

TABLE DES MATIÈRES

Avertissement	IX
Remerciements	IX
Introduction	1
Chapitre 1 – ÉRIGER ET CONSTITUER LA BASILIQUE	19
L'instauration de la basilique (1506-1523)	19
Une fabrique universelle (1523-1589).....	28
L'achèvement des travaux, la nécessité des certitudes (1589-1626)	36
La basilique achevée, survient le temps des doutes (1626-1751)	40
L'architecture en pratique	55
Chapitre 2 – RÉDIGER ET TRANSMETTRE LA BASILIQUE: DU <i>TEMPLE VATICAN</i> (1694) AUX <i>MÉMOIRES HISTORIQUES</i> (1748)	59
Mémoire et promotion de la « véritable architecture civile » ...	59
Giovanni Poleni: techniques architecturales et savoir antique	68
Les « Memorie »: la polémique comme fresque historico- scientifique	73
Une rédaction sous contrôle officiel	77
Chapitre 3 – LE THÉÂTRE DE LA POLÉMIQUE	85
Une inquiétude toute pontificale	85
Comment on en vint à solliciter les savants.....	98
Le « système » des Trois mathématiciens.....	104
La recherche du consensus	113
Chapitre 4 – MONSTRATIONS ET DÉMONSTRATIONS DU SAVOIR	121
Le grand spectacle de la démonstration scientifique	121
Les interventions spontanées des architectes	135
Nouvelles inspections de la coupole: le bal des anonymes.....	144
Trois rapports sur commande: Poleni, Manfredi et les Napolitains.....	155
Le voyage de Poleni à Rome et son second rapport	161
Les raisons d'une expertise?	169

Chapitre 5 – LA COUPOLE SOUMISE À LA QUESTION	177
Une déféctuosité historique et légendaire	177
Les examens du XVII ^e siècle	184
Les défauts documentés	189
Des comparaisons à valeur de preuve	193
La distance de l'objet	203
La constitution dogmatique des défauts	212
« Une écriture en dessin »	217
La querelle des causes	226
Causes internes et causes externes	231
Les causes ineffables	238
Chapitre 6 – LES CERTITUDES VACILLANTES DE L'ARCHITECTURE	245
L'architecture théorique	245
L'architecture académique	251
Le passage à l'action	257
L'architecture organique.....	263
L'architecture synthétique et analytique	269
De l'utilité des mathématiques pour l'architecture.....	278
L'architecture pragmatique	283
Chapitre 7 – PERMANENCE DE LA RESTAURATION.....	289
Alléger et renforcer les structures.....	289
La querelle des cercles.....	294
La forme idéale	302
La restauration.....	310
La découverte du cercle rompu	315
L'héritage de la restauration.....	319
CONCLUSION	323
Annexes.....	337
Liste des interventions rendues publiques.....	337
Sources et bibliographie.....	343
Table des illustrations.....	375
Index des noms	379
Table des matières.....	385