Table des matières

Titre		1
Remerci	ements	2
Table de	es matières	3
1. Intro	duction	6
Principe	e : du mouvement apparent du soleil	7
	ites de la présente étude dans le temps et dans l'espace	11
	rces écrites	13
Les phénomènes observables		14
-so pine	nomenes deservations	
2. Définitions		18
1.	Gnomonique	18
2.	Héliocentrisme, géocentrisme	18
3.	Écliptique	20
4.	Axe de rotation de la Terre	20
5.	Équateur, tropiques	21
6.	Latitude, co-latitude	21
7.	Les saisons	22
8.	Zodiaque	24
9.	Méridien	25
10.	Méridienne	26
11.	Boussole	30
12.	Déclinaison magnétique	32
13.	Horloges et calendriers solaires	34
14.	La Lune	40
15.	Calendrier, comput	42
16.	Instruments d'astronomie liés à la gnomonique	46
	La sphère armillaire	46
	L'astrolabe	48
	L'anneau astronomique	50
	Le quart de cercle	50
17.	Réfraction	51

3. Applications

3.1. Palmanova (Italie)	
Contexte Tracé Gnomonique Synthèse Bibliographie sélective	52 56 59 61 63
3.2. La Place Saint-Pierre à Rome (Italie)	64
Contexte Gnomonique Synthèse Bibliographie sélective	64 73 79 79
3.3. Le Pavillon des Sept Étoiles à Enghien (Belgique)	80
Contexte Description succincte du parc Gnomonique Le tracé régulateur Programme iconographique Corollaire à propos de l'utilisation des végétaux Le boulier « computeur » Bibliographie sélective	80 84 89 92 98 105 107
3.4. Karlsruhe, Innenstadt, Schloss und Park (Allemagne)	115
Contexte Géométrie Gnomonique Synthèse Bibliographie sélective	115 127 129 133 134
3.5. Les jardins royaux du XVIII° siècle, la Patte-d'oie	135
Bibliographie sélective	139
3.6. Le Rocher d'Attre (Belgique)	140
Contexte Composition générale et distinctions chronologiques Le Rocher Gnomonique Mode d'emploi hermétique Annexes Bibliographie sélective	140 145 149 157 161 173 181

4. Les sources écrites de la gnomonique		184
4.1.	Vitruve	184
4.1.1.	Note biographique	187
4.1.2.	Descriptif du contenu en regard de la gnomonique	188
4.1.3.	Deux utilisations de l'analemme dans la Rome antique	206
	Solarium Augusti	206
	Le Panthéon d'Hadrien	208
4.2.	Les traités de gnomonique	216
4.3.	Les traités d'architecture	223
4.4.	Les jardiniers	227
4.5.	Conclusion	229
	Annexes	230
	Bibliographie sélective	242
5. Les o	outils de vérification	246
5.1.	La vérification par épure	248
5.1.1.	Définition de la hauteur du soleil sur le méridien	248
5.1.2.	Définition de l'azimut des levers et couchers du soleil	252
5.1.3.	Appréciation de la précision	254
5.1.4.	Applications	255
5.2.	La vérification par la maquette	257
5.2.1.	Principe	258
5.2.2.	Construction de la maquette	258
5.2.3.	Applications	259
5.3.	La vérification par calcul	266
5.3.1.	Interprétation trigonométrique de l'épure	266
5.3.2.	Calcul par logiciel utilisant la trigonométrie sphérique	267
	Annexes	268
6. Nouv	velles intuitions	280
6.1.	Les obélisques	280
6.2.	La tholos	282
6.3.	Le chœur polygonal des églises	285
6.4.	Les flèches pyramidales à huit pans	286
7. Conclusion		287
8. Bibli	ographie récapitulative	289
9. Ann	exe : la maquette	303