

TABLE DES MATIÈRES

TOME I

AVERTISSEMENT	4
PRÉFACE	5
PLAN DE L'OUVRAGE	6
DICTIONNAIRE DES PRINCIPAUX TERMES EMPLOYÉS DANS LA MENUISERIE, LA CHARPENTE, L'ARCHITECTURE ET LA GÉOMÉTRIE I à XXVI	

Contenu protégé par copyright

ÉLÉMENTS DE GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE – ÉLÉMENTS
DE PERSPECTIVE – ÉTUDES ET PROJECTIONS DES OMBRES

DE LA GÉOMÉTRIE

Origine et développement historique de la géométrie, d'après Chasles	9
Appréciation d'Archimède, sa biographie	10
« de Descartes, «	11
« de Pascal, «	11
« de Newton, «	11
« de Sébastien Leclerc, «	11
« de Montucla, «	12
« de Monge, «	12
Définitions d'après Euclide	13
Ce qu'il faut pour dessiner	13
Explication des figures contenues dans la planche 1	14
Des lignes	14
Des perpendiculaires	14
Des angles	15
Des triangles	15
Des quadrilatères	15
Du cercle, des différentes lignes qui lui sont assujetties	15
Des polygones réguliers	16
De la scotie	17
Des étoiles	17
Explication des figures contenues dans la planche 2	20
De la spirale	20
De l'ove	22
Des ovales	22
Des ellipses	23
De l'ellipsographe	25
Explication des figures contenues dans la planche 3	26
Des courbes en forme d'«anse de panier»	26
Des arcs rampants	28
Des surfaces	29
Des solides	29
Explication des figures contenues dans la planche 4	30
Des développements	30
Explication des figures contenues dans la planche 5	34
Des projections	34
Des sections coniques	36
Explication des figures contenues dans la planche 6	37
Pénétration des corps	37
Explication des figures contenues dans la planche 7	40
Pénétration des corps (<i>suite</i>)	40
Explication des figures contenues dans la planche 8	43
Pénétration des corps (<i>suite</i>)	43
Du mètre	44
De l'échelle de proportion	44
Manière de mesurer les surfaces	44
Volume ou capacité des solides	47
Surfaces extérieures des polyèdres réguliers	51
Surfaces extérieures des polyèdres irréguliers	51
De la trigonométrie	52
Transformation d'un corps sphérique en polyèdres réguliers	55
Remarque générale	57

DE LA PERSPECTIVE

Du but de la perspective	58
De la distance	58
De l'horizon	59
De l'échelle fuyante	59
Du point de vue de la ligne de terre et du tableau	59
Explication des figures contenues dans la planche 9	60
Transposition de la ligne de terre	60
Du point dans l'espace	62
Explication des figures contenues dans la planche 10	63

DES OMBRES

Explication des figures contenues dans la planche 11	66
Explication des figures contenues dans la planche 12	69
Explication des figures contenues dans la planche 13	70
Etudes et projections d'ombres au flambeau	72
Conclusion	74

DEUXIÈME PARTIE

ARCHITECTURE – MENUISERIE

DE L'ARCHITECTURE

Historique de l'architecture à travers les âges : de la préhistoire à l'Égypte	77
L'architecture assyrienne	79
« phénicienne et persane	80
« grecque	82
« romaine	84
« byzantine	86
« arabe	87
« romane	88
« gothique	90
« de la Renaissance	93
« aux XVII ^e , XVIII ^e et XIX ^e siècles	96
Des ordres d'architecture	99
De leur origine	99
De leur dénomination	99
De leur proportion	100
Du module	100
Explication des figures contenues dans la planche 14	102
Explication des figures contenues dans la planche 15	105
De l'ordre dorique grec	105
Explication de la planche 16-17	108
De l'ordre dorique	109
De l'ordre ionique	109
Explication des figures contenues dans les planches 18, 19 et 20	114
Explication des figures contenues dans la planche 21	119
Explication de la planche 22-23	122
De l'ordre corinthien	122
De l'ordre composite	123
Des colonnes torses	126
Explication des figures contenues dans la planche 24	128
Explication des planches 25, 26 et 27 :	
Des entre-colonnes. Des portiques avec et sans piédestal	132