

PASCAL

OEUVRES  
COMPLÈTES

TEXTE ÉTABLI ET ANNOTÉ  
PAR JACQUES CHEVALIER

# TABLE DES MATIÈRES

<i>PRÉFACE</i> . . . . .	ix
<i>TABLEAU CHRONOLOGIQUE</i> . . . . .	xix
<i>NOTE BIBLIOGRAPHIQUE</i> . . . . .	xxv
<i>AVERTISSEMENT</i> . . . . .	xxix

## BIOGRAPHIES

LA VIE DE MONSIEUR PASCAL, ÉCRITE PAR MADAME PÉRIER, SA SŒUR . . . . .	3
MÉMOIRE SUR LA VIE DE M. PASCAL, ÉCRIT PAR MADEMOI- SELLE MARGUERITE PÉRIER, SA NIÈCE . . . . .	5
MÉMOTRES DU PÈRE BEURRIER . . . . .	42
DEUX LETTRES SUR LA MORT DE PASCAL . . . . .	49
TESTAMENT DE PASCAL . . . . .	51
ÉPITAPHE . . . . .	54

## ŒUVRES MATHÉMATIQUES

I. ESSAI POUR LES CONIQUES. . . . .	57
ESSAI POUR LES CONIQUES . . . . .	60
TRAITÉ DES CONIQUES . . . . .	63
GENERATIO CONISECTIONUM . . . . .	66
II. ADRESSE A L'ACADÉMIE PARISIENNE. ,'. . . . .	71
CELEBERRUVLE MATHESEOS ACADÉMIE PARISIENSI. . . . .	7;
III. LA RÈGLE DES PARTIS. . . . .	75
LETTRES DE PASCAL A FERMÂT. . . . .	77
IV. TRAITÉ DU TRIANGLE ARITHMÉTIQUE ET TRAITÉS CONNEXES. . . . .	91
TRAITÉ DU TRIANGLE ARITHMÉTIQUE. . . . .	97
DIVERS USAGES DU TRIANGLE ARITHMÉTIQUE. . . . .	108
TRAITÉ DES ORDRES NUMÉRIQUES. . . . .	130
DE NUMERICIS ORDINIBUS TRACTATUS. . . . .	135
DE NUMERORUM CONTINUORUM PRODUCTIS . . . . .	140
NUMERICARUM POTESTATUM GENERALIS RESOLUTIO . . . . .	145
COMBINATIONES . . . . .	148

	DE NUMERIS MULTIPLICIBUS . . . . .	159
	POTESTATUM NUMERICARUM SUMMA . . . . .	166
V.	LA ROULETTE ET TRAITÉS CONNEXES. . . . .	175
	PROBLEMATA DE CyCLOÏDE. . . . .	180
	RÉFLEXIONS SUR LES CONDITIONS DES PRIX. . . . .	184
	HISTOIRE DE LA ROULETTE . . . . .	194
	RÉCIT DE L'EXAMEN ET DU JUGEMENT. . . . .	208
	LETTRE DE M. DETTONVILLE A M. DE CARCAVI. . . . .	224
	TRAITÉ DES TRILIGNES RECTANGLES. . . . .	247
	PROPRIÉTÉ DES SOMMES SIMPLES. . . . .	268
	TRAITÉ DES SINUS DU QUART DU CERCLE . . . . .	275
	TRAITÉ DES ARCS DE CERCLE . . . . .	285
	PETIT TRAITÉ DES SOLIDES CIRCULAIRES. . . . .	298
	TRAITÉ GÉNÉRAL DE LA ROULETTE . . . . .	304
VI.	DIMENSIONS DES LIGNES COURBES. . . . .	513
	LETTRE DE A. DETTONVILLE A M. A. D. D. S. . . . .	315
	DE L'ESCALIER, DES TRIANGLES CYLINDRIQUES ET DE LA SPIRALE AUTOUR D'UN CONE. . . . .	J28
	DIMENSIONS DES LIGNES COURBES "DE TOUTES LES ROULETTES. . . . .	315
	LETTRE DE PASCAL A CARCAVI. . . . .	341

## ŒUVRES PHYSIQUES

I.	LA MACHINE ARITHMÉTIQUE. . . . .	347
	LETTRE DÉDICATOIRE A M. LE CHANCELIER SUR LE SUJET DE LA MACHINE NOUVELLEMENT INVENTÉE PAR LE SIEUR B. P. POUR FAIRE TOUTES SORTES D'OPÉRATIONS D'ARITHMÉTIQUE PAR UN MOUVEMENT RÉGLÉ SANS PLUME NI JETONS. . . . .	349
II.	LE VIDE, L'ÉQUILIBRE DES LIQUEURS ET LA PESANTEUR DE L'AIR. . . . .	359
	EXPÉRIENCES NOUVELLES TOUCHANT LE VIDE. . . . .	360
	RÉPONSE DE BLAISE PASCAL AU TRÈS BON RÉVÉREND PÈRE NOI'L, RECTEUR DE LA SOCIÉTÉ DE JÉSUS, A PARIS. . . . .	370
	LETTRE DE PASCAL A M. LE PAILLEUR, AU SUJET DU P. NOËL, JÉSUI TE. . . . .	377
	RÉCIT DE LA GRANDE EXPÉRIENCE DE L'ÉQUILIBRE DES LIQUEURS. . . . .	392
	LETTRE DE M. PASCAL LE FILS, ADRESSANTE A M. LE PREMIER PRÉSIDENT DE LA COUR DES AIDES DE CLERMONT-FERRAND. . . . .	402
	RÉPONSE DE M. PASCAL LE FILS A M. DE RIBEYRE. . . . .	409
	TRAITÉ DE L'ÉQUILIBRE DES LIQUEURS. . . . .	412
	TRAITÉ DE LA PESANTEUR DE LA MASSE DE L'AIR. . . . .	428

CONCLUSION DES DEUX PRÉCÉDENTS TRAITÉS. . . . .	457
FRAGMENTS D'UN TRAITÉ DU VIDE . . . . .	462
AUTRE FRAGMENT SUR LA MÊME MATIÈRE. . . . .	467

## LETTRES

I. A Mlle PÉRIER, LA CONSEILLÈRE A CLERMONT. . . . .	479
II. A SA SŒUR, Mme PÉRIER ( <i>janvier 1648</i> ). . . . .	480
III. LETTRE DE PASCAL ET DE SA SŒUR JACQUELINE A Mme PÉRIER, LEUR SŒUR ( <i>avril 1648</i> ). . . . .	483
IV. LETTRE DE PASCAL ET DE SA SŒUR JACQUELINE, A Mme PÉRIER, LEUR SŒUR ( <i>novembre 1648</i> ). . . . .	486
V. LETTRE DE PASCAL A M. ET Mme PÉRIER, A CLER- MONT, A L'OCCASION DE LA MORT DE M. PASCAL LE PÈRE, DÉCÉDÉ A PARIS LE 24 SEPTEMBRE 1651 ( <i>ôobre 16fl</i> ). . . . .	490
VI. LETTRE A LA SÉRÉNISSIME REINE DE SUÈDE ( <i>juin</i> <i>i6f2</i> ). . . . .	502
VII. EXTRAIT D'UNE LETTRE DE PASCAL A M. PÉRIER ( <i>juin 16}}</i> ). . . . .	505
VIII. LETTRES DE PASCAL A Mlle DE ROANNEZ	
I. ( <i>septembre léjé</i> ). . . . .	505
II. ( <i>septembre l6j6</i> ). . . . .	507
III. ( <i>septembre ou oBobre 16J6</i> ). . . . .	508
IV. ( <i>ofïobre 16f6</i> ). . . . .	509
V. ( <i>novembre j6^6</i> ). . . . .	JII
VI. ( <i>novembre léj6</i> ). . . . .	513
VII. ( <i>décembre 16J6</i> ). . . . .	514
VIII. ( <i>décembre iéj6</i> ). . . . .	J16
IX. ( <i>décembre 16J6</i> ). . . . .	S <sup>1=*</sup>
IX. FRAGMENTS DE LETTRES DE PASCAL AU PÈRE LA- LOUÈRE ( <i>septembre i6/S</i> ). . . . .	519
X. LETTRE A HUYGHENS ( <i>janvier 16f8</i> ). . . . .	520
XL FRAGMENT D'UNE LETTRE A Mme PÉRIER ( <i>léff</i> ). . . . .	521
XII. LETTRE A FERMÂT ( <i>août 1660</i> ). . . . .	522
XIII. A LA MARQUISE DE SABLÉ ( <i>décembre 1660</i> ). . . . .	523
XIV. A Mlle PÉRIER A CLERMONT ( <i>1661</i> ). . . . .	524
XV. FRAGMENT D'UNE LETTRE DE PASCAL ( <i>1661</i> ). . . . .	524

## OPUSCULES

f. PRÉFACE POUR LE TRAITÉ DU VIDE . . . . .	J29
---	-----

II.	DISCOURS SUR LES PASSIONS DE L'AMOUR. . . . .	536
III.	SUR LA CONVERSION DU PÉCHEUR. . . . .	548
IV.	MÉMORIAL. . . . .	JJJ
V.	COMPARAISON DES CHRÉTIENS DES PREMIERS TEMPS AVEC CEUX D'AUJOURD'HUI. . . . .	5JJ
VI.	ENTRETIEN AVEC M. DE SACI. . . . .	560
VII.	DE L'ESPRIT GÉOMÉTRIQUE ET DE L'ART DE PER- SUADER. . . . .	J75
VIII.	PRIÈRE POUR DEMANDER A DIEU LE'BON USAGE DES MALADIES. . . . .	605
IX.	TROIS DISCOURS SUR LA CONDITION DES'GRANDS. . . . .	615

## ABRÉGÉ DE LA VIE DÉ JÉSUS-CHRIST

PRÉFACE. . . . .	625
ABRÉGÉ DE LA VIE DE JÉSUS-CHRIST. . . . .	627

## LES PROVINCIALES . LA SUITE DES PROVINCIALES LES ÉCRITS SUR LA GRACE

<i>LES PROVINCIALES.</i> . . . . .	659
PREMIÈRE LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	667
SECONDE LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	675
RÉPONSE DU PROVINCIAL AUX DEUX PREMIÈRES LETTRES. . . . .	684
TROISIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL POUR SERVIR DE RÉPONSE A LA PRÉCÉDENTE. . . . .	685
QUATRIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	692
CINQUIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	703
SIXIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	715
SEPTIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	727
HUITIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	740
NEUVIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	753
DIXIÈME LETTRE ÉCRITE A UN PROVINCIAL. . . . .	765
ONZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	779
DOUZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	792
TREIZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	805
QUATORZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	819

QUINZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	833
SEIZIÈME LETTRE ÉCRITE AUX R. P. JÉSUITES. . . . .	846
DIX-SEPTIÈME LETTRE ÉCRITE AU R. P. ANNAT. . . . .	866
DIX-HUITIÈME LETTRE ÉCRITE AU R. P. ANNAT. . . . .	884
FRAGMENT D'UNE DIX-NEUVIÈME LETTRE AU R. P. ANNAT. . . . .	902
<i>LA SUITE DES PROVINCIALES.</i> . . . .	<b>905</b>
FACTUM POUR LES CURÉS DE PARIS. . . . .	906
SECOND ÉCRIT DES CURÉS DE PARIS. . . . .	918
! CINQUIÈME ÉCRIT DES CURÉS DE PARIS . . . . .	928
PROJET DE MANDEMENT CONTRE L' « APOLOGIE POUR LES	
* CASUISTES »> . . . . .	938
<i>ÉCRITS SUR LA GRACE.</i> . . . .	<b>947</b>
PREMIER ÉCRIT. . . . .	948
DEUXIÈME ÉCRIT. . . . .	964
TROISIÈME ÉCRIT. . . . .	970
QUATRIÈME ÉCF.IT. . . . .	1012

## FRAGMENTS DIVERS

I. NOTES POUR LES « PROVINCIALES » ET LES « FACTUMS ». . . . .	1047
II. SUR LA CASUISTIQUE ET LA PROBABILITÉ. . . . .	1061
III. SUR LES MIRACLES . . . . .	1066
QUESTIONS SUR LES MIRACLES PROPOSÉS PAR PASCAL	
A L'ABBÉ DE SAINT-CYRAN. RÉPONSES. . . . .	1069
IV. SUR L'OBÉISSANCE DUE A L'ÉGLISE ET AU PAPE. . . . .	1072
V. ÉCRIT SUR LA SIGNATURE . . . . .	1074

## PENSÉES

<i>Notice.</i> . . . .	1081
PRÉFACE GÉNÉRALE. — <i>LE DESSEIN, L'ORDRE</i> <i>ET LE PLAN DE L'OUVRAGE.</i>	
L'intérêt et le devoir de l'homme : comment obtenir qu'il les voie et qu'il y obéisse. . . . .	1089
Les voies de la conviflion : rappeler les hommes à leur cœur. . . . .	1089
Discernement des esprits. . . . .	1091
L'esprit de géométrie et l'esprit de finesse. . . . .	1091
Le sens droit. . . . .	1093
Les règles du jugement. Diversité et unité. . . . .	1094
Les règles du langage. L'honnêteté. . . . .	1096
L'ordre. . . . .	1101
Le plan. . . . .	1103



2. Les religions . . . . .	.1191
3. Le peuple juif :	
<i>Ses avantages.</i> . . . . .	.1194
<i>Le livre de ce peuple.</i> . . . . .	; • 1197
4. La difficulté . . . . .	• 1200
5. Solution de la difficulté : la nature déchue . . . . .	.1201
6. Les marques de la vraie religion . . . . .	1202
7. Conclusion . . . . .	; 1204

SECTION II. — *LE NŒUD.*

1. Oter les obstacles . . . . .	• " .. ; . 1210
2. L'incompréhensibilité. L'existence de Dieu. Notre logique bornée. . . . .	; . 1211
3. Infini-Rien : le pari . . . . .	.1212
4. Soumission et usage de la raison . . . . .	. 1216
5. Utilité des preuves par la machine : l'automate, et la volonté . . . . .	; 1219
6. Le cœur . . . . .	• • . 1221
7. La foi et les moyens de croire. Prosopopée. . . . .	• • 1223
<i>L'ultime problème. L'homme a-t-il été élevé à l'état     surnaturel?.</i> . . . . .	.1228

SECTION III. — *PREUVES DE JÉSUS-CHRIST.*

Introduction . . . . .	.1228
------------------------	-------

CHAPITRE PREMIER. — *L'ANCIEN TESTAMENT*

1. Moïse . . . . .	• • • • • 1229
2. La loi . . . . .	1230
<i>Les Juifs témoins subsistants et irréprochables.</i> . . . .	1233
<i>D'où vient l'aveuglement des Juifs?.</i> . . . .	1235
3. Les prophéties. L'espérance messianique.	
<i>Force probante des Prophéties. La prédiction avec     l'accomplissement.</i> . . . . .	.1237
<i>Le développement du plan divin dans les prophéties     messianiques.</i> . . . . .	.1240
<i>Le serviteur du Seigneur.</i> . . . . .	1246
<i>Le royaume des Saints.</i> . . . . .	1250
4. Les Prophéties réalisées par la venue du Messie, Jésus- Christ, qui a instauré un règne intérieur et spirituel. . . . .	. 1255
<i>Le problème : si l'Écriture a deux sens.</i> . . . . .	.1257
<i>La preuve par l'Écriture même. Que la lettre de la     Bible doit être prise dans son sens religieux.</i> . . . .	1262
<i>D'où vient que les uns ont reconnu Jésus-Christ pour     le Messie, les autres non.</i> . . . . .	.1266
5. Raison des figures. Fondements de la religion chré- tienne. . . . .	.1269
<i>Les deux sens de l'Écriture.</i> . . . . .	.1269
<i>L'unique objet de l'Écriture est la charité.</i> . . . . .	1273



<i>Dieu caché.</i> . . . . .	.1276
<i>Pourquoi Dieu s'êl voulu cacher.</i> . . . . .	.1277

## CHAPITRE II. — LE NOUVEAU TESTAMENT. JÉSUS-CHRIST.

Introdu&ion. Jésus-ChriSt Homme-Dieu, centre de tout.	1278
Preuves de Jésus-Christ. — 1. Il accomplit les proph&ties et les types. . . . .	.1282
2. Il a fait des miracles. . . . .	.1286
<sup>1</sup> 3. L'obscurité de Jésus-Christ. Le mystère de l'Eu- charistie. . . . .	.1289
4. Jésus-Christ rédempteur de tous. . . . .	.1291
j. Les effets de la Rédemption. La Grâce. . . . .	1294
<i>La prière et le mérite.</i> . . . . .	.1296
<i>Le salut.</i> . . . . .	.1297
<i>La grâce et la loi : Le jufie.</i> . . . . .	.1298
6. La morale. . . . .	.1299
7. L'ordre de la justice universelle. Le renoncement.	1303
<i>Membres pensants.</i> . . . . . f . . . . .	1304
<i>L'amour de Dieu.</i> . . . . .	.1306
8. Les voies du salut . . . . .	.1307
<i>La vérité et la charité.</i> . . . . .	.1307
<i>La pénitence.</i> . . . . .	.1308
9. Jésus-Christ . . . . .	.1309
<i>Le myfiere de Jésus.</i> . . . . .	.1312

## CHAPITRE m. — L'ÉGLISE.

1. Les voies par où la religion chrétienne a été établie. Vérité de S'hfétoire évangélique. Les Apôtres. . . . .	131;
2. Les voies par où la religion chrétienne a été main- tenue. <i>Les miracles et la grâce, fondements surnaturels d'une</i> <i>religion surnaturelle.</i> . . . . .	T 1 T 7
<i>Discernement des miracles et de la doHrine selon les cas</i> <i>et selon les temps.</i> . . . . .	.1317
3. La perpétuité. <i>La vérité subsistante.</i> . . . . . • . . . . . 1 3 2 5	
<i>L'histoire de la vérité. Les hérésies. L'union des contraires.</i>	1328
4. L'infaillibilité doctrinale de l'Église. Le Pape et l'unité. . . . .	.1334
<i>Il faut aller à Dieu par l'Église. Qui n'êfi pas pour</i> <i>êfi contre.</i> . . . . .	.1337

## CONCLUSION.

1/ordre de la charité et le mystère de l'amour divin: <i>Le devoir de l'hom?ne, — ObjeUion ; que la religion</i> <i>chrétienne n'êfi pas unique.</i> . . . . .	.1339
--	-------

<i>La folie de la Croix</i> . . . . .	
<i>L'ordre des corps, l'ordre des esprits, l'ordre de la charité</i> . . . . .	.1341
<i>La vie surnaturelle</i> . . . . .	.1342
<i>EU? est accessible à tous</i> . . . . .	.1341
<i>Le mystère de l'Amour divin</i> . . . . .	.1345

## TABLES DE CONCORDANCE

I. TABLE DE CONCORDANCE AVEC LES LIASSES DE LA COPIE.	1349
II, TABLE DE CONCORDANCE AVEC L'ÉDITION BRUNSVICG.	1353

## NOTES

<i>Préface</i> . . . . .	.1361
<i>Biographies</i> . . . . .	.1363
<i>Œuvres Mathématiques</i> . . . . .	.1380
<i>Œuvres Physiques</i> . . . . .	.1438
<i>Lettres</i> . . . . .	.1452
<i>Opuscules</i> . . . . .	.1452
<i>Abrégé de la vie de Jésus-Christ</i> . . . . .	.1457
<i>Les Provinciales</i> . . . . .	.1457
<i>La suite des Provinciales</i> . . . . .	.14J9
<i>Les écrits sur la Grâce</i> . . . . .	.1459
<i>Fragments divers</i> . . . . .	.1460
<i>Pensées</i> . . . . .	.1462