



CLASSIQUES
GARNIER

BELLA (Sandra), « Table des figures », *La (Re)construction française de l'analyse infinitésimale de Leibniz. 1690-1706*, p. 533-541

DOI : [10.48611/isbn.978-2-406-12390-3.p.0533](https://doi.org/10.48611/isbn.978-2-406-12390-3.p.0533)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2022. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES FIGURES

FIG. 1 – Tableau réalisé par l’auteure, cercle autour de Malebranche	18
FIG. 2 – René Descartes, <i>La Géométrie</i> , Leyde, Ian Maire, 1637, p. 342, © Bibliothèque nationale de France	40
FIG. 3 – Pierre de Fermat, « Ad eandem Methodum », <i>VO</i> , p. 68, © Bibliothèque nationale de France	48
FIG. 4 – Pierre de Fermat, « Méthode des <i>maximis</i> et <i>minimis</i> expliquée et envoyée par M. Fermat à M. Descartes », <i>OF</i> , III, p 129, © Bibliothèque nationale de France	51
FIG. 5 – Pierre de Fermat, « Méthode des <i>maximis</i> et <i>minimis</i> expliquée et envoyée par M. Fermat à M. Descartes », <i>OF</i> , II, p. 156, © Bibliothèque nationale de France	52
FIG. 6 – Pierre de Fermat, « Méthode des <i>maximis</i> et <i>minimis</i> expliquée et envoyée par M. Fermat à M. Descartes », <i>OF</i> , II, p. 158, © Bibliothèque nationale de France	54
FIG. 7 – Pierre de Fermat, « Ad eandem methodus », <i>VO</i> , p. 71, © Bibliothèque nationale de France	57
FIG. 8 – Pierre de Fermat, « De linearum curvarum cum lineis rectis comparatione dissertatio geometrico », <i>OF</i> , I, p. 228, © Bibliothèque nationale de France	60
FIG. 9 – Figure réalisée par l’auteure, d’après la lettre de Descartes à Hardy dans René, Descartes, <i>Œuvres de Descartes</i> , Paris, Vrin, 1964-1974, t. II, p. 170.	64
FIG. 10 – Florimond de Beaune, <i>Notae breves</i> , dans <i>Geometria a Renato Des Cartes anno 1637 gallice edita...</i> , Amsterdam, chez Ludovic et Daniel Elzevier, 1659, t. 1, p. 131, © Bibliothèque nationale de France	68
FIG. 11 – Jean de Beaugrand, <i>OF</i> , V, p. 111, © Bibliothèque nationale de France	70

FIG. 12 – Frans Van Schooten, « <i>Commentarii in Librum II</i> » dans <i>Geometria a Renato Des Cartes anno 1637 gallice edita</i> , Amsterdam, chez Ludovic et Daniel Elzevier, 1659, t. 1, p. 252, © Bibliothèque nationale de France	73
FIG. 13 – Christiaan Huygens, « Démonstration de la règle de Maxima et Minima », <i>OH</i> , XX, p. 229, © Bibliothèque nationale de France	75
FIG. 14 – Christiaan Huygens, <i>OH</i> , XX, p. 244, © Bibliothèque nationale de France	77
FIG. 15 – Christiaan Huygens, <i>OH</i> , XX, p. 246, © Bibliothèque nationale de France	77
FIG. 16 – Isaac Barrow, <i>Lectiones geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planche 5, figure 121, © Bibliothèque nationale de France	80
FIG. 17 – G. W. Leibniz, « Nova methodus ... », <i>AE</i> , octobre 1684, table XII, p. 467, © Biblioteca Museo Galileo	83
FIG. 18 – Guillaume de L'Hospital, FR 24236, f° 1, © Bibliothèque nationale de France	87
FIG. 19 – François de Catelan, <i>Principe de la science générale des lignes courbes ou un des principaux Éléments de la Géométrie universelle</i> , Paris, Lambert Roulland, 1691, fig. 1, © Bibliothèque nationale de France	92
FIG. 20 – Figure réalisée par l'auteur, d'après Guillaume de L'Hospital, « Méthode très facile et très générale pour tracer des tangentes de toutes sortes de lignes courbes », manuscrit FR 25306, f° 5-6, © Bibliothèque nationale de France	98
FIG. 21 – Isaac Barrow, <i>Lectiones geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planche 5, fig. 104, © Bibliothèque nationale de France	102
FIG. 22 – Figure réalisée par l'auteur, d'après Guillaume de L'Hospital, « Méthode très facile et très générale pour tracer des tangentes de toutes sortes de lignes courbes », exemple 11 ^e , manuscrit FR 25306, f° 32-36, © Bibliothèque nationale de France	103
FIG. 23 – Gilles Personne de Roberval, <i>Traité des indivisibles</i> , dans <i>Divers ouvrages de Mathématique et de physique, par messieurs de l'Académie royale des sciences</i> , Paris, Imprimerie royale, 1693, fig. 6, p. 199, © Bibliothèque nationale de France	116

FIG. 24 – Gilles Personne de Roberval, FR 9119, f° 359v°, © Bibliothèque nationale de France.	120
FIG. 25 – Blaise Pascal, <i>Traité des Sinus d'un quart de Cercle</i> dans <i>Lettre de A. Dettonville à Monsieur de Carcavy</i> , Paris, Chez Guillaume Desprez, 1658, planche I, fig. 2 et 4, © Bibliothèque nationale de France.	122
FIG. 26 – Blaise Pascal, <i>Traité des Sinus d'un quart de Cercle</i> dans <i>Lettre de A. Dettonville à Monsieur de Carcavy</i> , Paris, Chez Guillaume Desprez, 1658, planche III, fig. 26, © Bibliothèque nationale de France.	124
FIG. 27 – Isaac Barrow, <i>Lectiones geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planche 6, fig. 127 (avec coloriage de l'auteur), © Bibliothèque nationale de France.	129
FIG. 28 – Isaac Barrow, <i>Lectiones geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planchet 8, fig. 176, © Bibliothèque nationale de France.	131
FIG. 29 – Pierre Varignon, « Quadrature universelle des paraboles de tous les genres imaginables appliquant la logistiquie infiniment générale qui vient de paraître sur la méthode de Jacobus Gregorius », samedi 29 mars 1692, <i>PVARIS</i> , t. 13, f° 87r° (à gauche) et Isaac Barrow, <i>Lectiones Geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planche 6, fig. 125 (à droite), © Bibliothèque nationale de France.	135
FIG. 30 – John Wallis, <i>De Sectionibus Conicis</i> , Oxford, Lichfield, 1655, p. 8, © Bayerische Staats-Bibliothek Muenchen.	138
FIG. 31 – Figure réalisée par l'auteure, d'après G. W. Leibniz, A III, 1, fin 1675, p. 360.	157
FIG. 32 – Figure réalisée par l'auteure, d'après G. W. Leibniz, A III, 1, fin 1675, p. 361.	158
FIG. 33 – Figure réalisée par l'auteure, d'après Guillaume de L'Hospital, « Méthode très facile et très générale pour tracer des tangentes de toutes sortes de lignes courbes », FR 25306, f° 4-6.	164
FIG. 34 – Figure réalisée par l'auteure, d'après Guillaume de L'Hospital, « L'Arithmétique des infinis de Wallis démontrée géométriquement avec toutes les interpolations du même auteur », FR 25306, f° 11.	165

FIG. 35 – Guillaume de L'Hospital, « L'Arithmétique des infinis de Wallis démontrée géométriquement avec toutes les interpolations du même auteur », FR 25306, f° 23, © Bibliothèque nationale de France.	169
FIG. 36 – G. W. Leibniz, « Analysis Tetragonistica ex Centrobarycis », LH 35, 8, 18, f° 2v°, © Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover	170
FIG. 37 – Louis Byzance, marginalia dans Guillaume de L'Hospital, « L'Arithmétique des infinis de Wallis démontrée géométriquement avec toutes les interpolations du même auteur », f° 2r°, © Bibliothèque nationale de France	170
FIG. 38 – Louis Byzance, marginalia dans « L'Arithmétique des infinis de Wallis démontrée géométriquement avec toutes les interpolations du même auteur », f° 2r°, © Bibliothèque nationale de France	171
FIG. 39 – Jean Bernoulli, L Ia 6, f° 30, © Universitätsbibliothek Basel	185
FIG. 40 – Nicolas Malebranche, FR 24237, f° 68r° – p. 8, © Bibliothèque nationale de France.	193
FIG. 41 – Nicolas Malebranche, FR 24237, f° 69 r° – p. 9, © Bibliothèque nationale de France.	193
FIG. 42 – Jean Bernoulli, <i>Lectiones mathematicae de calculo integralium in usum illust. Marc. Hospitalii conscriptate dans Opera omnia tam autea sparsim edita quam hactenus inedita</i> , tomus tertius, accedunt Lausanne, Marc-Michel Bousquet et associés, 1742, planche LII, fig. 10, © Bibliothèque nationale de France	195
FIG. 43 – Nicolas Malebranche, FR 24237, f° 70 r° – p. 10, © Bibliothèque nationale de France.	197
FIG. 44 – Figure réalisée par l'auteure, à partir de Nicolas Malebranche, FR 24237, f° 70 r° – p. 10	197
FIG. 45 – Guillaume de L'Hospital, 7 avril 1694, L Ia 660, Nr. 16*, © Universitätsbibliothek Basel.	211
FIG. 46 – Christiaan Huygens, <i>OH</i> , t. X, p. 625, © Bibliothèque nationale de France	212
FIG. 47 – Jean Bernoulli, 21 mai 1694, L Ia 660, Nr. 17*, © Universitätsbibliothek Basel	214

FIG. 48 – Jean Bernoulli, 21 mai 1694, L Ia 660, Nr. 2, © Universitätsbibliothek Basel	215
FIG. 49 – Guillaume de L'Hospital, 7 juin 1694, L Ia 660, Nr. 18*, © Universitätsbibliothek Basel.	217
FIG. 50 – Jean Bernoulli, 31 décembre 1694, L Ia 660, Nr. 23*, © Universitätsbibliothek Basel	219
FIG. 51 – Jacques Bernoulli, « Curvatura laminae elasticae . . . », <i>AE</i> , juin 1694, planche VI, fig. I, © Biblioteca Museo Galileo	220
FIG. 52 – Jean Bernoulli, 12 janvier 1695, L Ia 660, Nr. 8, © Universitätsbibliothek Basel	221
FIG. 53 – Pierre Varignon, « Démonstration générale de l'arithmétique des infinis ou de la géométrie des indivisibles », Pochette de séance du 2 janvier 1694, f° 4, © Archives de l'Académie des sciences.	243
FIG. 54 – Figure réalisée par l'auteure, d'après <i>AI</i> , planche 1, fig. 1	264
FIG. 55 – Guillaume de L'Hospital, 24 février 1693, LBr 560, f° 23v°, © Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover . . .	269
FIG. 56 – Figure réalisée par l'auteure, d'après <i>AI</i> , p. 55-57	272
FIG. 57 – Guillaume de L'Hospital, <i>Traité analytique des sections coniques et de leurs usages pour la résolution des équations tant déterminées qu'indéterminées</i> , Paris, chez Moutard, 1726, planche 12, fig. 104, © Bibliothèque nationale de France	284
FIG. 58 – Figure réalisée par l'auteure, d'après Guillaume de L'Hospital, <i>Traité analytique des sections coniques et de leurs usages pour la résolution des équations tant déterminées qu'indéterminées</i> , Paris, Chez Boudot, 1707, p. 127, © Bibliothèque nationale de France	285
FIG. 59 – Isaac Barrow, <i>Lectiones geometricae</i> , Londres, Godbid, 1670, planchet 4, fig. 86, © Bibliothèque nationale de France.	291
FIG. 60 – Figure réalisée par l'auteure, d'après Jean Bernoulli, <i>LCD</i> , planche 2, fig. 8.	292
FIG. 61 – Guillaume de L'Hospital, <i>AI</i> , planchet 1, fig. 11, © Bibliothèque nationale de France.	292
FIG. 62 – Guillaume de L'Hospital, <i>AI</i> , planche 1, fig. 12, © Bibliothèque nationale de France.	294

- FIG. 63 – Guillaume de L'Hospital, *AI*, planche 11, fig. 144-145-146, © Bibliothèque nationale de France 299
- FIG. 64 – Christiaan Huygens, *OH*, X, p. 374, © Bibliothèque nationale de France 319
- FIG. 65 – Guillaume de L'Hospital, *OH*, X, p. 453, © Bibliothèque nationale de France 321
- FIG. 66 – Guillaume de L'Hospital, *OH*, X, p. 566, © Bibliothèque nationale de France 323
- FIG. 67 – Joseph Sauveur, « Démonstration par lignes des Règles du Calcul des Differentielles pour la multiplication et la division », septembre 1696, *PVARS*, t. 15, f° 103v°, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 330
- FIG. 68 – Joseph Sauveur, « Démonstration par lignes des Règles du Calcul des Differentielles pour la multiplication et la division », septembre 1696, *PVARS*, t. 15, f° 104r°, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 331
- FIG. 69 – Philippe de La Hire, « Remarque sur l'usage qu'on doit faire de quelques suppositions dans la méthode des infiniment petits », 23 février 1697, *PVARS*, t. 16, f° 26r°, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 338
- FIG. 70 – Pierre Varignon, « Nouvelle démonstration des mouvemens isochrones dans la cycloïde renversée », 1^{er} juin 1697, *PVARS*, t. 16, f° 152r°, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 343
- FIG. 71 – Jean Bernoulli, « Supplementum defectus geometricae cartesianae inventionem locurum [...] Problema novum mathematicis propositum », *AE*, juin 1696, tab. V, fig. 5, © Biblioteca Museo Galileo 347
- FIG. 72 – Jean Bernoulli, 30 juin 1696, L Ia 660, Nr. 18, © Universitätsbibliothek Basel 349
- FIG. 73 – Guillaume de L'Hospital, 30 novembre 1696, L Ia 660, Nr. 43*, © Universitätsbibliothek Basel 351
- FIG. 74 – Figure réalisée par l'auteure, d'après Guillaume de L'Hospital, « M^r le Marquis de l'Hôpital a donné la

démonstration de la solution qu'il a trouvée du problème de M ^r Bernoulli, de <i>linea celerrimi descensus</i> », 20 avril 1697, <i>PVARS</i> , t. 16, f ^o 96r ^o , fig. 1, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	355
FIG. 75 – Guillaume de L'Hospital, <i>AI</i> , planche 4, fig. 41, © Bibliothèque nationale de France	356
FIG. 76 – « M ^r le Marquis de l'Hôpital a donné la démonstration de la solution qu'il a trouvée du problème de M ^r Bernoulli, de <i>linea celerrimi descensus</i> », 20 avril 1697, <i>PVARS</i> , t. 16, f ^o 96r ^o , fig. 2, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	357
FIG. 77 – Figure réalisée par l'auteur, d'après « M ^r le Marquis de l'Hôpital a donné la démonstration de la solution qu'il a trouvée du problème de M ^r Bernoulli, de <i>linea celerrimi descensus</i> », 20 avril 1697, <i>PVARS</i> , t. 16, f ^o 96r ^o , fig. 3, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	358
FIG. 78 – Pierre Varignon, 15 mai 1697, L Ia 660, Nr. 21*, © Universitätsbibliothek Basel	363
FIG. 79 – G. W. Leibniz, « Considérations sur la différence qu'il y a entre l'analyse ordinaire et le nouveau calcul des transcendentes », <i>JS</i> , 30 août 1694, p. 405, © Bibliothèque nationale de France	365
FIG. 80 – Pierre Varignon, « Règle générale pour toutes sortes de mouvement de vitesses quelconques variées à discrétion », 5 juillet 1698, <i>PVARS</i> , t. 17, f ^o 298, Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	367
FIG. 81 – Figure coloriée par l'auteur, d'après Pierre Varignon, « Application de la règle générale des vitesses variées, comme on voudra ... la cycloïde renversée », 6 septembre 1698, <i>PVARS</i> , t. 17, f ^o 388r ^o , Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	370
FIG. 82 – Pierre Varignon, « Application de la règle générale des vitesses variées, comme on voudra ... la cycloïde renversée », 6 septembre 1698, <i>PVARS</i> , t. 17, f ^o 388r ^o , Archives de l'Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France	371

- FIG. 83 – Figure réalisée par l’auteure, d’après Pierre Varignon, « Mr Varignon a fini sa réponse aux difficultés de Mr Rolle contre le calcul différentiel », *PVARS*, t. 19, fig. 1. illustre f° 313v°, © Bibliothèque nationale de France 391
- FIG. 84 – Pierre Varignon, « Mr Varignon a fini sa réponse aux difficultés de Mr Rolle contre le calcul différentiel », 11 août 1700, *PVARS*, t. 19, fig. 2 illustrant f° 313v°, Archives de l’Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 392
- FIG. 85 – Michel Rolle, « Du nouveau système de l’infini », *MARS*, 1703, p. 321, © Bibliothèque nationale de France. 403
- FIG. 86 – Michel Rolle, « Troisièmes remarques sur les Principes des infiniment petits »; 16 mars, 1701, *PVARS*, t. 20, f° 95r°, Archives de l’Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 418
- FIG. 87 – Pierre Varignon, « Réponse au second des reproches d’erreur que Mr Rolle fait au Calcul différentiel », 9 juillet 1701, *PVARS*, f° 237r°, Archives de l’Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France. 421
- FIG. 88 – G. W. Leibniz, LK-MOW Bernoulli20 Bl. A47, 19 avril 1701, © Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover 425
- FIG. 89 – Jean Bernoulli, 7 mai 1701, LBr. 57,2, f° 43r°, © Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover 427
- FIG. 90 – Michel Rolle, « Troisièmes remarques sur les Principes des infiniment petits »; 16 mars, 1701, *PVARS*, t. 20, f° 99r°, Archives de l’Académie des sciences, © Bibliothèque nationale de France 428
- FIG. 91 – Figure réalisée par l’auteure de la quartique d’équation $y^4 - 8y^3 + 16y^2 + 48xy + 4xx - 12xyy - 64x = 0$ 430
- FIG. 92 – Michel Rolle, « Règles et remarques, pour le problème général des tangentes », *JS*, avril 1702, p. 240, © Bibliothèque nationale de France 434
- FIG. 93 – Michel Rolle, « Règles et remarques, pour le problème général des tangentes », *JS*, avril 1702, p. 240, © Bibliothèque nationale de France 435
- FIG. 94 – Joseph Saurin, « Réponse à l’écrit de M. Rolle de l’Académie royale des sciences insérée dans le journal du 13 avril 1702 sous le titre de Règles et Remarques pour le

problème général des tangentes », <i>JS</i> , 3 août 1702, p. 527, © Bibliothèque nationale de France.	439
FIG. 95 – Guillaume de L'Hospital, « Solution d'un problème physico-mathématique », <i>MARS</i> , 1700, fig. 1, p. 21, © Bibliothèque nationale de France.	457
FIG. 96 – Pierre Varignon, « 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. », <i>MARS</i> , 1700, p. 22, © Bibliothèque nationale de France.	458
FIG. 97 – Pierre Varignon, A III, 9, 6 décembre 1704, p. 385, © Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek Hannover	463
FIG. 98 – Pierre Varignon, A III, 9, 6 décembre 1704, p. 390, © Leibniz Archiv / Leibniz-Forschungsstelle Hannover	464
FIG. 99 – Pierre Varignon, « Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mûs de vitesses variées à discrétion le long de telles courbes qu'on voudra », <i>MARS</i> , 1706, fig. 1, p. 234, © Bibliothèque nationale de France.	466
FIG. 100 – Pierre Varignon, « Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mûs de vitesses variées à discrétion le long de telles courbes qu'on voudra », <i>MARS</i> , 1706, fig. 5, p. 234, © Bibliothèque nationale de France.	467