécaniques, sans supposer aucune grandeur indéfiniment petite. **Mr Tschirnhaus** (H p. 70) (M p. 1)
- Sur les quadratures. (H p. 71)
- Examen de la ligne courbe formée par un rayon de lumière qui traverse l'atmosphère. **Mr de la Hire** (H p. 72) (M p. 71) (suite M p. 254)
- Section indéfinie des arcs circulaires en telle raison qu'on voudra, avec la manière d'en déduire les sinus, etc. **Mr Bernoulli professeur à Bâle** (H p. 77) (M p. 388)
- Solution d'un problème concernant le calcul intégral, avec quelques abrégés par rapport à ce calcul. **Mr Bernoulli professeur à Groningue** (H p. 81) (M p. 399)
- Secondes remarques sur les lignes géométriques. **Mr Rolle** (M p. 244)

1703

- Réponse à l'écrit de M. David Grégoire, touchant les lignes appelées robertvalliennes, qui servent à transformer les figures. **Mr l'Abbé Galloys** (M p. 91)
- Explication de l'arithmétique binaire, qui se sert des seuls caractères 0 et 1 avec des remarques sur son utilité, et sur ce qu'elle donne le sens des anciennes figures chinoises de Fohy. **Mr Leibnitz** (H p. 75) (M p. 110)

- Addition au premier des mémoires de l'Académie de l'année 1699 touchant la manière de trouver des courbes le long desquelles un corps tombant s'approche ou s'éloigne de l'horizon ou d'un point donné quelconque en telle raison des temps qu'on voudra et dans telle hypothèse de vitesse qu'on voudra. **Mr Varignon** (H p. 48) (M p. 180)
- Manière de trouver une infinité de portions de cercles, toutes quarrables, moyennant la seule géométrie d'Euclide. **Mr Varignon** (H p. 81) (M p. 25)
- Sur les tangentes et les sécantes des angles (H p. 82)
- Manière prompte et facile de trouver les touchantes de l'ellipse de Mr. Cassini. **Mr Varignon** (H p. 87) (M p. 235)
- Rectification des caustiques par réflexion, formées par le cercle, la cycloïde ordinaire, et la parabole, et de leurs développées, avec la mesure des espaces qu'elles renferment. **Mr Carré** (H p. 89) (M p. 238)
- Des courbes décrites par le concours de tant de forces centrales qu'on voudra, placées à discrétion entre elles, et par rapport au plan de ces mêmes courbes. **Mr Varignon** (H p. 94) (M p. 278)
- Remarques sur les lignes géométriques. **Mr Rolle** (M p. 170)
- Du nouveau système de l'infini. **Mr Rolle** (M p. 411)
- Sur la chute des corps. (H p. 84)
- Eloge de **Mr Viviani**. (H p. 177)

1704

- Remarque sur les nombres carrés, cubiques, carré carrés, carré cubiques et des autres degrés à l'infini. **Mr de la Hire** (H p. 51) (M p. 487)
- Méthode pour la rectification des courbes. **Mr Carré** (H p. 54) (M p. 87)
- Description d'un lieu géométrique, où sont les sommets des angles égaux formés par deux touchantes d'une cycloïde. **Mr de la Hire** (H p. 56) (M p. 295)
- Construction générale des lieux où sont les sommets de tous les angles égaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes des sections coniques. **Mr de la Hire** (H p. 56) (M p. 308)
- Nouvelles formations de spirales beaucoup plus différentes entre elles que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques à l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les déroulements, et les longueurs de quelques-unes de ces spirales qu'on donne seulement ici pour exemples de cette formation générale. **Mr Varignon** (H p. 57) (M p. 91)
- Eloge de **Mr de l'Hospital**. (H p. 154)

1705

- De l'inverse des tangentes. **Mr Rolle** (M p. 31)
- De l'inverse des tangentes et de son usage. **Mr Rolle** (M p. 224)
- Observations sur les tangentes. **Mr Rolle** (M p. 291)
- Examen d'une courbe formée par le moyen du cercle. **Mr Carré** (M p. 71)
- Nouvelles constructions et considérations sur les carrés magiques avec les démonstrations. **Mr de la Hire** (H p. 87) (M p. 166)
- Construction des carrés magiques dont la racine est un nombre pair. **Mr de la Hire** (H p. 87) (M p. 480)
- Méthodes nouvelles pour former et résoudre toutes les équations. **Mr de Lagny** (H p. 103) (M p. 367)
- Application de l'algèbre à la géométrie. **Mr Guisnée** (H p. 124)
- Supplément de trigonométrie, contenant deux théorèmes généraux sur les tangentes et les sécantes des angles multiples. **Mr de Lagny** (H p. 112) (M p. 335)
- Du mouvement des planètes sur leurs orbites en y comprenant le mouvement de l'apogée ou de l'aphélie. **Mr Varignon** (H p. 116) (M p. 457)
- Eloge de **Mr Bernoulli**. (H p. 174)

1706

- Principes généraux pour la résolution des équations numériques. **Mr de Lagny** (H p. 53) (M p. 381)
- Réflexions sur les espaces plus qu'infinis de Mr Wallis. **Mr Varignon** (H p. 59) (M p. 15)
- Observations sur les méthodes de maximis et minimis, où l'on fait voir l'identité et la différence de celles de l'analyse des infiniment petits, avec celles de Mrs. Fermat et Hudde. **Mr Guisnée** (H p. 63) (M p. 29)
- Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mus de vitesses variées à discrétion, le long de telles courbes qu'on voudra. **Mr Varignon** (H p. 69) (M p. 222)
- Solution du problème proposé par Mr Jacques Bernoulli dans les Actes de Leipzig du mois de mai de l'année 1697, trouvée en deux manières par **Mr Jean Bernoulli** son frère et communiquée à Mr Leibniz au mois de juin 1698 sur les isopérimètres. (H p. 85) (M p. 304)

- Traité des roulettes où l'on démontre la manière universelle de trouver leurs touchantes, leurs points de recourbement ou d'inflexion, et de réflexion ou de rebroussement, leurs superficies et leurs longueurs, par la géométrie ordinaire. Avec une méthode générale de réduire toutes les lignes courbes aux roulettes, en déterminant leur génératrice ou leur base, l'une des deux étant donnée à volonté. **Mr de la Hire** (H p. 92) (M p. 438)
- Sur une proposition de géométrie élémentaire. **Mr de Lagny** (H p. 104) (M p. 412)
- Différentes manières infiniment générales de trouver les rayons osculateurs de toutes sortes de courbes, soit qu'on regarde ces courbes sous la forme de polygones ou non. **Mr Varignon** (H p. 112) (M p. 636)
- Méthode générale pour réduire toutes les lignes courbes à des roulettes, leur génératrice ou leur base étant donnée telle qu'on voudra. Et premièrement la base étant donnée de position, il faut trouver la génératrice de la courbe comme étant une roulette. **Mr de la Hire** (H p. 92) (M p. 489)
- Méthode de trouver les foyers de lignes géométriques de tous les genre. **Mr Rolle** (M p. 366)

1707

- *Incompatibilité géométrique de l'hypothèse du tournoiement de la Terre sur son centre avec celle de Galilée touchant la pesanteur.* **Mr Varignon** (H p. 68) (M p. 14)
- *Démonstrations simples et faciles de quelques propriétés qui regardent les pendules avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.* **Mr Carré** (H p. 72) (M p. 61)
- *Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par le roulement de toutes sortes de courbes sur une autre courbe quelconque.* **Mr Nicole** (H p. 79) (M p. 103)
- *Sur un problème de trigonométrie sphérique.* (H p. 87)
- Quadrature des superficies cylindriques sur des bases paraboliques, elliptiques et hyperboliques. **Mr de la Hire** (M p. 426)
- Des forces centripètes et centrifuges considérées en général dans toutes sortes de courbes et en particulier dans le cercle. **Mr Bomie** (M p. 634)
- Recherches sur les courbes géométriques et mécaniques, où l'on propose quelques règles pour trouver les rayons de leurs développées. **Mr Rolle** (M p. 476)

1708

- Arithmétique. (H p. 86)
- Eclaircissements sur la construction des égalités. **Mr Rolle** (H p. 86) (M p. 436)
- Des conchoïdes en général. **Mr de la Hire** (H p. 89) (M p. 41)
- Méthode générale pour rectifier toutes les roulettes à bases droites et circulaires. **Mr Nicole** (H p. 96) (M p. 110)
- Manière générale de trouver une infinité de lignes courbes nouvelles, en faisant parcourir une ligne quelconque donnée, par une des extrémités d'une ligne droite donnée aussi, et toujours placée sur un même point fixe. **Mr de Réaumur** (H p. 99) (M p. 252)
- Du plan sur lequel un corps descendant fait sur chaque partie des impressions qui sont en raison réciproque des temps qu'il emploie à les parcourir. **Mr Parent** (H p. 101) (M p. 288)
- Méthode pour décrire de grands arcs des sections coniques, sans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diamètre. **Mr de la Hire** (H p. 107) (M p. 372)

1709

- Eclaircissements sur la construction des égalités. (Second mémoire) **Mr Rolle** (H p. 66) (M p. 418)
- De l'évanouissement des quantités inconnues dans la géométrie analytique. **Mr Rolle** (H p. 66) (M p. 543)
- Problème géométrique. **Mr Parent** (H p. 71) (M p. 147)
- Méthode générale pour déterminer le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté sous des angles égaux moindres ou plus grands qu'un droit : et pour connaître la nature de la courbe décrite par une infinité de tels points d'intersection. **Mr de Réaumur** (H p. 81) (M p. 188)
- Formules générales pour déterminer le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté sous des angles égaux. **Mr de Réaumur** (H p. 81) (M p. 233)
- Solutions et analyses de quelques problèmes appartenant aux nouvelles méthodes. **Mr Saurin** (H p. 87) (M p. 30)
- Solution générale du problème où parmi une infinité de courbes semblables décrites sur un plan vertical et ayant un même axe et un même point d'origine, il s'agit de

- déterminer celle dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court temps possible. **Mr Saurin** (H p. 87) (M p. 330)
- Eloge de **Mr de Tschirnhaus**. (H p. 143)

1710

- Remarques sur la construction des lieux géométriques et des équations. **Mr de la Hire** (H p. 115) (M p. 9)
- Construction générale des carrés magiques. **Mr Sauveur** (H p. 105) (M p. 124)
- Usage d'une intégrale donnée par Mr le Marquis de l'Hospital dans les Mémoires de 1700 p.15. Avec la solution de quelques autres questions approchantes de la sienne. **Mr Varignon** (H p. 129) (M p. 196)
- Extrait d'une lettre de **Mr Herman** à **Mr Bernoulli**, datée de Padoue le 12 juillet 1710. (M p. 682)
- Des forces centrales inverses. **Mr Varignon** (H p. 135) (M p. 703)
- Méthode générale pour la division des arcs de cercle ou des angles en autant de parties égales qu'on voudra. **Mr de la Hire** (M p. 267)
- Addition à la solution générale du problème de la page 330 des Mémoires de 1709 où parmi une infinité de courbes semblables décrites sur un plan vertical et ayant même axe et un même point d'origine, il s'agit de déterminer celle dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court temps possible. **Mr Saurin** (M p. 279)

1711

- Règles et remarques pour la construction des égalités. **Mr Rolle** (M p. 111)
- Sur la tractrice. **Mr Bomie** (H p. 75)
- Sur la quadrature des courbes. **Mr l'Abbé de Bragelonne** (H p. 80)
- Eloge de **Mr Carré**. (H p. 132)

1712

- Propriétés de la tractrice. **Mr Bomie** (M p. 281)
- Sur l'application des règles de Diophante à la géométrie. (H p. 69)
- Sur la méthode de Mr Descartes pour les tangentes. (H p. 75)
- Nouvelles réflexions sur les développées et sur les courbes résultantes du développement de celles-là. **Mr Varignon** (H p. 81) (M p. 192)
- Solution de deux problèmes de géométrie. **Mr Varignon** (M p. 19)
- Remarques sur la géométrie de Descartes. **Mr de la Hire** (M p. 337)

1713

- Suite des réflexions qui se trouvent dans le Mémoire du 28 Juin 1712 sur les développées et sur les courbes résultantes du développement de celles-là. **Mr Varignon** (H p. 60) (M p. 162)
- De l'incommensurabilité des polygones inscrits et circonscrits au cercle. **Mr Saulmon** (H p. 70) (M p. 99)
- Remarques sur un paradoxe des effections géométriques. **Mr Rolle** (H p. 74) (M p. 324)
- Sur une observation de Mr Rolle, par rapport aux constructions géométriques ; proposée à l'Académie comme un paradoxe. **Mr Saurin** (H p. 74) (M p. 349)
- Sur un espace circulaire quarrable. (H p. 80)
- Propriétés des trapèzes. **Mr de la Hire** (M p. 296)

1714

- Suite de remarques sur un paradoxe des effections géométriques. **Mr Rolle** (H p. 55) (M p. 6)
- Réflexions sur l'usage que la mécanique peut avoir en géométrie. **Mr Varignon** (H p. 58) (M p. 99)
- Sur la densité des milieux, en tant qu'elles contribuent à faire décrire des courbes aux corps. (H p. 67)

- Quadrature d’une zone circulaire. **Mr Saulmon** (M p. 201)
- Comparaison du pied antique romain à celui du Châtelet de Paris, avec quelques remarques sur d’autres mesures. **Mr de la Hire** (M p. 511)
- Traité de la cubature de la sphère, ou de la cubature des coins et des pyramides sphériques, que l’on démontre égales à des pyramides rectilignes. **Mr de Lagny** (M p. 529)

1715

- Précautions à prendre dans l’usage des suites ou séries infinies résultantes, tant de la division infinie des fractions, que du développement à l’infini des puissances d’exposants négatifs entiers. **Mr Varignon** (M p. 269)
- Méthode générale pour déterminer la nature des courbes qui coupent une infinité d’autres courbes données de position, en faisant toujours un angle constant. **Mr Nicole** (H p. 33) (M p. 65)
- Sur la roue d’Aristote. (H p. 38)

1716

- Résolution du problème proposé par Mr de Lagny à l’Académie. **Mr le Chevalier Renau** (H p. 44) (M p. 28)
- Solution d’un problème proposé par Mr de Lagny. **Mr Sauveur** (H p. 44) (M p. 33)
- Solution d’un problème proposé par Mr de Lagny. **Mr Nicole** (H p. 44) (M p. 38)
- Remarques sur un cas singulier du problème général des tangentes. **Mr Saurin** (H p. 55) (M p. 75)
- Suite des remarques sur un cas singulier du problème général des tangentes. **Mr Saurin** (H p. 55) (M p. 350)
- Eloge de **Mr Leibnitz**. (H p. 115)
- Eloge de **Mr Parent**. (H p. 108)
- Eloge de **Mr Sauveur**. (H p. 97)

1717

- Traité du calcul des différences finies. **Mr Nicole** (H p. 48) (M p. 8)
- Lignes suivant lesquelles des arbres doivent être plantés pour être vus deux à deux aux extrémités de chaque ordonnée à ces lignes, sous des angles de sinus donnés, par un œuil donné de position arbitraire au dessus du plan sur lequel on veut planter ces arbres. **Mr Varignon** (H p. 61) (M p. 111)

1718

- Remarques sur ce qu'on a donné jusqu'ici de solutions des problèmes sur les isopérimètres, avec une nouvelle méthode courte et facile de les résoudre sans calcul, laquelle s'étend aussi à d'autres problèmes qui ont rapport à ceux là. **Mr Jean Bernoulli Professeur à Bâle** (H p. 60) (M p. 123)
- Sur les courbes isochrones et sur celles de la plus vite descente. (H p. 69)
- Problème. **Mr Saurin** (M p. 109)
- Rapports des aires des sections transversales quelconques de cylindres ou prismes droits ou obliques à volonté sur des bases de figures quelconques. **Mr Varignon** (M p. 270)
- Eloge de **Mr de la Hire**. (H p. 95)

1719

- Théorème de géométrie commune, où l'on voit dans des triangles dissemblables et variables à l'infini, quelque chose de semblable à la proposition 47 du Livre I des éléments d'Euclide, avec plusieurs autres propriétés remarquables. **Mr Varignon** (M p. 86)
- Mémoire sur la quadrature du cercle, et sur la mesure de tout arc, tout secteur et tout segment donné. **Mr de Lagny** (M p. 176)
- Eloge de **Mr Rolle**. (H p. 116)

1720

- Démonstration de l'impossibilité de la quadrature indéfinie du cercle. Avec une manière simple de trouver une suite de droites qui approchent de plus en plus d'un arc de cercle, tant en dessus qu'en dessous. **Mr Saurin** (H p. 73) (M p. 18)
- Recherches géométriques sur la diminution des degrés terrestres, en allant de l'équateur vers les pôles : où l'on examine les conséquences qui en résultent, tant à l'égard de la figure de la Terre, que de la pesanteur des corps, de l'accourcissement du pendule. **Mr de Mairan** (H p. 86) (M p. 292)
- Méthode pour résoudre indéfiniment et d'une manière complète en nombres entiers, les problèmes indéterminés, quelque quantité qu'il y ait d'égalités, et à quelque degré qu'elles puissent monter. **Mr de Lagny** (M p. 232)

1721

- Algèbre. (H p. 53)
- Jaugeage d'un navire ellipsoïde. **Mr Varignon** (H p. 54) (M p. 57)
- Remarque sur le jaugeage des navires. **Mr de Mairan** (H p. 54) (M p. 99)

1722

- Traité des progressions arithmétiques de tous les degrés à l'infini. **Mr de Lagny** (H p. 88) (M p. 363)
- Sur les courbes considérées exactement comme courbes ou comme polygones infinis. (H p. 103)
- Eclaircissement sur une difficulté proposée aux mathématiciens par Mr le Chevalier de Louville. **Mr Saurin** (H p. 115) (M p. 94)
- Eclaircissement sur une difficulté de statique proposée à l'Académie. **Mr le Chevalier de Louville** (H p. 115) (M p. 174)
- Eloge de **Mr Varignon**. (H p. 189)

1723

- Seconde partie du traité du calcul des différences finies. **Mr Nicole** (H p. 56) (M p. 26)
- Méthode générale pour transformer les nombres irrationaux en séries de fractions rationnelles les plus simples et les plus approchantes qu'il soit possible. L'on explique à cette occasion un endroit important d'Archimède qui paraît n'avoir pas été entendu par les commentateurs. **Mr de Lagny** (H p. 67) (M p. 78)
- Sur une propriété des polygones inscrits et circonscrits au cercle. **Mr Saurin** (H p. 80) (M p. 12)
- Sur l'universalité des figures. (H p. 83)
- Proposition élémentaire sur les triangles. **Mr de Beaufort** (M p. 112)
- Seconde section de la seconde partie du calcul des différences finies, où l'on traite des grandeurs exprimées par des fractions. **Mr Nicole** (H p. 56) (M p. 253)
- Dernières remarques sur un cas singulier du problème des tangentes. **Mr Saurin** (M p. 321)

1724

- Addition aux deux Mémoires sur le calcul des différences finies imprimés l'année dernière. **Mr Nicole** (M p. 196)
- Quadrature de la moitié d'une courbe des arcs, appelée la Compagne de la cycloïde. **Mr Pitot** (H p. 92) (M. 153)
- La goniométrie, ou science nouvelle de mesurer les angles rectilignes et sphériques ; et en général, les angles linéaires formés par deux lignes quelconques sur une surface quelconque, de même que les angles solides quelconques. **Mr de Lagny** (H p. 96) (M p. 354)
- Instruction abrégée, et méthode pour le jaugeage des navires ; avec un exemple figuré et des remarques pour la pratique. **Mr de Mairan** (M p. 335)

1725

- Second Mémoire sur la goniométrie purement analytique. **Mr de Lagny** (H p. 72) (M p. 402)
- Solution nouvelle d'un problème proposé aux géomètres anglais par feu Mr Leibnitz, peu de temps avant sa mort. **Mr Nicole** (H p. 55) (M p. 184)
- Remarques sur l'inscription du cube dans l'octaèdre, et de l'octaèdre dans le cube. **Mr de Mairan** (H p. 62) (M p. 297)
- Proposition nouvelle de géométrie élémentaire. **Mr Nicole** (M p. 30)
- Propriétés élémentaires des polygones irréguliers circonscrits autour du cercle. **Mr Pitot** (M. 64)
- Observations sur la question des plus grandes et des plus petites quantités. **Mr Saurin** (M p. 340)

1726

- Sur une nouvelle propriété du nombre 9. (H p. 49)
- Sur des courbes paraboliques qui auront des aires données correspondantes à des abscisses données. (H p. 56)
- Sur une question de maximis et minimis. **Mr de Maupertuis** (M p. 116)

1727

- Sur quelques propriétés nouvelles des nombres. (H p. 57)
- Troisième Mémoire sur la goniométrie purement analytique. **Mr de Lagny** (H p. 84) (M p. 171)
- Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones réguliers. **Mr de Maupertuis** (H p. 71) (M p. 287)
- Remarques sur les polygones réguliers inscrits et circonscrits. **Mr du Fay** (H p. 75) (M p. 418)
- Nouvelle manière de développer les courbes. **Mr de Maupertuis** (H p. 78) (M p. 478)

- Méthode pour sommer une infinité de suites nouvelles, dont on ne peut trouver les sommes par les méthodes connues. **Mr Nicole** (M p. 361)

1728

- Sur la propriété anciennement connue du nombre 9. (H p. 70)
- Sur le jeu de *Pair ou non*. (H p. 73)
- Sur toutes les développées qu'une courbe peut avoir à l'infini. **Mr de Maupertuis** (H p. 79) (M p. 323)
- Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps. **Mr Pitot** (H p. 87) (M. 520)

1729

- Traité des lignes du troisième ordre ou des courbes du second genre. **Mr Nicole** (H p. 49) (M p. 272)
- Sur quelques affections des courbes. **Mr de Maupertuis** (H p. 59) (M p. 393)
- Mémoire sur le calcul analytique et indéfini des angles des triangles rectilignes et sphériques indépendamment des tables des sinus, et sur les minimum et les maximum de ce calcul. **Mr de Lagny** (M p. 18)
- Mémoire sur l'usage qu'on peut faire en géométrie des polygones rectilignes, arithmétiquement réguliers, par rapport à la mesure des lignes courbes. Avec plusieurs nouveaux projets pour perfectionner la trigonométrie et cyclométrie. **Mr de Lagny** (M p. 427)

1730

- Examen et résolution de quelques questions sur les jeux. **Mr Nicole** (M p. 60)
- Méthode pour déterminer le sort de tant de joueurs que l'on voudra, et l'avantage que les uns ont sur les autres, lorsqu'ils jouent à qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties déterminé. **Mr Nicole** (M p. 471)

- Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troisième genre. **Mr l'Abbé de Bragelongne** (H p. 93) (M p. 226)
- Méthode pour trouver les tautochrones, dans des milieux résistants, comme le carré des vitesses. **Mr Bernoulli Professeur à Bâle** (H p. 119) (M p. 109)
- La courbe *descensus æquabilis* dans un milieu résistant, comme une puissance quelconque de la vitesse. **Mr de Maupertuis** (H p. 129) (M p. 333)
- Seconde partie de la section I dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont un point double. **Mr l'Abbé de Bragelongne** (H p. 93) (M p. 517)
- Nouvelles propriétés de l'hyperbole. **Mr Mathieu** (M p. 723)

1731

- Examen des lignes du quatrième ordre. Troisième partie de la section I. Dans laquelle on traite des osculations, des lemniscates infiniment petits, des points triples et enfin d'une nouvelle espèce de points multiples invisibles, dont les lignes du quatrième ordre sont susceptibles. **Mr l'Abbé de Bragelongne** (H p. 62) (M p. 13)
- Balistique arithmétique. **Mr de Maupertuis** (M p. 419)
- Sur la séparation des indéterminées dans les équations différentielles. **Mr de Maupertuis** (M p. 147)
- Sur les sections coniques. **Mr Nicole** (M p. 184)
- Nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité. **Mr Clairaut** (M p. 226)
- Sur une nouvelle manière de considérer les sections coniques. **Mr de la Condamine** (M p. 340)
- Problème astronomique. **Mr de Maupertuis** (M p. 652)
- Sur les courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position. **Mr Clairaut** (M p. 680)
- Manière d'engendrer dans un corps solide toutes les lignes du troisième ordre. **Mr Nicole** (M p. 694)

1732

- Sur de nouvelles courbes auxquelles on peut donner le nom de LIGNES DE POUR-SUITE. **Mr Bouguer** (H p. 78) (M p. 1)

- Sur les courbes de poursuite. **Mr de Maupertuis** (H p. 78) (M p. 20)
- Problème sur les épicycloïdes sphériques. **Mr Bernoulli Professeur à Bâle** (H p. 85) (M p. 316)
- Solution du même problème et de quelques autres de cette espèce. **Mr de Maupertuis** (H p. 85) (M p. 343)
- Sur les lignes du quatrième ordre (H p. 88)
- Manière de déterminer la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphère et de déterminer celles qui sont géométriques et celles qui sont rectifiables. **Mr Nicole** (M p. 365)
- Des épicycloïdes sphériques. **Mr Clairaut** (H p. 85) (M p. 392)
- Manière de trouver des courbes algébriques et rectifiables sur la surface d'un cône. **Mr Clairaut** (M p. 530)
- Solution d'un problème de géométrie. **Mr Clairaut** (M p. 601)
- Solution du même problème. **Mr Nicole** (M p. 603)
- Solution de deux problèmes de géométrie. **Mr de Maupertuis** (M p. 611)
- Autre solution du problème de Mr Cramer. **Mr Camus** (M p. 617)
- Eloge de **Mr le chevalier de Louville**. (H p. 184)

1733

- Sur quelques questions de maximis et minimis. **Mr Clairaut** (M p. 258)
- Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par la section des solides quelconques. **Mr Pitot** (M p. 381)
- Géométrie. Jeu du franc carreau. **Mr de Buffon** (H p. 59)

1734

- Sur les lignes courbes qui sont propres à former les voûtes en dômes. **Mr Bouguer** (M p. 204)
- Solution de plusieurs problèmes, où il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. **Mr Clairaut** (M p. 268)
- Sur les courbes tautochrones. **Mr Fontaine** (M p. 510)

- Problème. Quatre points ou quatre objets étant donnés sur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquième point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soient égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. **Mr Pitot** (M. 558)
- Problème. Une courbe étant donnée, trouver celle qui serait décrite par le sommet d'un angle dont les côtés toucheraient continuellement la courbe donnée; et réciproquement la courbe qui doit être décrite par le sommet de l'angle étant donnée, trouver celle qui sera touchée par les côtés. **Mr Fontaine** (M p. 724)
- Remarques sur la méthode de Mr Fontaine, pour résoudre le problème où il s'agit de trouver une courbe qui touche les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. **Mr Clairaut** (M p. 729)
- Réponse aux remarques précédentes. **Mr Fontaine** (M p. 738)
- Eloge de **Mr de Lagny**. (H p. 146)

1735

- Examen de la réponse de Mr Fontaine à mes objections contre la méthode pour trouver une courbe qui touche continuellement les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. **Mr Clairaut** (M p. 755)

1736

- Des opérations géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur la Terre, et des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible. **Mr Cassini de Thury** (H p. 110) (M p. 87)

1737

- Usage des suites pour la résolution de plusieurs problèmes de la méthode inverse des tangentes. **Mr Nicole** (M p. 87)
- Eloge de **Mr Saurin**. (H p. 149)

1738

- Arithmétique. (H p. 80)
- Géométrie. (H p. 81)
- Sur le cas irréductible du troisième degré. **Mr Nicole** (M p. 136)
- Sur les équations du troisième degré. **Mr Nicole** (M p. 346)

1739

- Géométrie. (H p. 39)
- Sur les opérations géométriques faites en France dans les années 1737 et 1738. **Mr Cassini de Thury** (M p. 158)
- Recherches générales sur le calcul intégral. **Mr Clairaut** (M p. 577)
- Eloge de **Mr du Fay**. (H p. 100)

1740

- Géométrie. (H p. 86)
- Sur l'intégration ou la construction des équations différentielles du premier ordre. **Mr Clairaut** (M p. 417)
- Sur la trisection de l'angle. **Mr Nicole** (M p. 140)
- De la spirale d'Archimède décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la cycloïde, et de quelques autres courbes du même genre. **Mr Clairaut** (M p. 208)
- Problème Physico-mathématique. **Mr Clairaut** (M p. 359)

1741

- Formule sur les échelles arithmétiques. **Mr de Buffon** (H p. 117) (M p. 300)
- Calcul des différences dans la trigonométrie sphérique. **Mr l'Abbé de la Caille** (M p. 324)
- Démonstration de la règle de Descartes pour connaître le nombre des racines positives et négatives dans les équations qui n'ont point de racines imaginaires. **Mr l'Abbé de Gua** (H p. 124) (M p. 96)
- Recherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles positives ou réelles négatives, qui peuvent se trouver dans les équations de tous les degrés. **Mr l'Abbé de Gua** (H p. 128) (M p. 582)
- Sur divers éléments de géométrie publiés cette année par des membres de l'Académie. (H p. 130)
- Sur un instrument propre à jauger les tonneaux et les autres vaisseaux qui servent à contenir des liqueurs. **Mr Camus** (H p. 136) (M p. 513)
- Sur le cas irréductible du troisième degré. **Mr Nicole** (H p. 120) (M p. 33)

1742

- *Sur la courbe d'égale pression dans un milieu résistant.* (H p. 78)
- *Divers traités de géométrie.* (H p. 80)
- *Calcul intégral.* (H p. 76)

1743

- Sur les nombres premiers et sur les différentes puissances des termes de la suite naturelle des nombres, avec la manière d'en dresser les tables. (H p. 153)
- Nouvelles démonstrations des principales propriétés de la cycloïde. (H p. 163)
- Addition au Mémoire sur le cas irréductible du troisième degré imprimé dans le volume de l'année 1741 page 25. **Mr Nicole** (H p. 161) (M p. 313)

1744

- Sur les oscillations des pendules dans les arcs de cercle, principalement lorsque ces arcs ont peu d'étendue. **Mr le Marquis de Courtivron** (H p. 37) (M p. 520)
- Dernier Mémoire sur les équations du troisième degré dans le cas irréductible, où l'on donne plusieurs formules nouvelles d'équation de ce degré, qui fournissent des méthodes pour approcher extrêmement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irréductible, en conservant à chaque racine le caractère d'incommensurabilité qu'elles doivent avoir. **Mr Nicole** (M p. 445)
- Sur une manière de résoudre par approximation les équations de tous les degrés. **Mr le Marquis de Courtivron** (M p. 550)
- Eloge de **Mr l'Abbé de Bragelongne**. (H p. 84)

1746

- Commentaires sur le livre de M Clairault : Eléments d'algèbre. (H p. 130)
- De l'impulsion des fluides sur les proues faites en pyramidoïdes, dont la base est un trapèze. **Mr Bouguer** (M p. 347)
- Mémoire sur la détermination des orbites planétaires, où l'on démontre quelques nouvelles propriétés des sections coniques. **Mr Nicolic** (M p. 426)
- Commentaires sur le livre de **Mr de Parcieux** : Essai sur les probabilités de la vie humaine. (H p. 126)

1747

- Sur la résolution des équations. **Mr Fontaine** (M p. 978)
- Nouveau projet d'une mesure invariable, propre à servir de mesure commune à toutes les nations. **Mr de la Condamine** (H p. 120) (M p. 721)
- Sur les tangentes des points communs à plusieurs branches d'une même courbe. **Mr Camus** (M p. 401)

- Mémoire dans lequel on détermine en quantités incommensurables et en parties décimales, les valeurs des côtés et des espaces, de la suite en progression double des polygones réguliers, inscrits et circonscrits au cercle. **Mr Nicole** (M p. 644)

1748

- Algèbre. (H p. 122)
- Sur les figures et les solides circonscrits au cercle ou à la sphère. **Mr Zanotti** (M p. 894)
- Eloge de **Mr Bernoulli**. (H p. 177)

1750

- Méthode facile pour faire tels carrés magiques que l'on voudra. **Mr d'Ons-en-Bray** (H p. 172) (M p. 363)

1751

- Mémoire sur la forme des corps les plus propres à tourner sur eux mêmes, lorsqu'ils sont poussés par une de leur extrémités, ou par tout autre point. **Mr Bouguer** (H p. 220) (M p. 1)

Nouvelle centurie

1752

- Géométrie (H p. 87)
- Sur les opérations nommées corrections par les pilotes ; avec diverses remarques qui peuvent être utiles dans les parties pratiques des mathématiques. **Mr Bouguer** (M p. 1)

1754

- Arithmétique (H p. 130)
- Solution des principaux problèmes de la manoeuvre des vaisseaux. **Mr Bouguer** (H p. 134) (M p. 519)
- Eloge de **Mr d'Ons-en-Bray**. (H p. 212)
- Eloge de **Mr Moivre**. (H P. 258)

1755

- Remarques sur la balance des peintres de Mr de Piles, telle qu'on la trouve à la fin de son cours de peinture. **Mr de Mairan** (H p. 123) (M p. 1)
- Second mémoire sur les principaux problèmes de la manoeuvre des vaisseaux. **Mr Bouguer** (H p. 129) (M p. 536)

1756

- La trigonométrie sphérique réduite à quatre analogies. **Mr Pingre** (H p. 118) (M p. 487)
- Eloge de **Mr Cassini**. (H p. 209)

1757

- Problème de gnomonique. Tracer un cadran analemmatique, azimuthal, horizontal, elliptique, dont le style soit une ligne verticale indéfinie. **Mr de la Lande** (M p. 790)
- Eloge de **Mr de Réaumur**. (H p. 306)

1764

- Recherches sur le degré des équations résultantes de l'évanouissement des inconnues, et sur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations. **Mr Bezout** (H p. 142) (M p. 483)
- Géométrie (H p. 149)

1765

- Mémoire sur la résolution générale des équations de tous les degrés. **Mr Bezout** (H p. 177) (M p. 836)
- Géométrie. (H p. 82)
- Eloge de **Mr Clairaut**. (H p. 208)

Sommaire des articles mathématiques classés par auteurs

Avertissement

Ce sommaire a été constitué à partir du sommaire par années.

Les noms ont été classés en omettant les particules *de* ou *du* :

Exemple : *de la Hire* est classé à *La Hire*.

La lettre H signifie que l'article a fait l'objet d'un commentaire dans l'*Histoire*, la lettre M indique un article paru dans les *Mémoires*.

Sauf cas particuliers, les titres ont été transcrits avec l'orthographe actuelle.

L'orthographe des noms propres est plus fluctuante. On a conservé celle que l'on trouve le plus fréquemment dans l'*Histoire*.

- *Leibnitz* au lieu de *Leibniz*,
- *L'Hospital* au lieu de *L'Hôpital*,
- *Bragelongne* au lieu de *Bragelonne* ou *Bragelogne*,
- *Tschirnhaus* au lieu de *Tschirnhausen*

On a rajouté les prénoms et les dates des auteurs quand ils ont pu être identifiés avec suffisamment de certitudes.

Les titres en italique se trouvent dans des volumes dont la bibliothèque ne dispose pas.

Beaufort, de

- Proposition élémentaire sur les triangles. **1723** (M p. 112)

Bernoulli, Jacques 1^{er} Professeur à Bâle (1654-1705)

- Section indéfinie des arcs circulaires en telle raison qu'on voudra, avec la manière d'en déduire les sinus, etc. **1702** (H p. 77) (M p. 388)
- Eloge de Mr Bernoulli. **1705** (H p. 174)

Bernoulli, Jean 1^{er} Professeur à Groningue, puis à Bâle (à partir de 1705) (1667-1748)

- Quadrature d'une infinité de segments, de secteurs et d'autres espaces de la roulette ou de la cycloïde vulgaire. **1699** (H p. 87) (M p. 190)
- Solution d'un problème concernant le calcul intégral, avec quelques abrégés par rapport à ce calcul. **1702** (H p. 81) (M p. 399)
- Solution du problème proposé par Mr Jacques Bernoulli dans les Actes de Leipzick du mois de mai de l'année 1697, trouvée en deux manières par Mr Jean Bernoulli son frère et communiquée à Mr Leibniz au mois de juin 1698 sur les isopérimètres. **1706** (H p. 85) (M p. 304)
- Remarques sur ce qu'on a donné jusqu'ici de solutions des problèmes sur les isopérimètres, avec une nouvelle méthode courte et facile de les résoudre sans calcul, laquelle s'étend aussi à d'autres problèmes qui ont rapport à ceux là. **1718** (H p. 60) (M p. 123)
- Méthode pour trouver les tautochrones, dans des milieux résistants, comme le carré des vitesses. **1730** (H p. 119) (M p. 109)
- Problème sur les épicycloïdes sphériques. **1732** (H p. 85) (M p. 316)
- Eloge de Mr Bernoulli. **1748** (H p. 177)

Bezout, Etienne (1730-1783)

- Recherches sur le degré des équations résultantes de l'évanouissement des inconnues, et sur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces équations. **1764** (H p. 142) (M p. 483)
- Mémoire sur la résolution générale des équations de tous les degrés. **1765** (H p. 177) (M p. 836)

Bomie

- Des forces centripètes et centrifuges considérées en général dans toutes sortes de courbes et en particulier dans le cercle. **1707** (M p. 634)
- Sur la tractrice. **1711** (H p. 75)
- Propriétés de la tractrice. **1712** (M p. 281)

Bouguer, Pierre (1698-1758)

- Sur de nouvelles courbes auxquelles on peut donner le nom de LIGNES DE POURSUITE. **1732** (H p. 78) (M p. 1)
- Sur les lignes courbes qui sont propres à former les voûtes en dômes. **1734** (M p. 204)
- De l'impulsion des fluides sur les proues faites en pyramidoïdes, dont la base est un trapèze. **1746** (M p. 347)
- Mémoire sur la forme des corps les plus propres à tourner sur eux mêmes, lorsqu'ils sont poussés par une de leur extrémités, ou par tout autre point. **1751** (H p. 220) (M p. 1)
- Sur les opérations nommées corrections par les pilotes ; avec diverses remarques qui peuvent être utiles dans les parties pratiques des mathématiques. **1752** (M p. 1)
- Solution des principaux problèmes de la manoeuvre des vaisseaux. **1754** (H p. 134) (M p. 519)
- Second mémoire sur les principaux problèmes de la manoeuvre des vaisseaux. **1755** (H p. 129) (M p. 536)

Bragelongne, Abbé Bernard de (1688-1744)

- Sur la quadrature des courbes. **1711** (H p. 80)
- Examen des lignes du quatrième ordre, ou courbes du troisième genre. **1730** (H p. 93) (M p. 226)
- Seconde partie de la section I dans laquelle on traite en général des lignes du quatrième ordre qui ont un point double. **1730** (H p. 93) (M p. 517)
- Examen des lignes du quatrième ordre. Troisième partie de la section I. Dans laquelle on traite des osculations, des lemniscates infiniment petits, des points triples et enfin d'une nouvelle espèce de points multiples invisibles, dont les lignes du quatrième ordre sont susceptibles. **1731** (H p. 62) (M p. 13)
- Eloge de Mr l'Abbé de Bragelongne **1744** (H p. 84)

Buffon, Georges Louis Leclerc, comte de (1707-1788)

- Géométrie. Jeu du franc carreau. **1733** (H p. 59)
- Formule sur les échelles arithmétiques. **1741** (H p. 117) (M p. 300)

-C-

Camus, Charles Etienne Louis

- Autre solution du problème de Mr Cramer. **1732** (M p. 617)
- Sur un instrument propre à jauger les tonneaux et les autres vaisseaux qui servent à contenir des liqueurs. **1741** (H p. 136) (M p. 513)
- Sur les tangentes des points communs à plusieurs branches d'une même courbe. **1747** (M p. 401)

Carré, Louis (1663-1711)

- Méthode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes. **1701** (H p. 108) (M p. 214)
- Rectification de la cycloïde. **1701** (M p. 220)
- Solution du problème proposé aux géomètres dans les mémoires de Trévoux des mois de septembre et d'octobre 1701. **1701** (H p. 111) (M p. 363)
- Rectification des caustiques par réflexion, formées par le cercle, la cycloïde ordinaire, et la parabole, et de leurs développées, avec la mesure des espaces qu'elles renferment. **1703** (H p. 89) (M p. 238)
- Méthode pour la rectification des courbes. **1704** (H p. 54) (M p. 87)
- Examen d'une courbe formée par le moyen du cercle. **1705** (M p. 71)
- *Démonstrations simples et faciles de quelques propriétés qui regardent les pendules avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.* **1707** (H p. 72) (M p. 61)
- Eloge de Mr Carré. **1711** (H p. 132)

Cassini de Thury, Jacques (1677-1756)

- Des opérations géométriques que l'on emploie pour déterminer les distances sur la Terre, et des précautions qu'il faut prendre pour les faire le plus qu'il est possible exactement possible. **1736** (H p. 110) (M p. 87)
- Sur les opérations géométriques faites en France dans les années 1737 et 1738. **1739** (M p. 158)
- Eloge de Mr Cassini. **1756** (H p. 209)

Clairaut, Alexis Claude (1713-1765)

- Nouvelle manière de trouver les formules des centres de gravité. **1731** (M p. 226)
- Sur les courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position. **1731** (M p. 680)
- Des épicycloïdes sphériques. **1732** (H p. 85) (M p. 392)
- Manière de trouver des courbes algébriques et rectifiables sur la surface d'un cône. **1732** (M p. 530)
- Solution d'un problème de géométrie. **1732** (M p. 601)
- Sur quelques questions de maximis et minimis. **1733** (M p. 258)
- Solution de plusieurs problèmes, où il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une équation donnée. **1734** (M p. 268)
- Remarques sur la méthode de Mr Fontaine, pour résoudre le problème où il s'agit de trouver une courbe qui touche les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. **1734** (M p. 729)
- Examen de la réponse de Mr Fontaine à mes objections contre la méthode pour trouver une courbe qui touche continuellement les côtés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée. **1735** (M p. 755)
- Recherches générales sur le calcul intégral. **1739** (M p. 577)
- De la spirale d'Archimède décrite par un mouvement pareil à celui qui donne la cycloïde, et de quelques autres courbes du même genre. **1740** (M p. 208)
- Sur l'intégration ou la construction des équations différentielles du premier ordre. **1740** (M p. 417)
- Problème physico-mathématique. **1740** (M p. 359)
- Commentaires sur le livre de M Clairaut : Eléments d'algèbre. **1746** (H p. 130)
- Eloge de Mr Clairaut. **1765** (H p. 208)

Courtivron, de

- Sur les oscillations des pendules dans les arcs de cercle, principalement lorsque ces arcs ont peu d'étendue. **1744** (H p. 37) (M p. 520)
- Sur une manière de résoudre par approximation les équations de tous les degrés. **1744** (M p. 550)

-F-

Fay, Charles François du (1698-1739)

- Remarques sur les polygones réguliers inscrits et circonscrits. **1727** (H p. 75) (M p. 418)
- Eloge de Mr du Fay. **1739** (H p. 100)

Fontaine, Alexis

- Sur les courbes tautochrones. **1734** (M p. 510)
- Problème. Une courbe étant donnée, trouver celle qui serait décrite par le sommet d'un angle dont les côtés toucheraient continuellement la courbe donnée; et réciproquement la courbe qui doit être décrite par le sommet de l'angle étant donnée, trouver celle qui sera touchée par les côtés. **1734** (M p. 724)
- Réponse aux remarques précédentes (de Mr Clairault). **1734** (M p. 738)
- Sur la résolution des équations. **1747** (M p. 978)

-G-

Galloys, Abbé Jean de

- Réponse à l'écrit de M. David Grégoire, touchant les lignes appelées robertvalliennes, qui servent à transformer les figures. **1703** (M p. 91)

Gua, Abbé de

- Démonstration de la règle de Descartes pour connaître le nombre des racines positives et négatives dans les équations qui n'ont point de racines imaginaires. **1741** (H p. 124) (M p. 96)
- Recherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles positives ou réelles négatives, qui peuvent se trouver dans les équations de tous les degrés. **1741** (H p. 128) (M p. 582)

Guisnée

- Application de l’algèbre à la géométrie. **1705** (H p. 124)
- Observations sur les méthodes de maximis et minimis, où l’on fait voir l’identité et la différence de celles de l’analyse des infiniment petits, avec celles de Mrs. Fermat et Hudde. **1706** (H p. 63) (M p. 29)

-L-

La Caille, Abbé de (1713-1762)

- Calcul des différences dans la trigonométrie sphérique. **1741** (M p. 324)

La Condamine, Charles Marie de (1701-1774)

- Sur une nouvelle manière de considérer les sections coniques. **1731** (M p. 340)
- Nouveau projet d’une mesure invariable, propre à servir de mesure commune à toutes les nations. **1747** (H p. 120) (M p. 721)

Lagny, Thomas Fantet de (1660-1734)

- Méthodes nouvelles pour former et résoudre toutes les équations. **1705** (H p. 103) (M p. 367)
- Supplément de trigonométrie, contenant deux théorèmes généraux sur les tangentes et les sécantes des angles multiples. **1705** (H p. 112) (M p. 335)
- Principes généraux pour la résolution des équations numériques. **1706** (H p. 53) (M p. 381)
- Sur une proposition de géométrie élémentaire. **1706** (H p. 104) (M p. 412)
- Traité de la cubature de la sphère, ou de la cubature des coins et des pyramides sphériques, que l’on démontre égales à des pyramides rectilignes. **1714** (M p. 529)
- Mémoire sur la quadrature du cercle, et sur la mesure de tout arc, tout secteur et tout segment donné. **1719** (M p. 176)
- Méthode pour résoudre indéfiniment et d’une manière complète en nombres entiers, les problèmes indéterminés, quelque quantité qu’il y ait d’égalités, et à quelque degré qu’elles puissent monter. **1720** (M p. 232)
- Traité des progressions arithmétiques de tous les degrés à l’infini. **1722** (H p. 88) (M p. 363)
- Méthode générale pour transformer les nombres irrationaux en séries de fractions rationnelles les plus simples et les plus approchantes qu’il soit possible. L’on explique à cette occasion un endroit important d’Archimède qui paraît n’avoir pas été entendu par les commentateurs. **1723** (H p. 67) (M p. 78)

- La goniométrie, ou science nouvelle de mesurer les angles rectilignes et sphériques ; et en général, les angles linéaires formés par deux lignes quelconques sur une surface quelconque, de même que les angles solides quelconques. **1724** (H p. 96) (M p. 354)
- Second Mémoire sur la goniométrie purement analytique. **1725** (H p. 72) (M p. 402)
- Troisième Mémoire sur la goniométrie purement analytique. **1727** (H p. 84) (M p. 171)
- Mémoire sur le calcul analytique et indéfini des angles des triangles rectilignes et sphériques indépendamment des tables des sinus, et sur les minimum et les maximum de ce calcul. **1729** (M p. 18)
- Mémoire sur l’usage qu’on peut faire en géométrie des polygones rectilignes, arithmétiquement réguliers, par rapport à la mesure des lignes courbes. Avec plusieurs nouveaux projets pour perfectionner la trigonométrie et cyclométrie. **1729** (M p. 427)
- Eloge de Mr de Lagny. **1734** (H p. 146)

La Hire, Philippe de (1640-1718)

- Nouvelle méthode pour démontrer le rapport de la superficie de la sphère avec la superficie de son plus grand cercle, et avec la superficie du cylindre qui a pour base ce même cercle, et pour hauteur le diamètre de la sphère ; avec la quadrature de l’ongle cylindrique, et de la figure des sinus. **1692** (M p. 126)
- Problème proposé par M de la Hire. (Sur la mesure des triangles) **1700** (H p. 138) (M p. 100)
- Examen de la ligne courbe formée par un rayon de lumière qui traverse l’atmosphère. **1702** (H p. 72) (M p. 71) (suite M p. 254)
- Remarque sur les nombres carrés, cubiques, carré carrés, carré cubiques et des autres degrés à l’infini. **1704** (H p. 51) (M p. 487)
- Description d’un lieu géométrique, où sont les sommets des angles égaux formés par deux touchantes d’une cycloïde. **1704** (H p. 56) (M p. 295)
- Construction générale des lieux où sont les sommets de tous les angles égaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes des sections coniques. **1704** (H p. 56) (M p. 308)
- Nouvelles constructions et considérations sur les carrés magiques avec les démonstrations. **1705** (H p. 87) (M p. 166)
- Construction des carrés magiques dont la racine est un nombre pair. **1705** (H p. 87) (M p. 480)
- Traité des roulettes où l’on démontre la manière universelle de trouver leurs touchantes, leurs points de recourbement ou d’inflexion, et de réflexion ou de rebroussement, leurs superficies et leurs longueurs, par la géométrie ordinaire. Avec une méthode générale de réduire toutes les lignes courbes aux roulettes, en déterminant leur génératrice ou leur base, l’une des deux étant donnée à volonté. **1706** (H p. 92) (M p. 438)
- Méthode générale pour réduire toutes les lignes courbes à des roulettes, leur génératrice ou leur base étant donnée telle qu’on voudra. Et premièrement la base étant

- donnée de position, il faut trouver la génératrice de la courbe comme étant une roulette. **1706** (H p. 92) (M p. 489)
- Quadrature des superficies cylindriques sur des bases paraboliques, elliptiques et hyperboliques. **1707** (M p. 426)
 - Des conchoïdes en général. **1708** (H p. 89) (M p. 41)
 - Méthode pour décrire de grands arcs des sections coniques, sans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diamètre. **1708** (H p. 107) (M p. 372)
 - Remarques sur la construction des lieux géométriques et des équations. **1710** (H p. 115) (M p. 9)
 - Méthode générale pour la division des arcs de cercle ou des angles en autant de parties égales qu'on voudra. **1710** (M p. 267)
 - Remarques sur la géométrie de Descartes. **1712** (M p. 337)
 - Propriétés des trapèzes. **1713** (M p. 296)
 - Comparaison du pied antique romain à celui du Châtelet de Paris, avec quelques remarques sur d'autres mesures. **1714** (M p. 511)
 - Eloge de Mr de la Hire. **1718** (H p. 95)

La Lande, de

- Problème de gnomonique. Tracer un cadran analemmatique, azimuthal, horizontal, elliptique, dont le style soit une ligne verticale indéfinie. **1757** (M p. 790)

Leibnitz, Gottfried Wilhelm (1646-1716)

- Explication de l'arithmétique binaire, qui se sert des seuls caractères 0 et 1 avec des remarques sur son utilité, et sur ce qu'elle donne le sens des anciennes figures chinoises de Fohy. **1703** (H p. 75) (M p. 110)
- Eloge de Mr Leibnitz. **1716** (H p. 115)

L'Hospital, Guillaume François de, marquis de Sainte-Mesme (1661-1704)

- Solution d'un problème de géométrie que l'on a proposé depuis peu dans le journal de Leipsic. **1693** (M p. 140)
- Méthode facile pour déterminer les points des caustiques par réfraction, avec une manière nouvelle de trouver les développées. **1693** (M p. 188)
- Nouvelles remarques sur les développées, sur les points d'inflexion, et sur les plus grandes et les plus petites quantités. **1693** (M p. 210)
- Solution d'un problème physico-mathématique. **1700** (H p. 106) (M p. 12)
- De la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes, tant de la lunule d'Hippocrate de Chio, que d'une autre espèce. **1701** (H p. 102) (M p. 22)

- Eloge de Mr de l’Hospital. **1704** (H p. 154)

Louville, Jacques Eugène d’Alloville, Chevalier de (1671-1732)

- Eclaircissement sur une difficulté de statique proposée à l’Académie. **1722** (H p. 115) (M p. 174)
- Eloge de Mr le chevalier de Louville. **1732** (H p. 184)

-M-

Mairan, Jean-Jacques Dortous de (1678-1771)

- Recherches géométriques sur la diminution des degrés terrestres, en allant de l’équateur vers les pôles : où l’on examine les conséquences qui en résultent, tant à l’égard de la figure de la Terre, que de la pesanteur des corps, de l’accourcissement du pendule. **1720** (H p. 86) (M p. 292)
- Remarque sur le jaugeage des navires. **1722** (H p. 54) (M p. 99)
- Instruction abrégée, et méthode pour le jaugeage des navires ; avec un exemple figuré et des remarques pour la pratique. **1724** (M p. 335)
- Remarques sur l’inscription du cube dans l’octaèdre, et de l’octaèdre dans le cube. **1725** (H p. 62) (M p. 297)
- Remarques sur la balance des peintres de Mr de Piles, telle qu’on la trouve à la fin de son cours de peinture. **1755** (H p. 123) (M p. 1)

Mathieu, Pierre

- Nouvelles propriétés de l’hyperbole. **1730** (M p. 723)

Maupertuis, Pierre Louis Moreau de (1698-1759)

- Sur une question de maximis et minimis. **1726** (M p. 116)
- Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones réguliers. **1727** (H p. 71) (M p. 287)
- Nouvelle manière de développer les courbes. **1727** (H p. 78) (M p. 478)
- Sur toutes les développées qu’une courbe peut avoir à l’infini. **1728** (H p. 79) (M p. 323)
- Sur quelques affections des courbes. **1729** (H p. 59) (M p. 393)

- La courbe *descensus æquabilis* dans un milieu résistant, comme une puissance quelconque de la vitesse. **1730** (H p. 129) (M p. 333)
- Balistique arithmétique. **1731** (M p. 419)
- Sur la séparation des indéterminées dans les équations différentielles. **1731** (M p. 147)
- Problème astronomique. **1731** (M p. 652)
- Sur les courbes de poursuite. **1732** (H p. 78) (M p. 20)
- Solution du même problème et de quelques autres de cette espèce. (épicycloïdes sphériques). **1732** (H p. 85) (M p. 343)
- Solution de deux problèmes de géométrie. **1732** (M p. 611)

Moivre, Abraham de (1667-1754)

- Eloge de Mr Moivre. **1754** (H p. 258)

-N-

Nicole, François

- *Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par le roulement de toutes sortes de courbes sur une autre courbe quelconque.* **1707** (H p. 79) (M p. 103)
- Méthode générale pour rectifier toutes les roulettes à base droite et circulaires. **1708** (H p. 96) (M p. 110)
- Méthode générale pour déterminer la nature des courbes qui coupent une infinité d'autres courbes données de position, en faisant toujours un angle constant. **1715** (H p. 33) (M p. 65)
- Solution d'un problème proposé par Mr de Lagny. **1716** (H p. 44) (M p. 38)
- Traité du calcul des différences finies. **1717** (H p. 48) (M p. 8)
- Seconde partie du calcul des différences finies. **1723** (H p. 56) (M p. 26)
- Seconde section de la seconde partie du calcul des différences finies, où l'on traite des grandeurs exprimées par des fractions. **1723** (H p. 56) (M p. 253)
- Addition aux deux Mémoires sur le calcul des différences finies imprimés l'année dernière. **1724** (M p. 196)
- Solution nouvelle d'un problème proposé aux géomètres anglais par feu Mr Leibnitz, peu de temps avant sa mort. **1725** (H p. 55) (M p. 184)
- Proposition nouvelle de géométrie élémentaire. **1725** (M p. 30)
- Méthode pour sommer une infinité de suites nouvelles, dont on ne peut trouver les sommes par les méthodes connues. **1727** (M p. 361)

- Traité des lignes du troisième ordre ou des courbes du second genre. **1729** (H p. 49) (M p. 272)
- Examen et résolution de quelques questions sur les jeux. **1730** (M p. 60)
- Méthode pour déterminer le sort de tant de joueurs que l'on voudra, et l'avantage que les uns ont sur les autres, lorsqu'ils jouent à qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties déterminé. **1730** (M p. 471)
- Sur les sections coniques. **1731** (M p. 184)
- Manière d'engendrer dans un corps solide toutes les lignes du troisième ordre. **1731** (M p. 694)
- Manière de déterminer la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphère et de déterminer celles qui sont géométriques et celles qui sont rectifiables. **1732** (M p. 365)
- Solution d'un problème de géométrie. **1732** (M p. 603)
- Usage des suites pour la résolution de plusieurs problèmes de la méthode inverse des tangentes. **1737** (M p. 87)
- Sur le cas irréductible du troisième degré. **1738** (M p. 136)
- Sur les équations du troisième degré. **1738** (M p. 346)
- Sur la trisection de l'angle. **1740** (M p. 140)
- Sur le cas irréductible du troisième degré. **1741** (H p. 120) (M p. 33)
- Addition au Mémoire sur le cas irréductible du troisième degré imprimé dans le volume de l'année 1741 page 25. **1743** (H p. 161) (M p. 313)
- Dernier Mémoire sur les équations du troisième degré dans le cas irréductible, où l'on donne plusieurs formules nouvelles d'équation de ce degré, qui fournissent des méthodes pour approcher extrêmement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irréductible, en conservant à chaque racine le caractère d'incommensurabilité qu'elles doivent avoir. **1744** (M p. 445)
- Mémoire dans lequel on détermine en quantités incommensurables et en parties décimales, les valeurs des côtés et des espaces, de la suite en progression double des polygones réguliers, inscrits et circonscrits au cercle. **1747** (M p. 644)

Nicollic

- Mémoire sur la détermination des orbites planétaires, où l'on démontre quelques nouvelles propriétés des sections coniques. **1746** (M p. 426)

-O-

Ons-en-Bray, Louis Léon Pajot, comte d' (1678-1754)

- Méthode facile pour faire tels carrés magiques que l'on voudra. **1750** (H p. 172) (M p. 363)
- Eloge de Mr d'Ons-en-Bray. **1754** (H p. 212)

-P-

Parcieux, de

- Commentaires sur le livre de M de Parcieux: Essai sur les probabilités de la vie humaine. **1746** (H p. 126)

Parent, Antoine (1666-1716)

- Du plan sur lequel un corps descendant fait sur chaque partie des impressions qui sont en raison réciproque des temps qu'il emploie à les parcourir. **1708** (H p. 101) (M p. 288)
- Problème géométrique. **1709** (H p. 71) (M p. 147)
- Eloge de Mr Parent. **1716** (H p. 108)

Pingre

- La trigonométrie sphérique réduite à quatre analogies. **1756** (H p. 118) (M p. 487)

Pitot, Henri (1695-1771)

- Quadrature de la moitié d'une courbe des arcs, appelée la Compagne de la cycloïde. **1724** (H p. 92) (M. 153)
- Propriétés élémentaires des polygones irréguliers circonscrits autour du cercle. **1725** (M. 64)
- Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps. **1728** (H p. 87) (M. 520)
- Méthode générale pour déterminer la nature des courbes formées par la section des solides quelconques. **1733** (M p. 381)

- Problème. Quatre points ou quatre objets étant donnés sur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquième point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soient égaux, ou dans tel rapport donné qu'on voudra. **1734** (M. 558)

Pothenor

- Problème de géométrie pratique. Trouver la position d'un lieu que l'on ne peut voir des principaux points du lieu où l'on l'observe. **1692** (M p 276)

-R-

Réaumur, René Antoine Ferchault de (1683-1757)

- Manière générale de trouver une infinité de courbes nouvelles, en faisant parcourir une ligne quelconque donnée, par des extrémités d'une ligne droite donnée aussi, et toujours placée sur un même point fixe. **1708** (H p. 99) (M p. 252)
- Méthode générale pour déterminer le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté sous des angles égaux moindres ou plus grands qu'un droit : et pour connaître la nature de la courbe décrite par une infinité de tels points d'intersection. **1709** (H p. 81) (M p. 188)
- Formules générales pour déterminer le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le même côté sous des angles égaux. **1709** (H p. 81) (M p. 233)
- Eloge de Mr de Réaumur. **1757** (H p. 306)

Renau, Chevalier

- Résolution du problème proposé par Mr de Lagny à l'Académie. **1716** (H p. 44) (M p. 28)

Rolle, Michel (1652-1719)

- Règles pour l'approximation des racines des cubes irrationnels. **1692** (M p. 22)
- Méthode pour résoudre les égalités de tous les degrés qui sont exprimées en termes généraux. **1692** (M p. 44)
- Secondes remarques sur les lignes géométriques. **1702** (M p. 244)
- Remarques sur les lignes géométriques. **1703** (M p. 170)

- Du nouveau système de l’infini. **1703** (M p. 411)
- De l’inverse des tangentes. **1705** (M p. 31)
- De l’inverse des tangentes et de son usage. **1705** (M p. 224)
- Observations sur les tangentes. **1705** (M p. 291)
- Méthode de trouver les foyers de lignes géométriques de tous les genre. **1706** (M p. 366)
- Recherches sur les courbes géométriques et mécaniques, où l’on propose quelques règles pour trouver les rayons de leurs développées. **1707** (M p. 476)
- Eclaircissements sur la construction des égalités. **1708** (H p. 86) (M p. 436)
- Eclaircissements sur la construction des égalités. (Second mémoire). **1709** (H p. 66) (M p. 418)
- De l’évanouissement des quantités inconnues dans la géométrie analytique. **1709** (H p. 66) (M p. 543)
- Règles et remarques pour la construction des égalités. **1711** (M p. 111)
- Remarques sur un paradoxe des effections géométriques. **1713** (H p. 74) (M p. 324)
- Suite de remarques sur un paradoxe des effections géométriques. **1714** (H p. 55) (M p. 6)
- Eloge de Mr Rolle. **1719** (H p. 116)

-S-

Saulmon

- De l’incommensurabilité des polygones inscrits et circonscrits au cercle. **1713** (H p. 70) (M p. 99)
- Quadrature d’une zone circulaire. **1714** (M p. 201)

Saurin, Joseph (1659-1737)

- Solutions et analyses de quelques problèmes appartenant aux nouvelles méthodes. **1709** (H p. 87) (M p. 30)
- Solution générale du problème où parmi une infinité de courbes semblables décrites sur un plan vertical et ayant un même axe et un même point d’origine, il s’agit de déterminer celle dont l’arc compris entre le point d’origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court temps possible. **1709** (H p. 87) (M p. 330)
- Addition à la solution générale du problème de la page 330 des Mémoires de 1709 où parmi une infinité de courbes semblables décrites sur un plan vertical et ayant même axe et un même point d’origine, il s’agit de déterminer celle dont l’arc compris entre le point d’origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court temps possible. **1710** (M p. 279)

- Sur une observation de Mr Rolle, par rapport aux constructions géométriques ; proposée à l’Académie comme un paradoxe. **1713** (H p. 74) (M p. 349)
- Remarques sur un cas singulier du problème général des tangentes. **1716** (H p. 55) (M p. 75)
- Suite des remarques sur un cas singulier du problème général des tangentes. **1716** (H p. 55) (M p. 350)
- Problème. **1718** (M p. 109)
- Démonstration de l’impossibilité de la quadrature indéfinie du cercle. Avec une manière simple de trouver une suite de droites qui approchent de plus en plus d’un arc de cercle, tant en dessus qu’en dessous. **1720** (H p. 73) (M p. 18)
- Eclaircissement sur une difficulté proposée aux mathématiciens par Mr le Chevalier de Louville. **1722** (H p. 115) (M p. 94)
- Sur une propriété des polygones inscrits et circonscrits au cercle. **1723** (H p. 80) (M p. 12)
- Dernières remarques sur un cas singulier du problème des tangentes. **1723** (M p. 321)
- Observations sur la question des plus grandes et des plus petites quantités. **1725** (M p. 340)
- Eloge de Mr Saurin. **1737** (H p. 149)

Sauveur, Joseph (1653-1716)

- Construction générale des carrés magiques. **1710** (H p. 105) (M p. 124)
- Solution d’un problème proposé par Mr de Lagny. **1716** (H p. 44) (M p. 33)
- Eloge de Mr Sauveur. **1716** (H p. 97)

-T-

Tschirnhaus, Ehrenfried Walter von (1651-1708)

- Essai d’une méthode pour trouver les rayons des développées, les tangentes, les quadratures et les rectifications de plusieurs courbes sans y supposer aucune grandeur infiniment petite. **1701** (M p. 394)
- Essai d’une méthode pour trouver les touchantes des courbes mécaniques, sans supposer aucune grandeur indéfiniment petite. **1702** (H p. 70) (M p. 1)
- Eloge de Mr de Tschirnhaus. **1709** (H p. 143)

Varignon, Pierre (1654-1722)

- Démonstration commune à la sphère, aux sphéroïdes elliptiques tant allongés qu'aplati, pour en trouver tout à la fois et indépendamment les uns des autres, la solidité, et plusieurs rapports à d'autres solides parallélépipèdes, cylindriques, coniques, etc. **1692** (M p. 57)
- Dimension d'une espèce de cœur que forme une demi-ellipse en tournant autour de ses diamètres obliques. **1692** (M p. 176)
- Des cycloïdes ou roulettes à l'infini, traitées à la manière des lignes géométriques. **1693** (M p. 64)
- Méthodes communes aux équations du second et du troisième degré pour en avoir la solution par une simple transformation de leur premier terme, faite à l'ordinaire. **1699** (H p. 94) (M p. 201)
- Méthode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant s'approche ou s'éloigne de l'horizon en telle raison des temps qu'on voudra et dans quelque hypothèse de vitesse que ce soit, etc. **1699** (H p. 90) (M p. 1)
- Manière générale de déterminer les forces, les vitesses, les espaces et les temps, une seule de ces quatre choses étant donnée, dans toutes sortes de mouvements rectilignes variés à discrétion. **1700** (H p. 106) (M p. 30)
- Du mouvement en général par toutes sortes de courbes, et des forces centrales, tant centrifuges que centripètes, nécessaires aux corps qui les décrivent. **1700** (H p. 106) (M p. 113)
- Des forces centrales ou des pesanteurs nécessaires aux planètes pour faire décrire les orbites qu'on leur a supposées jusqu'ici. **1700** (H p. 106) (M p. 313)
- Autre règle générale des forces centrales avec une manière d'en déduire et d'en trouver une infinité d'autres à la fois, dépendamment et indépendamment des rayons osculateurs, qu'on va trouver aussi d'une manière infiniment générale. **1701** (H p. 104) (M p. 27)
- Addition au premier des mémoires de l'Académie de l'année 1699 touchant la manière de trouver des courbes le long desquelles un corps tombant s'approche ou s'éloigne de l'horizon ou d'un point donné quelconque en telle raison des temps qu'on voudra et dans telle hypothèse de vitesse qu'on voudra. **1703** (H p. 48) (M p. 180)
- Manière de trouver une infinité de portions de cercles, toutes quarrables, moyennant la seule géométrie d'Euclide. **1703** (H p. 81) (M p. 25)
- Sur les tangentes et les sécantes des angles. **1703** (M p. 25)
- Manière prompte et facile de trouver les touchantes de l'ellipse de Mr Cassini. **1703** (H p. 87) (M p. 235)
- Des courbes décrites par le concours de tant de forces centrales qu'on voudra, placées à discrétion entre elles, et par rapport au plan de ces mêmes courbes. **1703** (H p. 94) (M p. 278)

- Nouvelles formations de spirales beaucoup plus différentes entre elles que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques à l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les déroulements, et les longueurs de quelques-unes de ces spirales qu'on donne seulement ici pour exemples de cette formation générale. **1704** (H p. 57) (M p. 91)
- Du mouvement des planètes sur leurs orbites en y comprenant le mouvement de l'apogée ou de l'aphélie. **1705** (H p. 116) (M p. 457)
- Réflexions sur les espaces plus qu'infinis de Mr Wallis. **1706** (H p. 59) (M p. 15)
- Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mus de vitesses variées à discrétion, le long de telles courbes qu'on voudra. **1706** (H p. 69) (M p. 222)
- Différentes manières infiniment générales de trouver les rayons osculateurs de toutes sortes de courbes, soit qu'on regarde ces courbes sous la forme de polygones ou non. **1706** (H p. 112) (M p. 636)
- *Incompatibilité géométrique de l'hypothèse du tournoiement de la Terre sur son centre avec celle de Galilée touchant la pesanteur.* **1707** (H p. 68) (M p. 14)
- Usage d'une intégrale donnée par Mr le Marquis de l'Hospital dans les Mémoires de 1700 p.15. Avec la solution de quelques autres questions approchantes de la sienne. **1710** (H p. 129) (M p. 196)
- Des forces centrales inverses. **1710** (H p. 135) (M p. 703)
- Nouvelles réflexions sur les développées et sur les courbes résultantes du développement de celles-là. **1712** (H p. 81) (M p. 192)
- Solution de deux problèmes de géométrie. **1712** (M p. 19)
- Suite des réflexions qui se trouvent dans le Mémoire du 28 Juin 1712 sur les développées et sur les courbes résultantes du développement de celles-là. **1713** (H p. 60) (M p. 162)
- Réflexions sur l'usage que la mécanique peut avoir en géométrie. **1714** (H p. 58) (M p. 99)
- Précautions à prendre dans l'usage des suites ou séries infinies résultantes, tant de la division infinie des fractions, que du développement à l'infini des puissances d'exposants négatifs entiers. **1715** (M p. 269)
- Lignes suivant lesquelles des arbres doivent être plantés pour être vus deux à deux aux extrémités de chaque ordonnée à ces lignes, sous des angles de sinus donnés, par un œil donné de position arbitraire au dessus du plan sur lequel on veut planter ces arbres. **1717** (H p. 61) (M p. 111)
- Rapports des aires des sections transversales quelconques de cylindres ou prismes droits ou obliques à volonté sur des bases de figures quelconques. **1718** (M p. 270)
- Théorème de géométrie commune, où l'on voit dans des triangles dissemblables et variables à l'infini, quelque chose de semblable à la proposition 47 du Livre I des éléments d'Euclide, avec plusieurs autres propriétés remarquables. **1719** (M p. 86)
- Jaugeage d'un navire ellipsoïde. **1721** (H p. 54) (M p. 54)
- Eloge de Mr Varignon. **1722** (H p. 189)

Viviani, Vincenzo (1622-1703)

– Eloge de Mr Viviani. **1703** (H p. 177)

-Z-

Zanotti

– Sur les figures et les solides circonscrits au cercle ou à la sphère. **1748** (M p. 894)