



TRAITÉ
DES MANIERES
DE DESSINER LES ORDRES
DE L'ARCHITECTURE ANTIQUE
EN TOUTES LEURS PARTIES.

Avec plusieurs belles Particularitez qui n'ont point
paru jusques a present toucher les Bastim de Marque
Comme,

*La NATVRELLE Entresuite des gros et menüs
Membres de leurs Degrez ou Escaliers.*

Ex Libris Antonii Puis Chopy Narbonensis

*Le MOYEN d'arrêter par Dessein et Modèle
en peinture les parties d'un Edifice, en sorte
qu'ayant Executé en grand, il fasse l'effet
que l'on s'est proposé;*

Etenfin,

*LA PRATIQUE de trouuer la place Geometrale des
jours Ombras et ombrages, sur les Corps Geometraux*

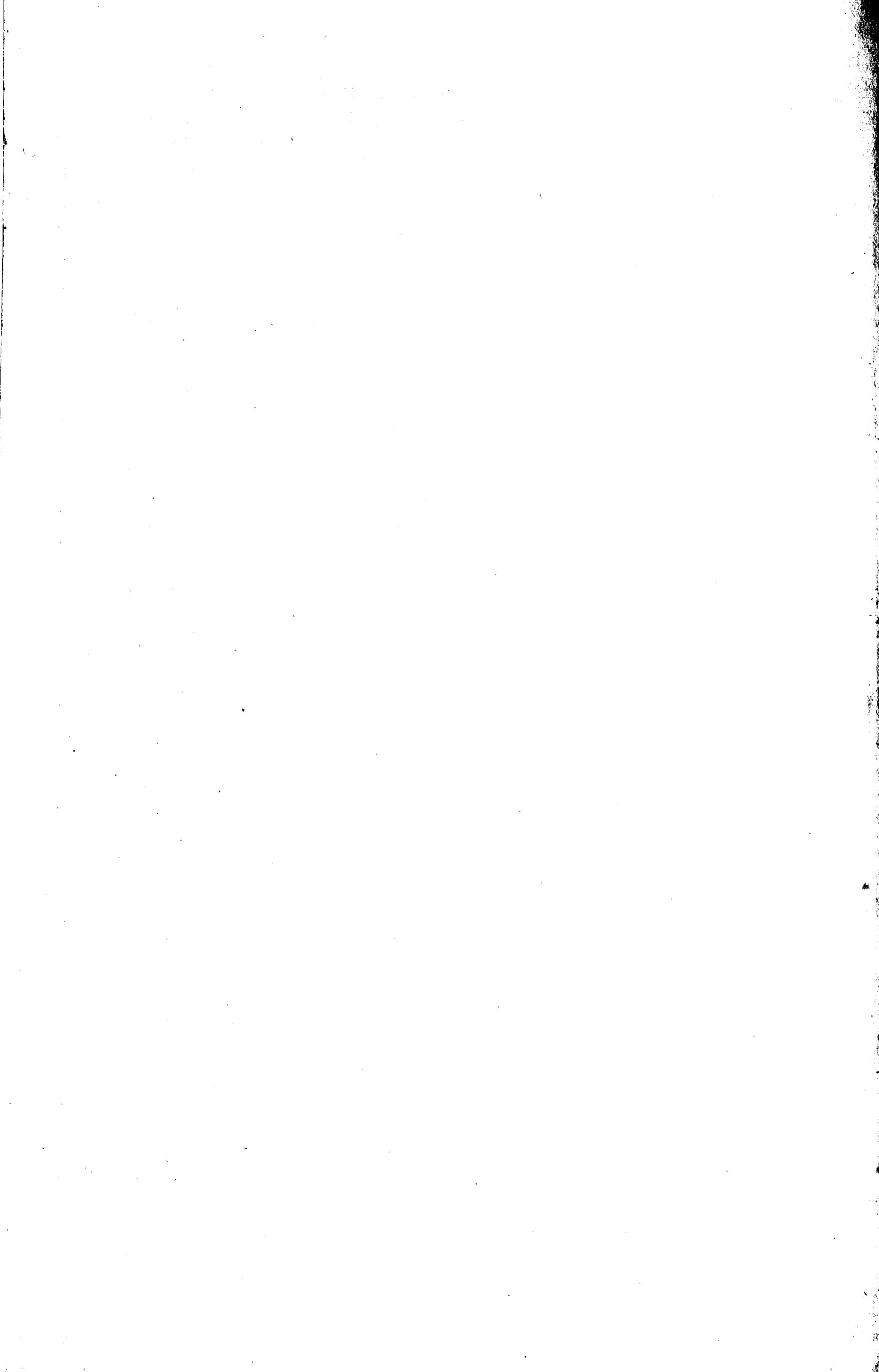
Par A. BOSSE.

A PARIS.

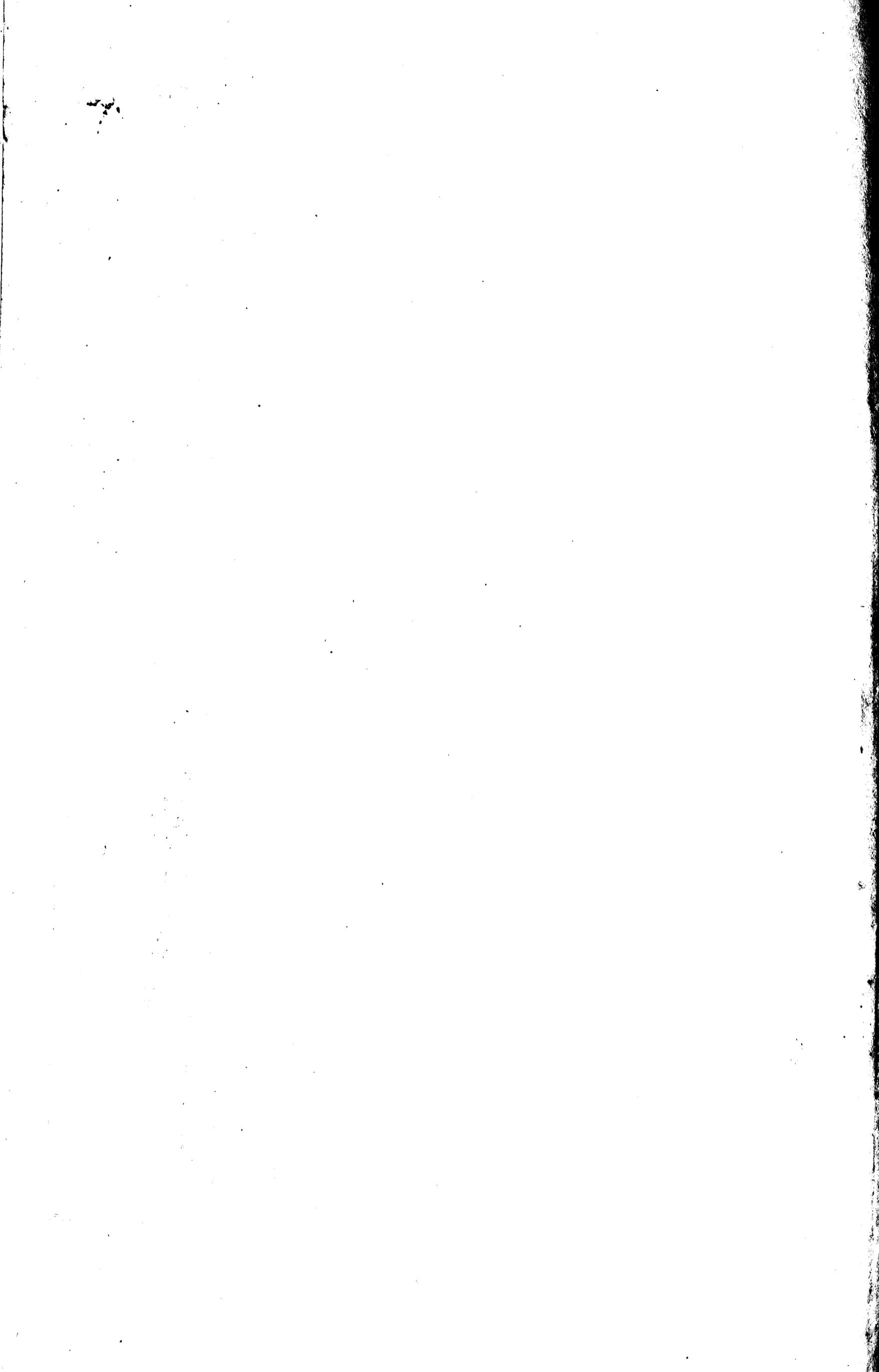
Chez

PIERRE AUBOUIN.
PIERRE EMERY
ET
CHARLES CLOUSIER.

Quay des Augustins,
près l'Hostel de Luynes
a l'Ecu de France, et
a la Croix d'or.







ORDRE ET MÉTHODE DES FIGURES REPRÉSENTÉES DEDANS CE VOLUME.

IL EST DIVISÉ EN QUATRE PARTIES PRINCIPALES.

A PREMIÈRE, contient les ORDRES des COLONNES de L'ARCHITECTURE; en suiuant le partage ou distribution par forme de bauche, des gros membres qui les composent et aussi des menüs; & enfin par l'arresté de leurs Assiettes ou plans, Escalations et profils; tant par la mesure Ordinaire du Module & de ses parties, que par celle du Pied et de ses pouces et lignes, plus grand ou plus petit que ceux qu'en France on nomme Pied de ROME; Et quelques autres particularitez sur ce sujet.

Mais comme il y a des Gouts ou Sentiments différents sur la proportion des gros membres de ces Ordres; Car les uns veulent que la partie que je nomme Trauerses ou Entablement, qui contient l'architrave, la Frise, et la Corniche, gire de hault le Quart de la hauteur de sa Colonne, et d'autres le Quint, et mesme un peu moins que le quart, sur tous l'Ioniq[ue], Corinthien, et Composé; j'ay tâché de les satisfaire; quoys que je pense que les excellents Architectes de ces beaux Ordres, ont pu suivantes occasions, en changer les mesures; puis que leurs menüs membres n'ont été adjouster a le grosses parties, que pour les Orner, ainsi que les broderies sur les habits.

En la Seconde Partie est deduit le moyen de faire, quelles Ornemens, Socles, Apuis, et Balustres des Degrez ou Escaliers de consideration; ajustant d'un bout a autre, et de fond en Cime, d'un et d'autre costé, sans irregularité, interruption, ou tout faulte rencontrée de nombre, de paralelisme ou gœuge, à l'entresuite de leurs marches, repos ou pasiers, autant que l'occasion le scauroit permettre.

Dans la Troisième est une pratique d'arrester en petit, un dessin sur le papier, et par Modèle de relief; en sorte qu'ayant le faire construire effectuém[en] en grand, Il fasse à l'œil leffet que l'on s'est proposé par l'arresté de ce petit, sans estre obligé de defaire et refaire le grand, quand il est ainsi construit.

Dans la Quatrième, est le moyen de trouuer exactement sur les représentations des Corps ou Objectz Geometraux, la plante des jours, Ombres et Ombrages Geometrales, causés par la lumiere du Soleil; Outre ce qui en est amplement expliqué dans mon Traité des leçons que j'ay données dans l'Academie Roy de la Peinture et Sculpture.

I auoist fait un ample discours des difficultez que j'ay ci-contre entendre d'un bout a autre plus d'Auteurs qui ont traité de ces Ordres; Ensemble sur les moprises, omissions, et contradictions qu'ilz ont faites, et mesme en mauvais choix; Mais ayant jugé que ce ne seroit encor que repetitions, je l'ay facilem[en]t supprimé, mesme contenté de suivre en plus choses les plus estiméz; Scauoir Paladio, Scamozzi, et Vignole, et surtout Paladio, a la resserue de quelques Opinions douteuses, citées dans son Premier livre, du chapitre des abus, et autres raisonnem[en]t et preceptes, qui sont juger qu'il scauoit moins de Geometric que Vignole, mais en recompance il auoit à mon sens un meilleur Goust, pour choisirla belle proportion de ces Ordres.

Ceux qui auront la curiosité de juger des Œuvres de ces Auteurs, peuvent les voir en leurs œuvres, ou dans le Traité des Paralleles de M^r de Chambry, auquel j'ay obligation d'y avoir dit, aux XIV et XV Chapitres, q[ue] jusqu'à présent la maniere de faire au Compas les volutes ou autres nauoit point été démonstrée; puis que cela me donne lieu de la trouuer, ainsi que j'ay mise dans le Traité qui suit celiuy cy.

Et comme j'ay vu qu'il n'estoit pas nécessaire d'expliquer la plus grande partie de ce qui est représenté de ces Ordres aux Stamps qui composent ce Volume, puis que les mesures de leurs hauteurs et largeurs sont mises sur Chaque p[ar]ch[er]ie, avec quelque instruction, je mesme résolu à grauer au Burin, le peu de planches qu'il y en a.

Mais comme ces choses sont faites poë Enseigner la Pratique, Il n'est pas necess[aire] de faire de longs narres, et il suffit que l'ouvrage la fasse connoître à l'œil, ce qui arrivera sans doute à nombres d'habiles en ces matières, et aussi plus facilem[en]t à d'aues par ce peu de discours. Car la longueur empare la plus part de ceux qui pratiquoient principalem[en]t quand il y a des lettres et des Chifres de renuoy; Neantmoins j'expliqueray tout de ces Ordres, pour entendre mieux les autres. Outre que dans le Traité qui suit, ou les Trauerses de ces Ordres sont du Quart de la hauteur de leurs Colonnes, j'en ay fait un discours et nombre de particularitez qui ne sont point en Celiuy cy; Scauoir, des Piedestaux, Frises, Tracées au Compas, des Profils, des Volutes en Ouates, et des Arcs rampants; puis un nombres de Portes, et autres parties d'édifices ou Basimens.

J'ay séparé en quelque sorte ces deux Traitez, pour la commodité de beaucoup d'ouuriers.

J'ay mis un Piedestal soubs la Colonne de l'Ordre Toscan, et Paladio n'a mis qu'un deuz ou Socle; il fait que les Trauerses de cet Ordre et du Dorique, sont du Quart de leurs Colonnes, & poë l'Ioniq[ue], Corinthien, et Composé du Quint; Et moy j'ay jugé de buoir donner à toutes ces Trauerses le Quint, quoys que pour satisfaire à tout si j'puis, je les donne encore du Quart, me contentant de dire, qu'alors que l'on construit de ces Ordres tres hauts et puissants, qu'il y a lieu de les donner ainsi du quart, et mesme un peu plus hauts, à cause de leur diminution à l'œil, et du quint aux moins eslevéz, surtout quand ilz sont sans Piedestal. Quant les Piedestaux ont de hauteur le tiers de leurs Colonnes, ilz me semblent bien proportionnez; Sainz leurs Cimes ou Cimaises, & sur tout leurs Bas, le pleinte est bien plus haut q[ue] ceux de Vignole. *afin*

à qui doût être extrait l'extraordinaire hauteur de son Ordre, sans auoy le faire si court ou trape que ceux du Dorique et du Corinthien de Paladie; ce qui ne fait come je croys que sur Jam eprise citée en son premier Livre au Chapitre des Abus, quand il trouue bon qu'les plus bas membres de ces Ordres, apparaissent pastore et safrasser sous la charge des autres.

Les Anciens ont peu souuant mis des Piedestaux sous les Colonnes, mais bien un nombre de Marches, ouvn Soubassement, dont son dessus est l'aire ou pané du Bastiment, qui tourne à l'entour de l'édifice, qui adord en hauteur ainsi que les Piedestaux, le tiers des Colonnes ayant auoy ses Ornements au son Bas et en sa Cime.

L'on ne Bastit pas par tout, d'une mesme sorte les dehors et les dedans des Edifices, soit Temples, Hostels et logis particuliers, tant a cause du Climat, que dela necessité et usage des habitans, ce qui fait souuant prendre la licence a plus, de changer plus ou moins ce qui ne en restedebeau de l'Antiquité, qui doit à mon aduis estre tous auemoderation, crainte de tomber come plus dans des compositions ridicules et surtout au changement des Ordres quitz seut bien choisise et mesurez; Car il seroit dangereux desuire jndiferom tout ce qui sen voit, quoy que fort Antique, puis quitz auoir en temps la dousy mauvais Architectes, Peintres et Sculpteurs, qua present, et meame si en faut croire Vitruve; il s'introduisoit de son temps dans la pratique d'Architecture des choses contraires à l'ordre de la Nature, po moy j'ay remarqué en plus Bastiments des productions qui mont fait de la peyn. Come aux Edifices, tant davant ou arrières corps, et interruptions à l'entresuite de leurs Ornemens et parallelismes en plusieurs endroits, qui ne servent que ruiner à l'oeil le grande Noble et Majestueuse. Outre cette quantité d'ordres l'ensous les autres, car en plus occasions, il me semble qu'en scule est plus beau et plus noble, mais come quelques fois on est obligé dy en mettre je crois que deux suffiroient pour que le plus materiel soit dessous.

Et bien que le long usage ay preuale, de mettre le Composé sur le Corinthien, le Composé estant en partie d'ionique, il doit passer po plus materiel que le Corinthien.

Ayant vu aussi des morceaux d'Architecture, dont les Piedestaux, Colonnes et Trauerses, avec de ces divers corps, construits en des lieux ou la distance estoit sy courte, que l'oeil ne les pouuoit avoir qu'a plus reprises; j'otius que si elles auoient este faites aucc peu de saillies par pilastres et bas reliefs, ainsi que la Fontaine des Innocents, de cette Ville, ilz seroient sans comparaison en plus bel effet, lequel ouurage est en des beaux bijoux d'Architecture qui se voye.

Mais po finir ce discours par cette Planchie, je traitteray brievement de la distribution des gros membres de ces Ordres, et non des menis. Car ilz sont tous amplement expliqués aux Stamps qui suivent.

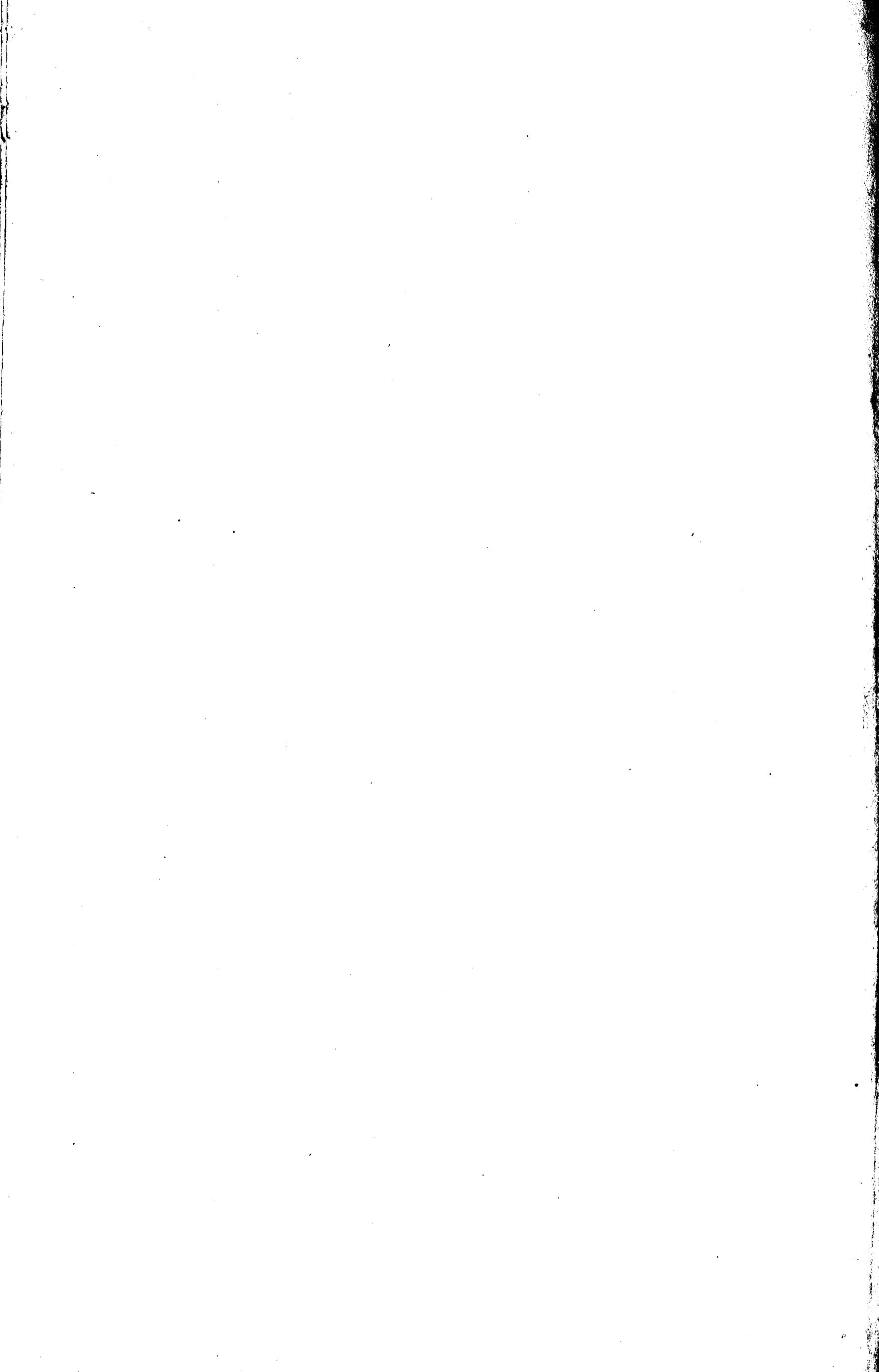
Pour la Stampex quand cest avec Piedestal, et que la Trauere à de hauteur de la partie de sa Colonne, on doit diviser la hauteur donnée de l'ordre en 23 parties égales, et en prendrez po le Piedestal, 15 po la Colonne, et les 3 restantes pour la Trauere. Or cette division de Piedestal, Colonne et Trauere, sert généralement pour tous les autres Ordres, suffisamment de Seauoir, que sy on veult faire en Toscan, faut diviser en 14 parties égales la hauteur de la Colonne qui en contenoit 15 de ces 23, et l'une de ces 14 sera le Module ou Pied fondamental po mesurer tous les gros et menis membres de l'ordre, et aussi la moitié ou denuy diametre de la Colonne par son bas.

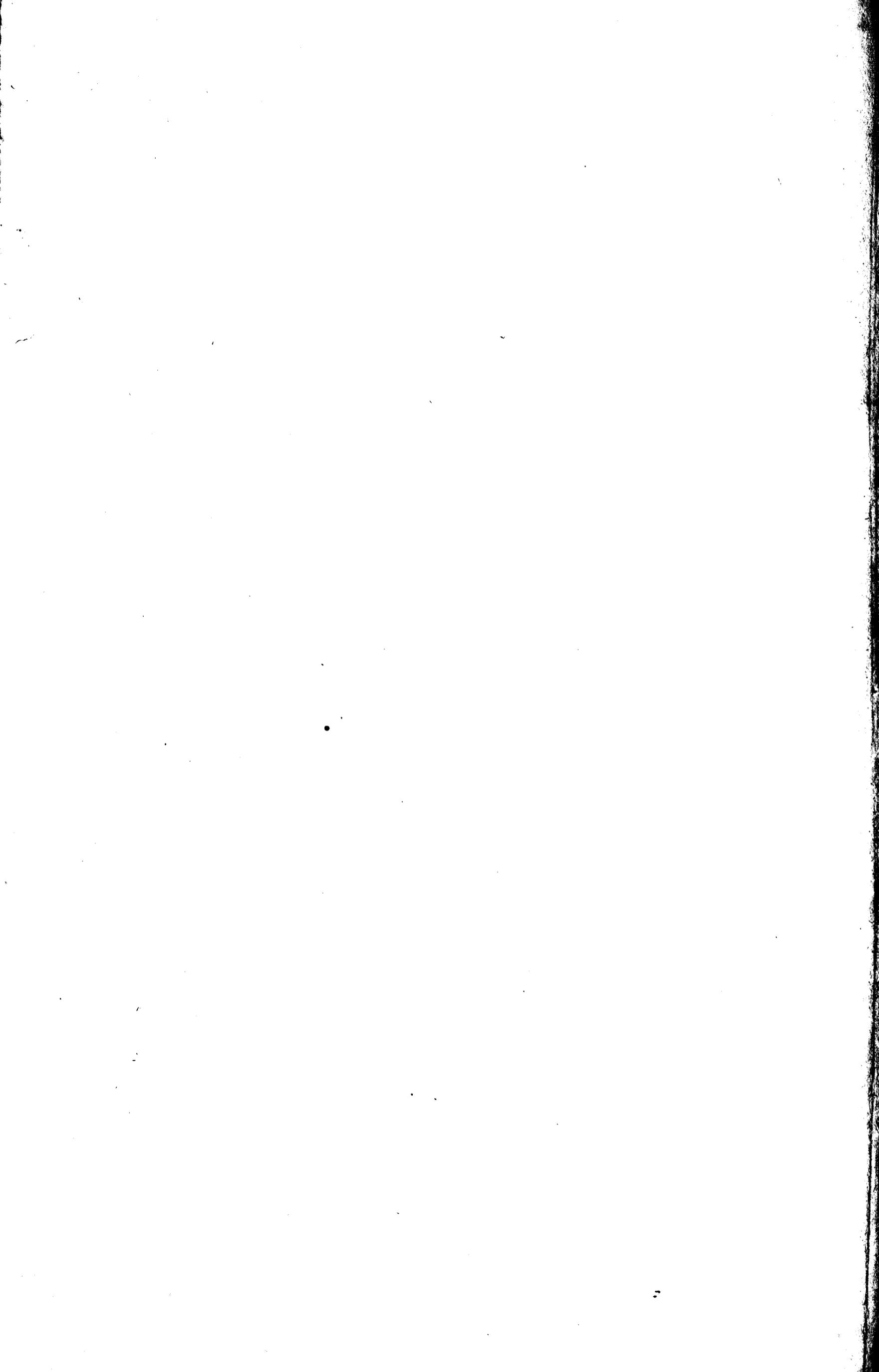
Mais si sur cettemesme hauteur de Colonne, on voudroit faire en Ordre Dorique, il faudroit diviser en 16, et pour en Ioniqne en 18; Et Finalement po le Corinthien et le Composé en 20, ainsi l'une de ces 16, 18 et 20, parties, seront comme j'ay dit, chacune po son Ordre, le module ou pied fondamental po mesurer tous les autres membres, luya au preitable divisé en 30 parties, et a l'occasion chaquine en 1/3 po. Et le Pied en 12 pouces, le pouce en 12 lignes, et la ligne en 10 points; En divisant Première leurs Piedestaux en 3, Seauoir Bas, Tronc et Cime, leurs Colonnes aussi en 3, Seauoir Bas, Fust, et Chapiteau, et leurs Traueres, en Architraue, Frize et Corniche. Et Finalement ces autres membres en portant les hauteurs sur la ligne qui passe dans le milieu du Piedestal et colonne nommée son effeu, puis les denies largeurs à droit et à gauche, delys sur des lignes de front, qui luy sont perpendiculaires, comme il se voit aux planches XIII, XIV, XV, XVI, XVII. Et j'ay donné cette mesure de Pied po ces Ordres, parce que tous ouurios, et ceux qui les veulent Seauoir dessinnoient, la connoissoient et seroient tet que n'est pas de mesme du Module, et parce que les Peintres et desseignateurs peuvent par ce moyen, ne faire qu'en seule Echelle Perspective, pour tout ce quitz ont à faire sur leurs Tableaux. Et enfin, pour auoir leu dans les visions du Prophète Ezéchiel, que de son temps il y avoit pour mesurer les Bastiments, des Cannes composées de 6 coude's plus ou moins grandes; Cela ma fait penser, que nous pouvions aussi composer des Thoises, de Piedz proportionnally plus grands que celui de Roy, de la mesme sorte que pour les Dossains et Modelles, nous les faisons plus ou moins petits.

Pour les Degrez ou Escaliers de Consideration, ayant que jusse aucune connoissance de cette naturelle entresuite de leurs balustres et apuis, et des regularitez et Simetrie de leurs marches, repos ou pastiers, Ilz sois estonne d'en voir les Extraord' Erreurs, et les ruptures dentresuitte, principalement en des lieux ou l'on ne manquoit pas de place, comme on les peut voir à Luxembourg, au Palais Cardinal et a nombre de grans Maisons de cette Ville. Ce qui me faisoit croire quel'on ne pouuoit faire autrement, susques à ce que feu M. Desargues me leust enseigné et fait connoistre quil estoit le premier qui a corrigé cet erreur.

L'on verra aussi en ce Traité si ce que j'ay compris de lui, toucha le moyen d'arrêter a demeure le Dossain d'un Bastiment, en sorte que lant construit en grand il fasse l'effet que l'on peut se proposer, n'est pas une belle chose et bien pensée, et si l'on n'a pas lieu de croire que les Autours de ces beaux Ordres ne lignes croient pas.

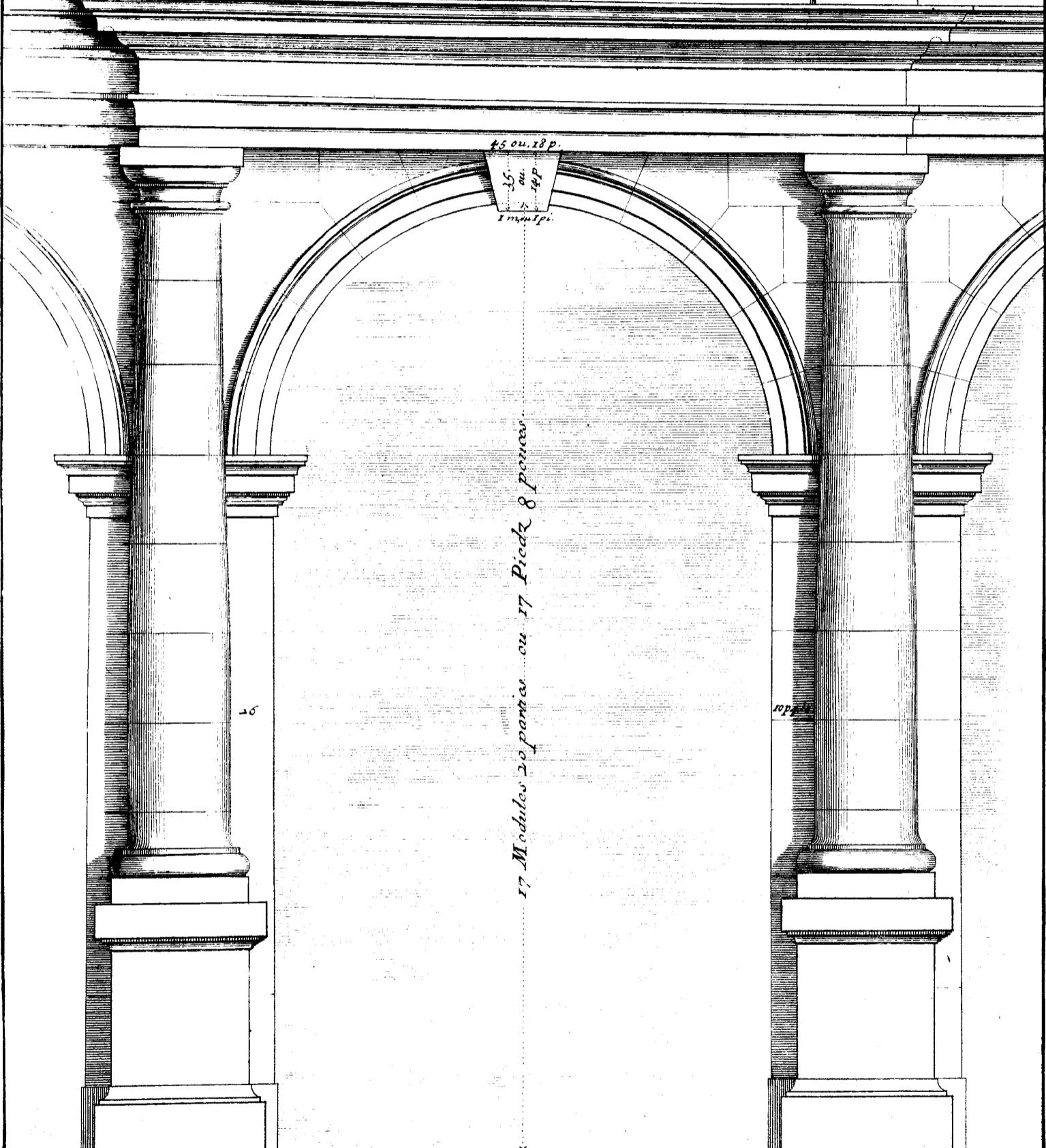
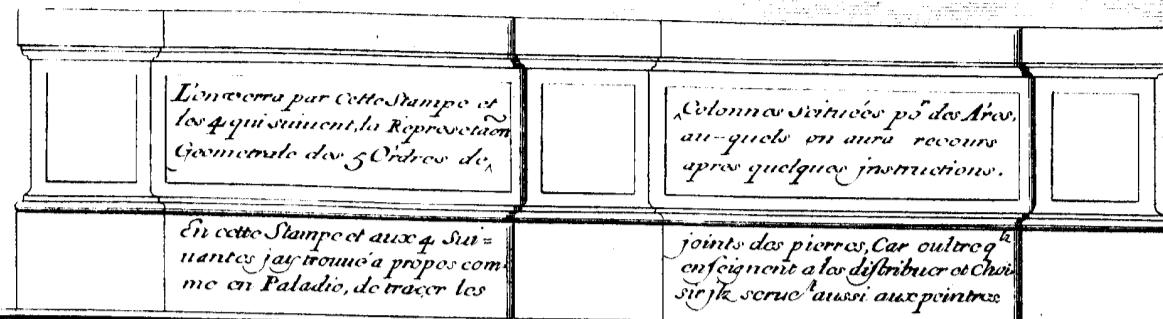
Ces Planchies de ce Traité et du Second, sont connoistre avec leurs peu de discours d'explication, tout ce qui est plus important de Seauoir en ces matières. Suit nombre de Planchies qui nont besoin d'explication.





TOSCAN.

III



Echelle de Six Modulos

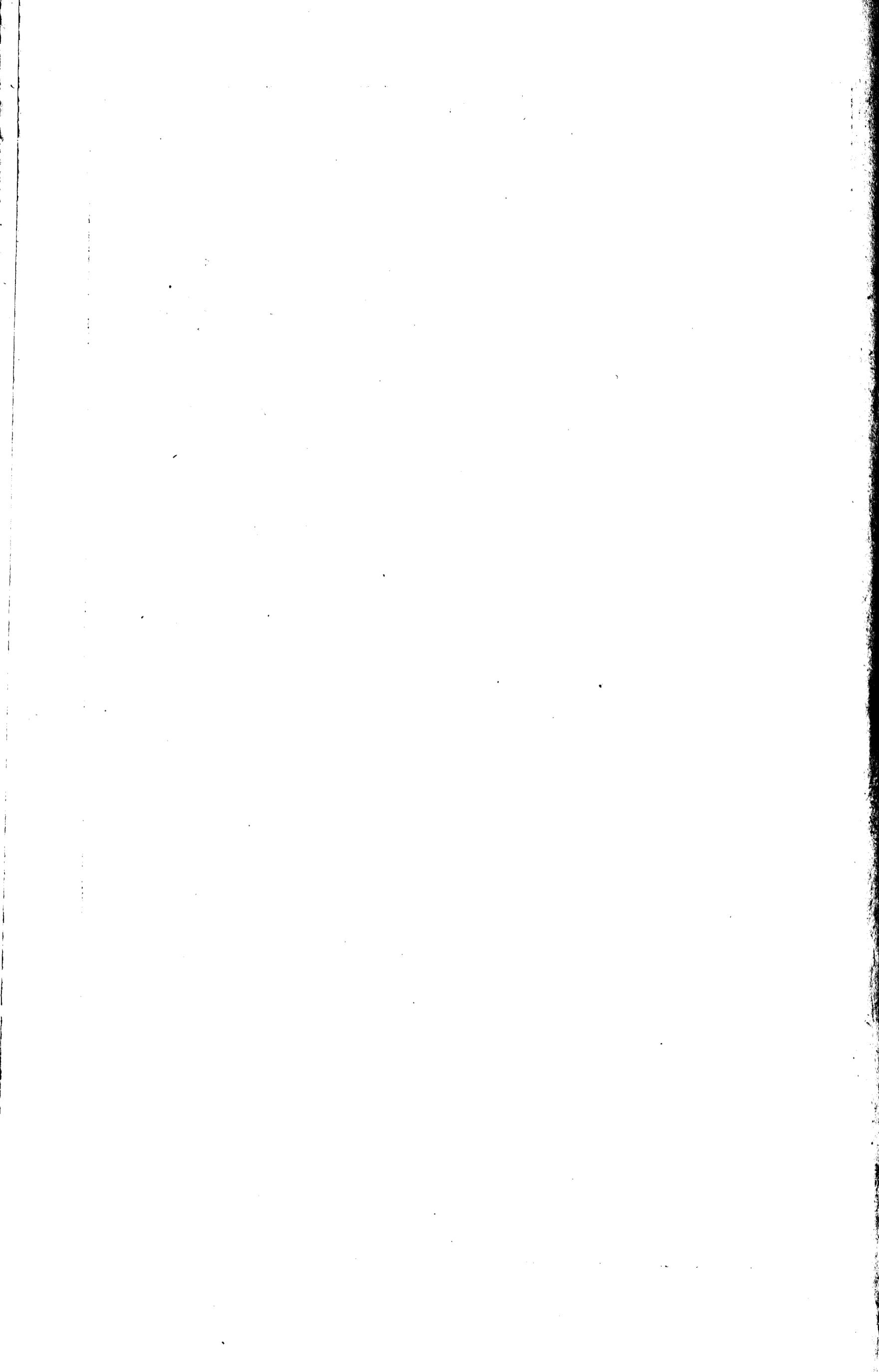
3 Modulos 22 portas

3 Piedz 8 P 9 t. 6

Echelle de Six Piedz

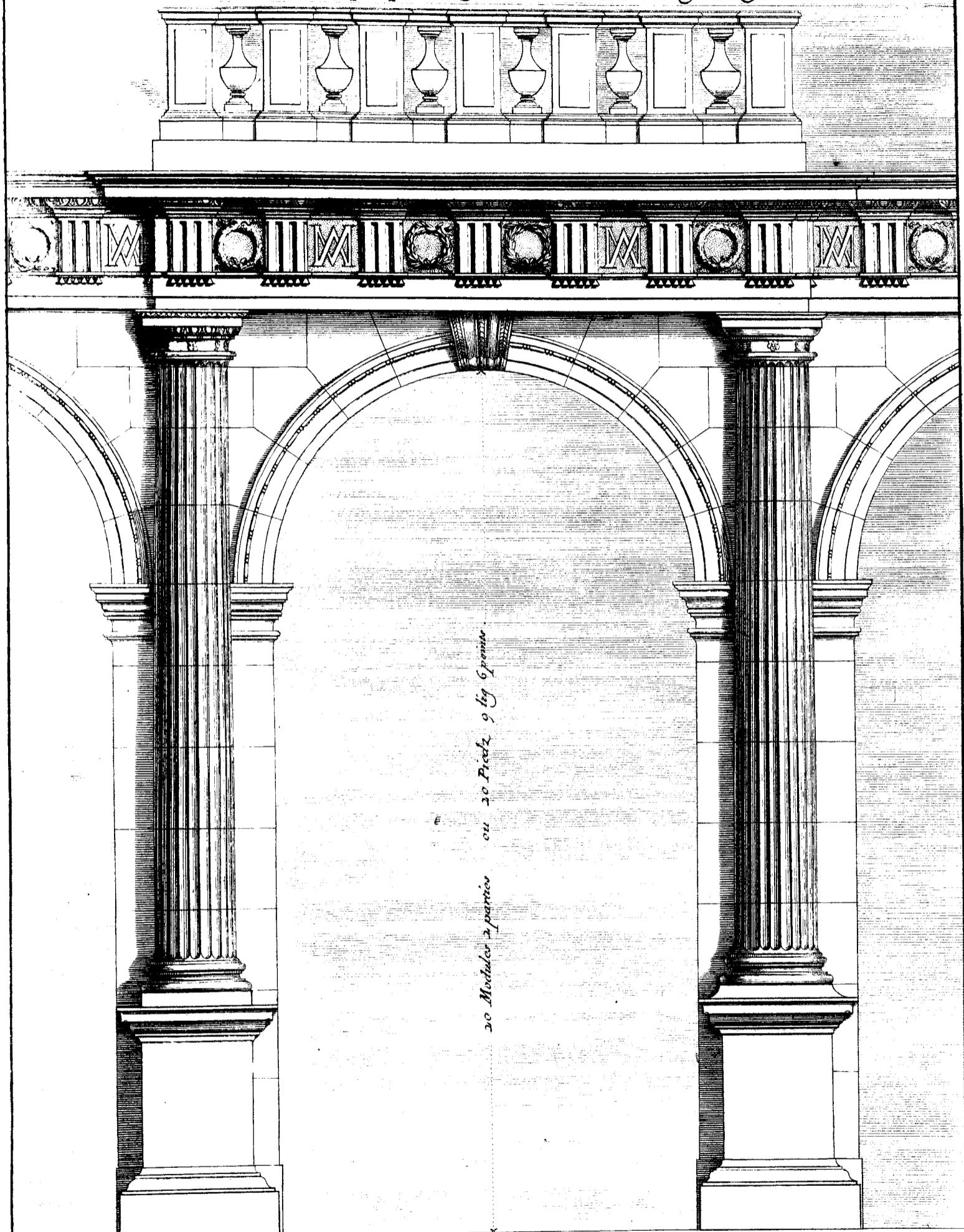
D'un module de colonne d'autre 13 Modulos 25 portas. en 13 Piedz 6 pouces

Aux Prinlps.



DORIQUE.

Quand pour ces Colonnes on peut par la longeur des Pierres auer ces joints est bien temps.



Echelle de Six Modulles.

3 Modules 22 parts.

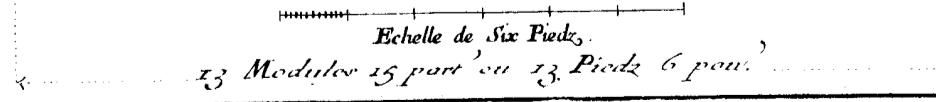
3 Piedz 8 po 9 tiges

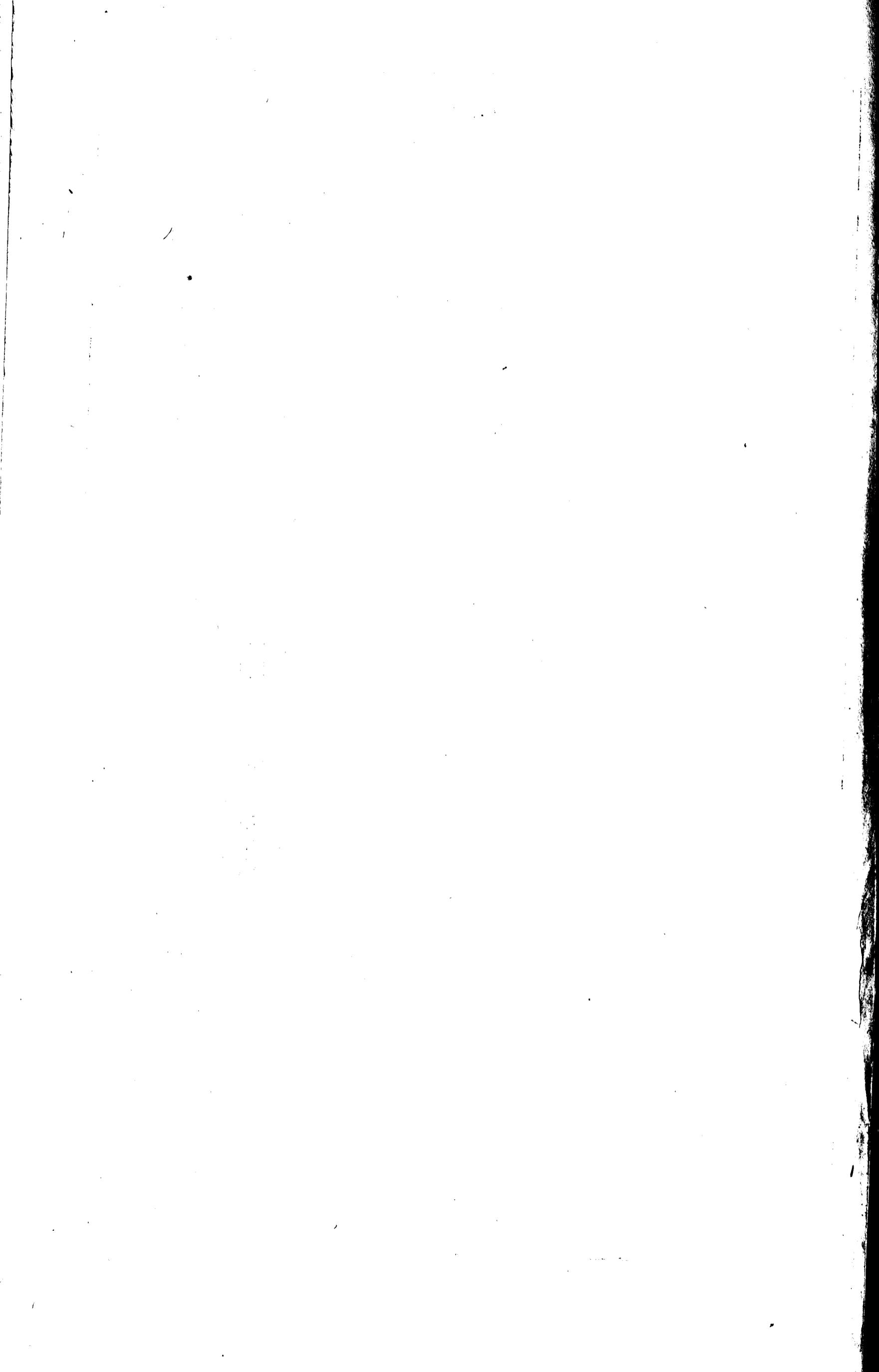


Echelle de Six Piedz.

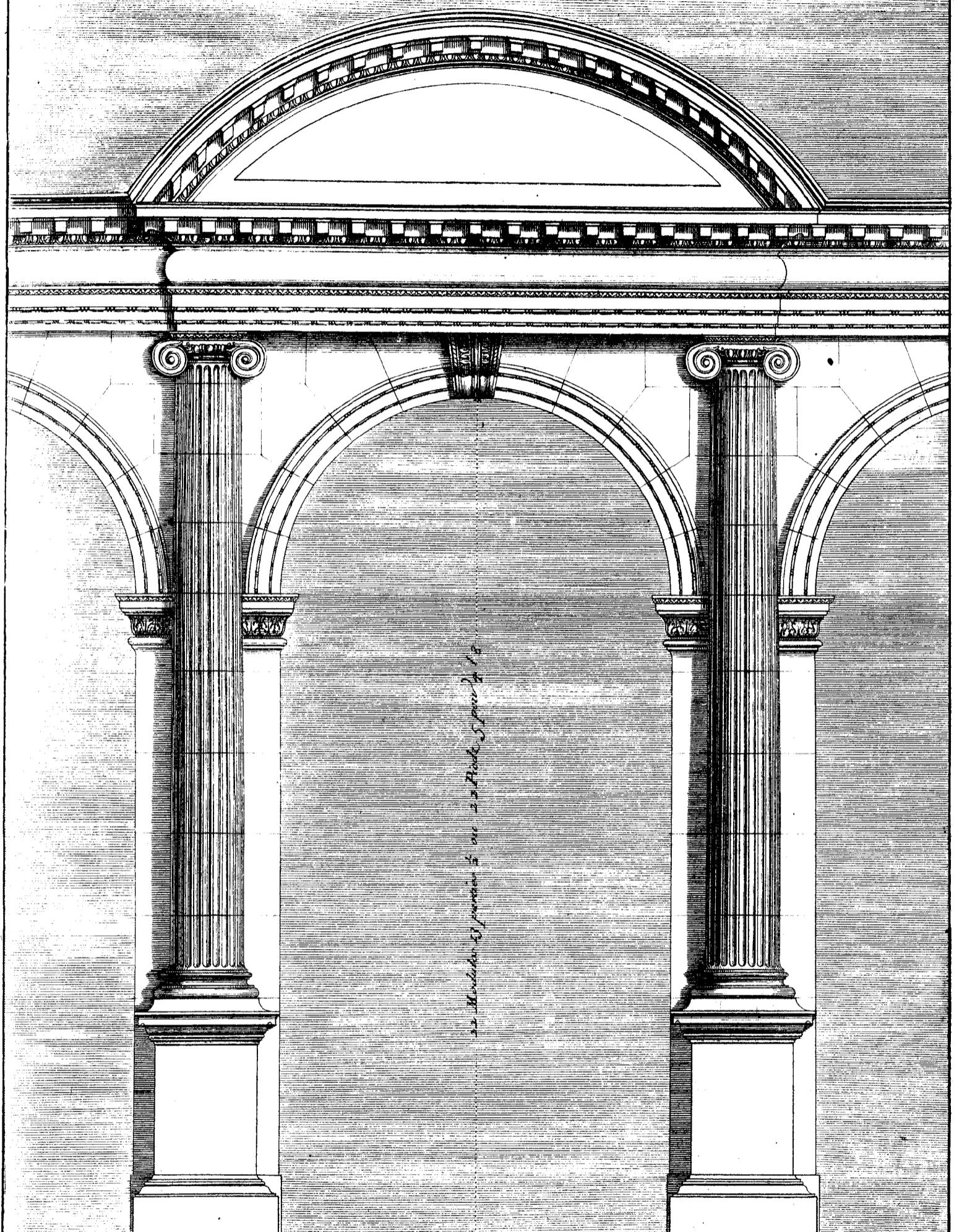
13 Modulles 25 parts ou 13 Piedz 6 pou.

Avec Privilegio





IONIQUE.



3 Modulz 23 partz

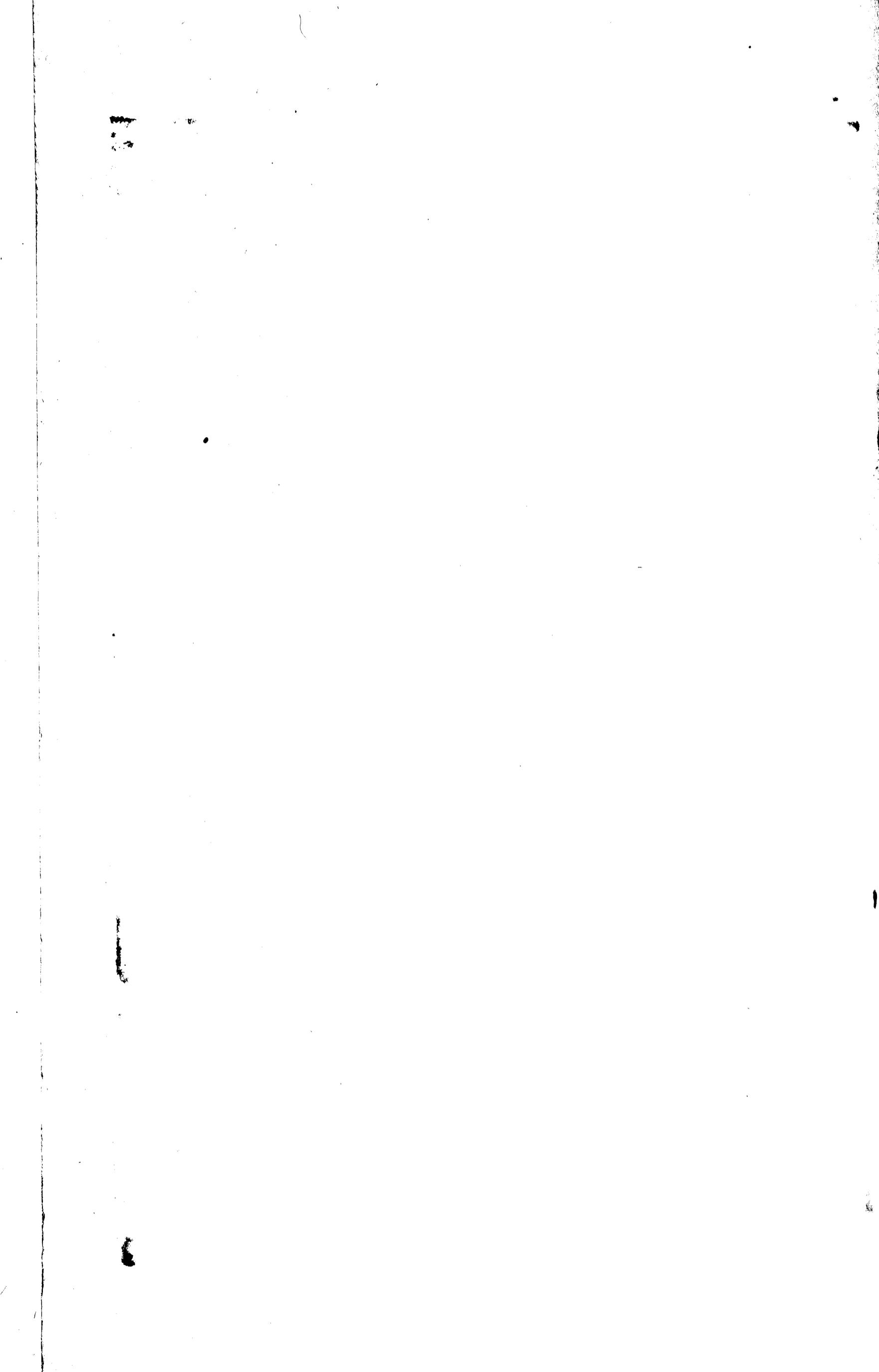
Echelle de Six Modularz

3 Piedz 9 pouz 2 1/4

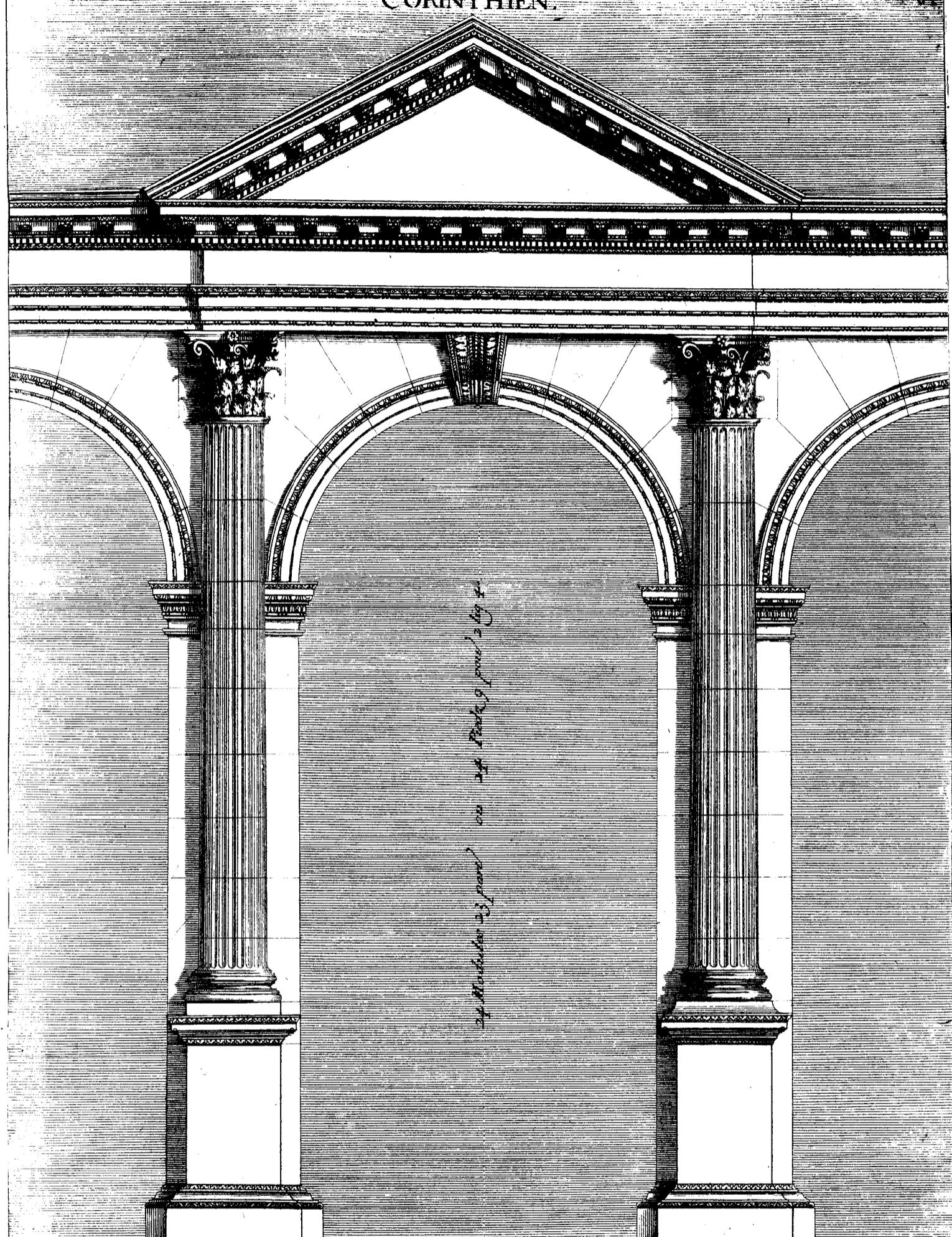
Echelle de Six Piedz

14 Modularz 23 partz ou 14 Piedz 4 pouz.

Aux Primitifs



CORINTHIEN.



Modu¹⁴ par.

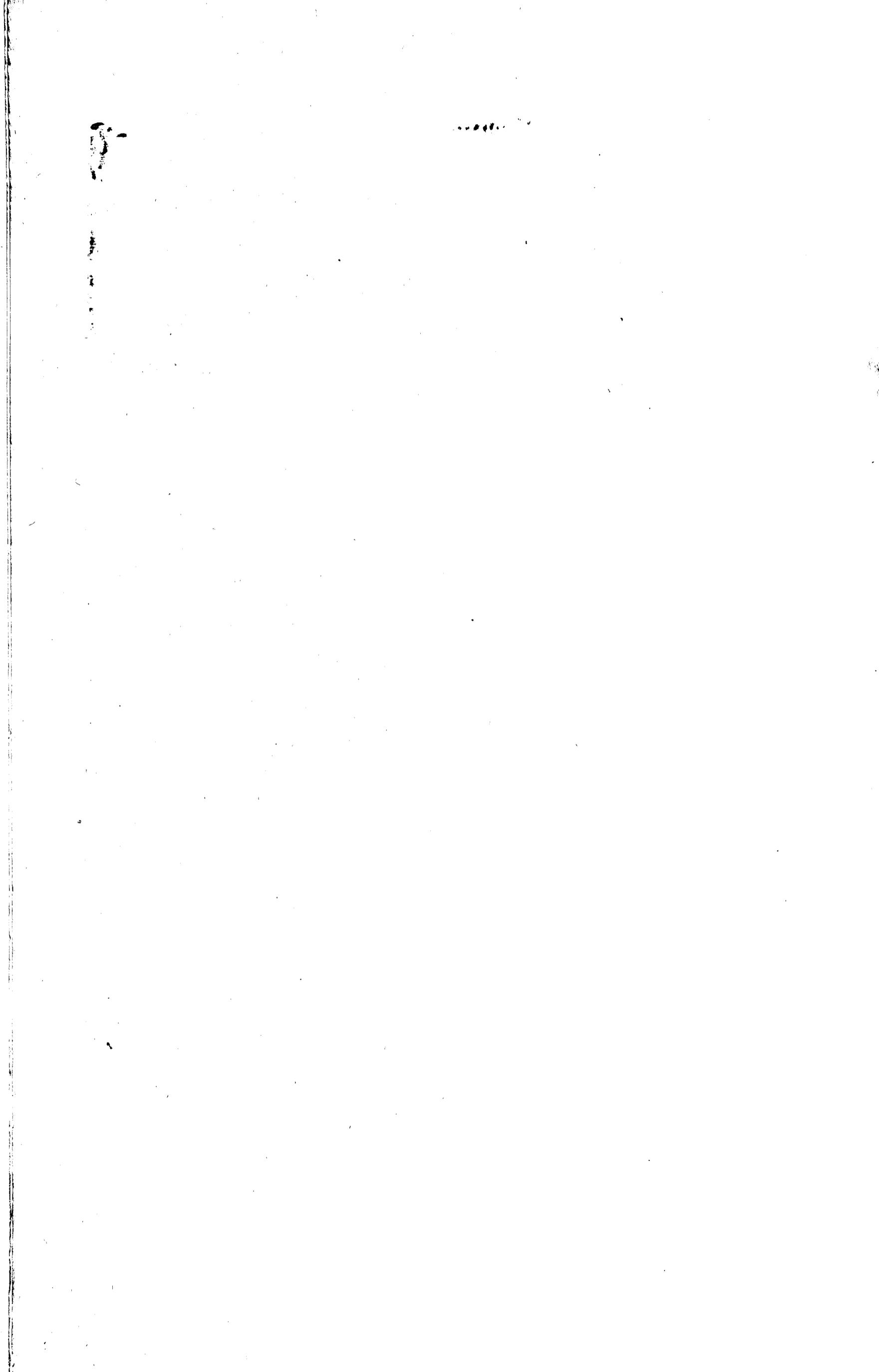
Echelle de Six Modulles

Piedz 5 pou⁷ la

Echelle de Six Piedz

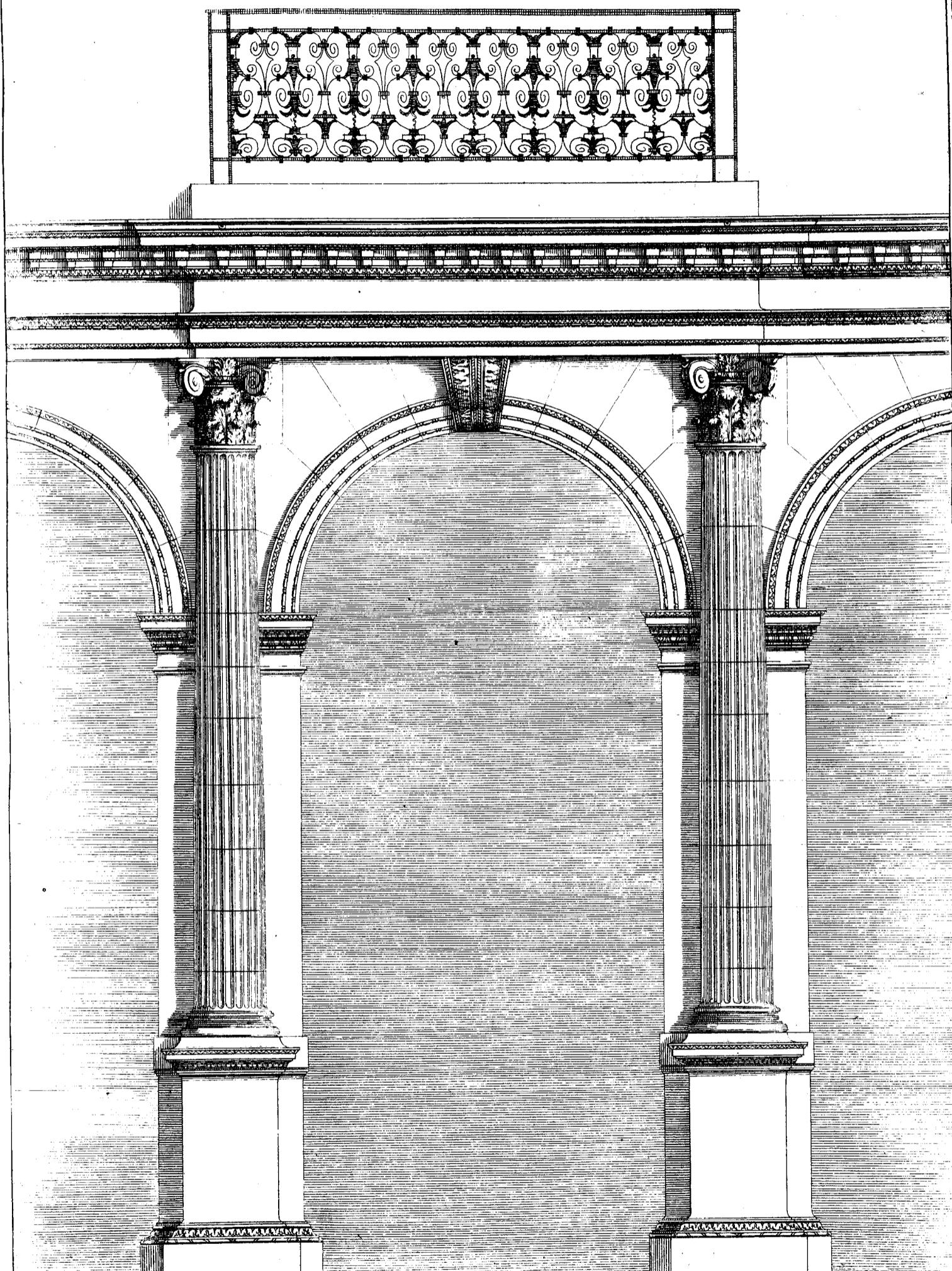
14 Modulos 20 parties ou 14 Piedz 4 pou⁷

Avec Privilegio



COMPOSÉ.

VII



Echelle de Six Modulles

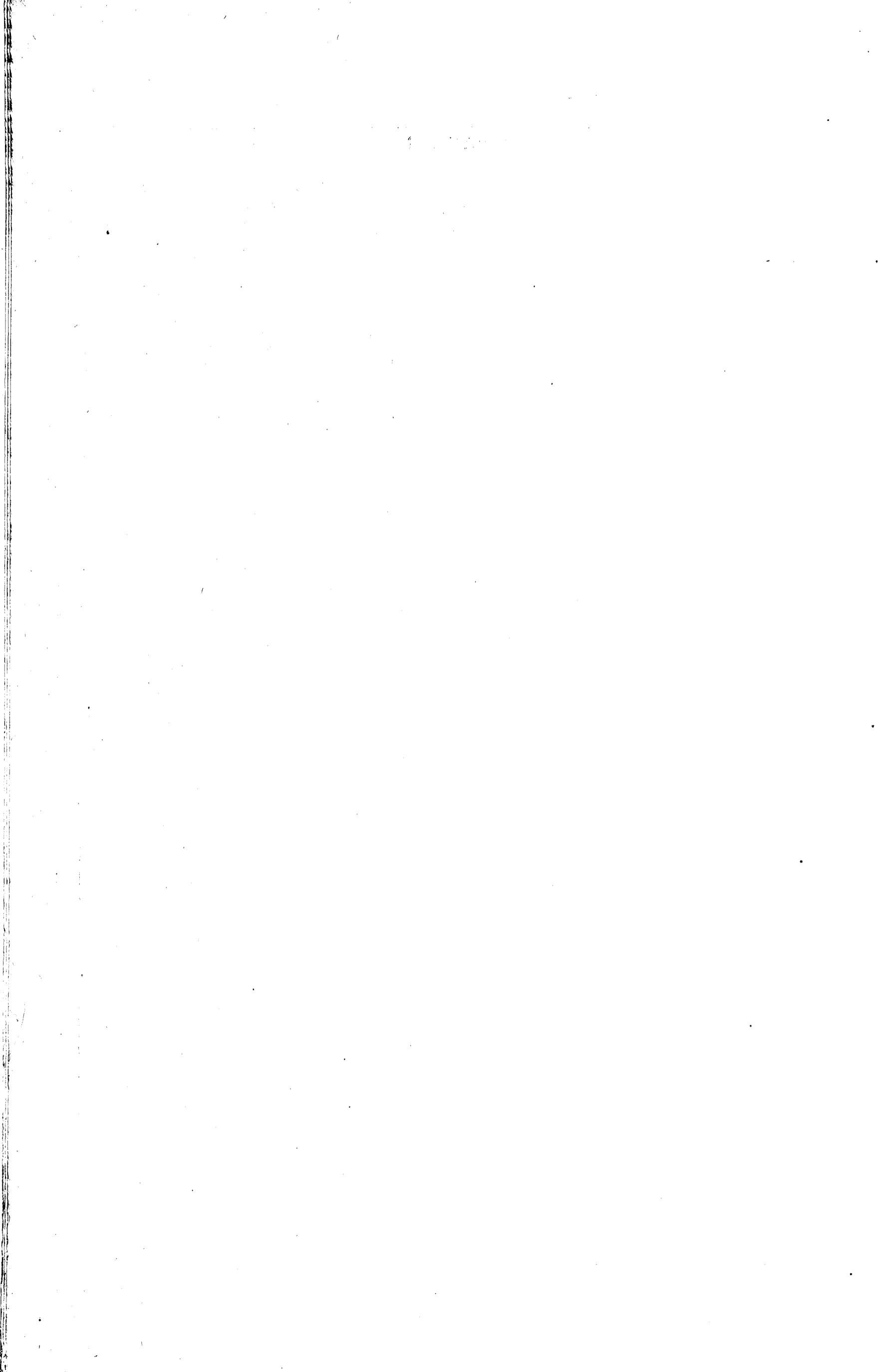
4 Modulos

4 Piedz

Echelle de Six Piedz.

Dans la Stamp qui suit est l'équiffur du mur de ces Galeries et la saillie des colonnes hors d'ordre.

Aux Privileges

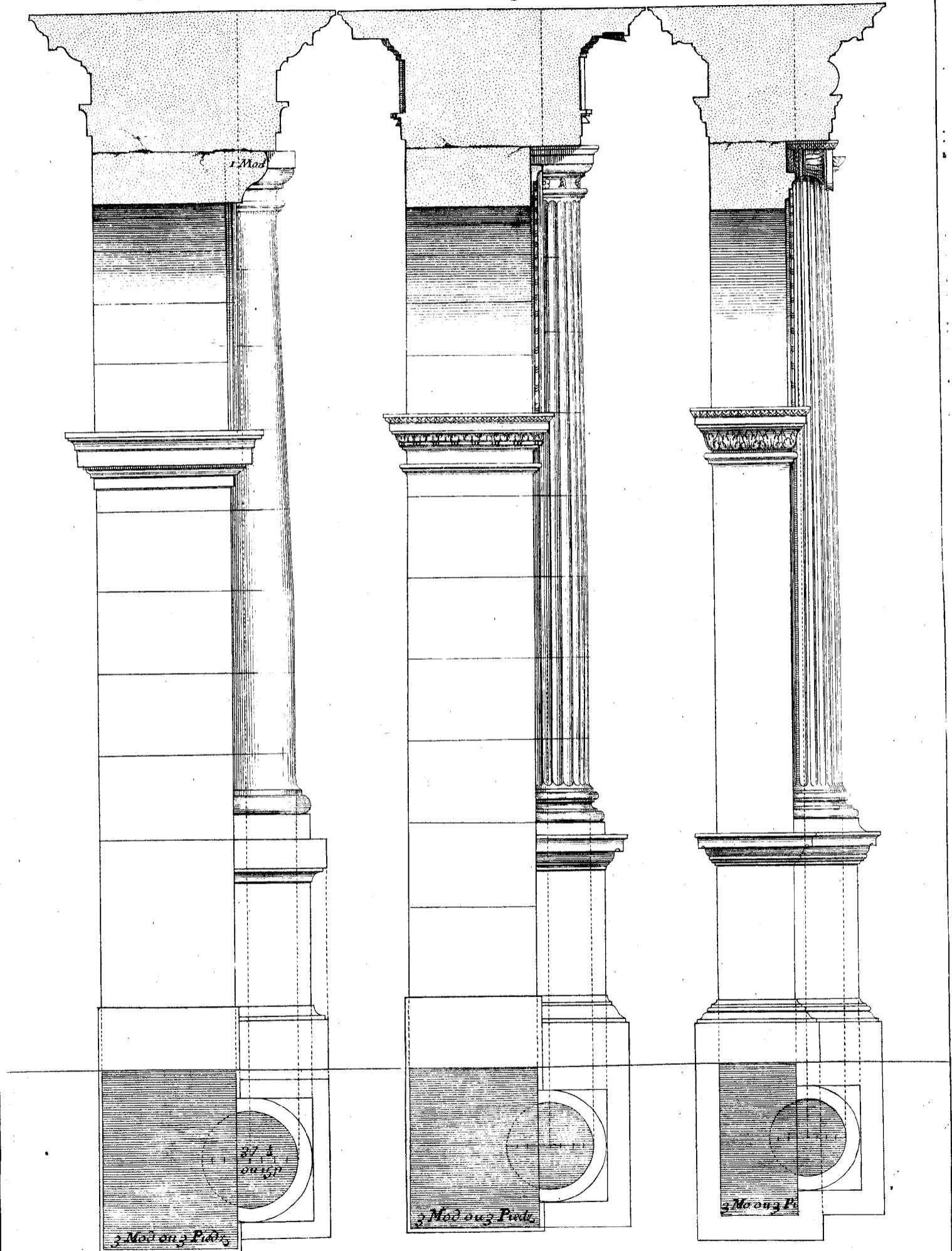


Plan ou Assiette, Profil et Elevation, des Ordres Toscan, Dorique et Ionique, avec Piedestal, Ensemble leurs impostes et Epesseeur du Mur.
Pour l'ordre Ionique l'Epeseeur de son Mur est representee trop forte; Faut suivre les Chiffres de son Plan.

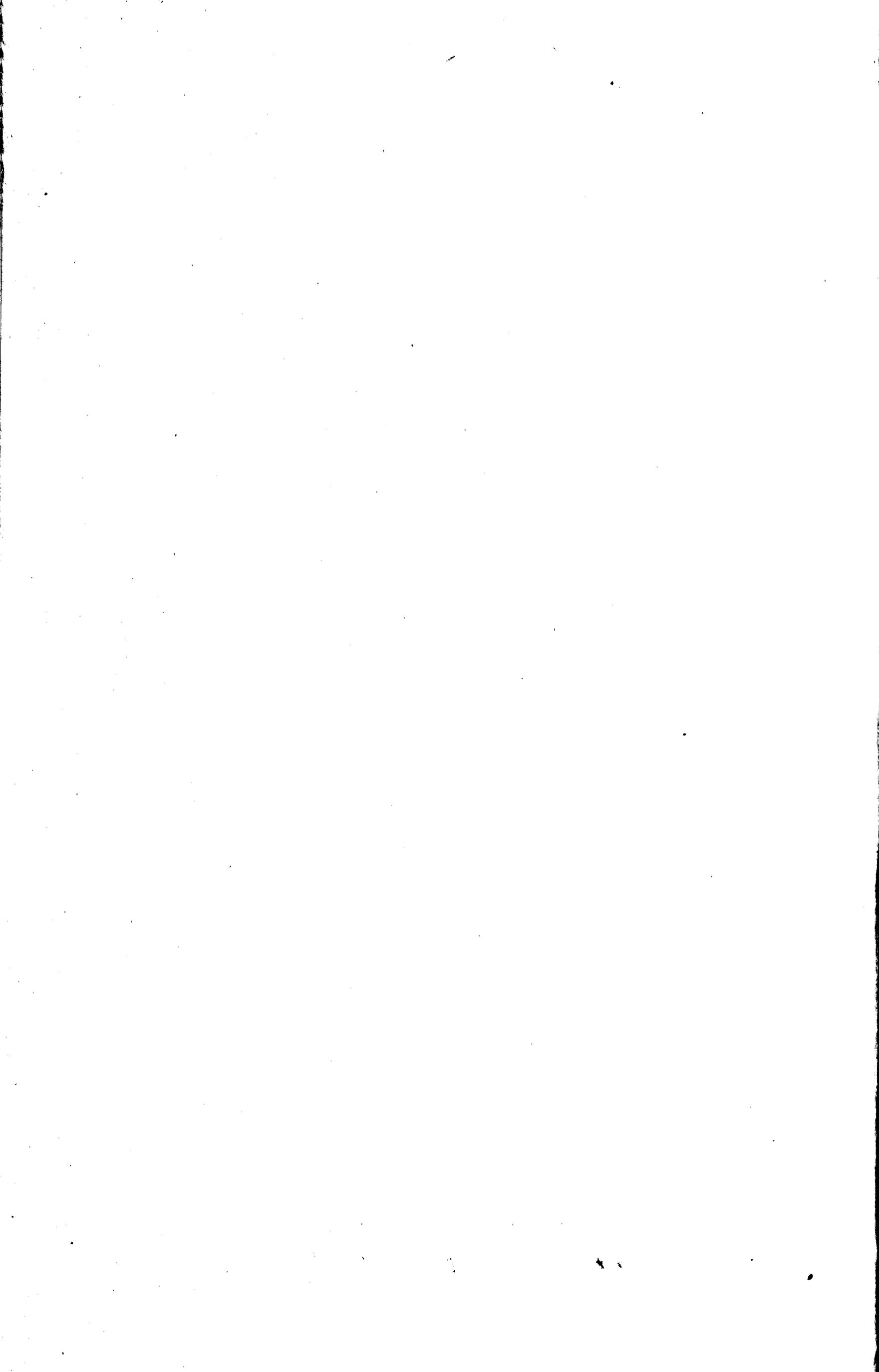
TOSCAN

DORIQUE

IONIQUE



Quand pour les Bastiments on peut faire que ces colonnes soient toutes hors du mur, que l'on nomme Izolées. Cela est bien mieux avec Privilege.



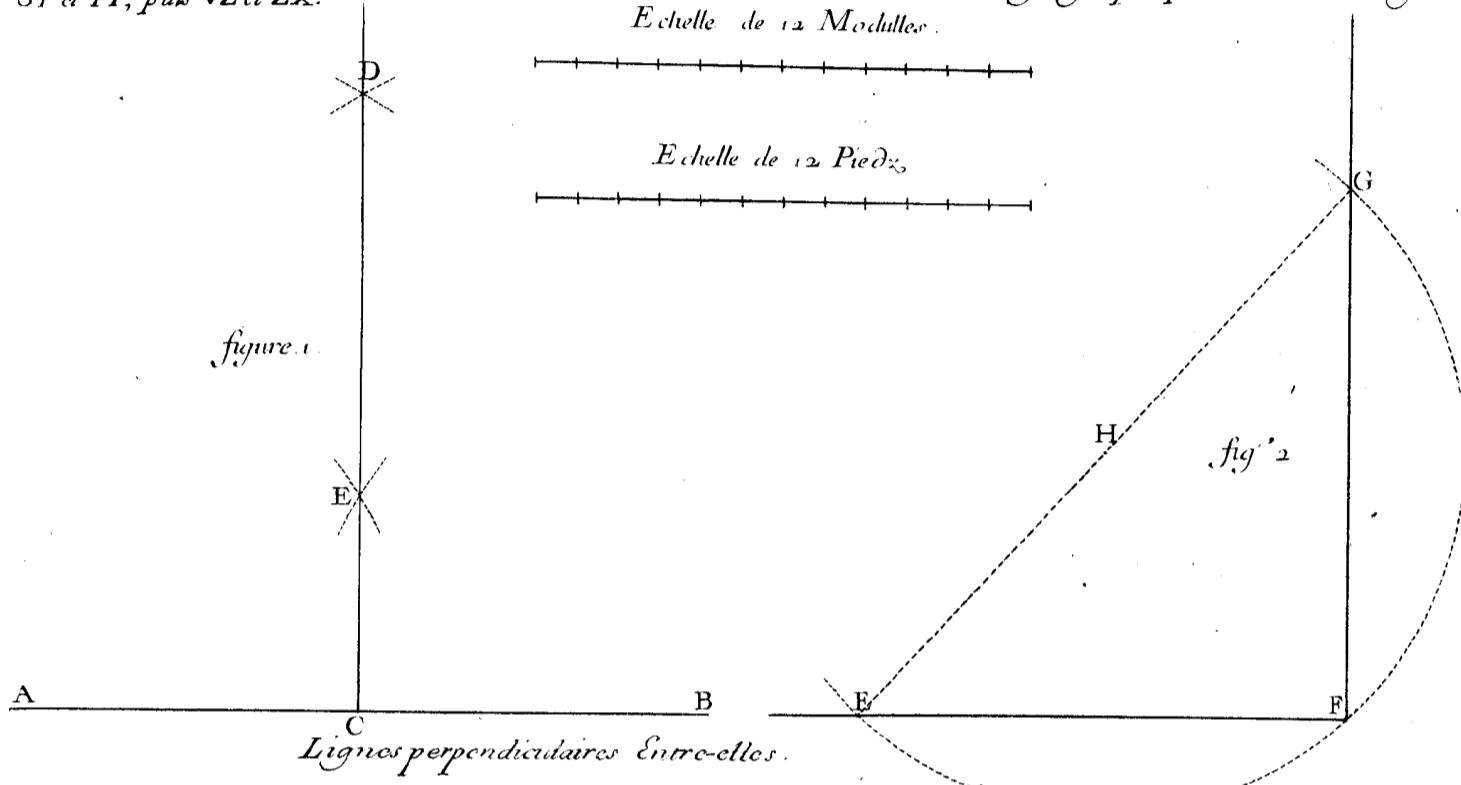
En cette Stompe et en celle qui suit, sont contenues quelques pratiques de Geometrie po^{ur} des signes les 5 Ordres. IX

Figure 1 pour marquer la droite AB par une perpendiculaire CD: Faut ouvrir le Compas à volonté, et mettre une de ces pointes au point A, et de l'autre tracer une portion d'arc vers D; et de cette Ouverture en faire le même au point B et D, puis ayant fait cette ouverture de compas plus petite, et par l'exemple comme AE, faut remettre sa pointe en A, et tracer l'arc E, et faire le même de B à E; lorsqu'aux points E et D, trouuez par le croisement de ces cordes, faut mener la droite CE D.

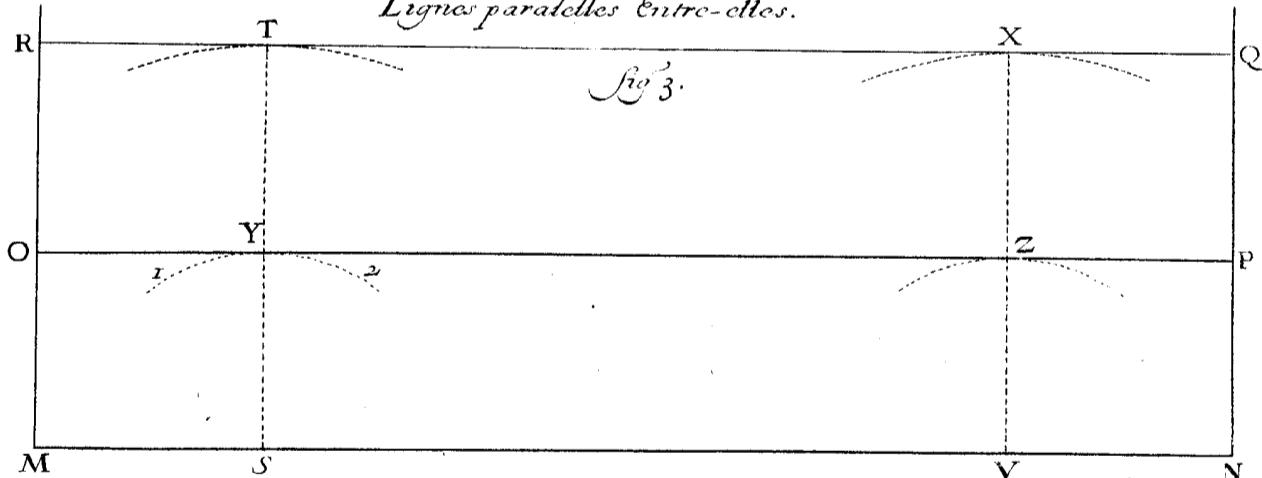
Pour la Fig 2, d'un point donné sur EF, ou à son extrémité estender une perpendiculaire FG, faut ayant ouvert à volonté le Compas pas poser une de ces pointes au point E, puis de l'autre prendre encore à volonté un point comme celui H, lors du point H po^{ur} centre et intervalle HE, tracez l'arc EF au point comme E. Cela fait, aux points E et H, tirez la droite EH G, et par le point G elle coupera l'arc FG et celuy E, menez la droite FG, elle sera perpendiculaire à EF.

Fig 3 pour mener par les points Y P des droites OP et RQ parallèles à MN, prenez au Compas l'intervalle Y, et tracez l'arc XY, faites en le mesme intervalle VZ puis posant la règle de sorte qu'elle touche en mesme temps les deux arcs, tracez la droite PO, et ainsi le mesme pour QR: Mais lors que l'on a les perpendiculaires MR et NQ, sur MN j'ny a qu'à porter sur elles ces intervalles SY et YT, puis VZ et ZX.

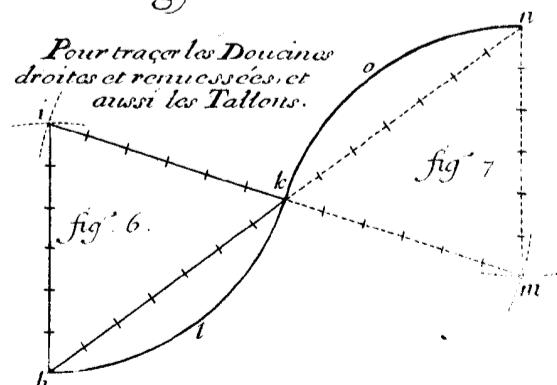
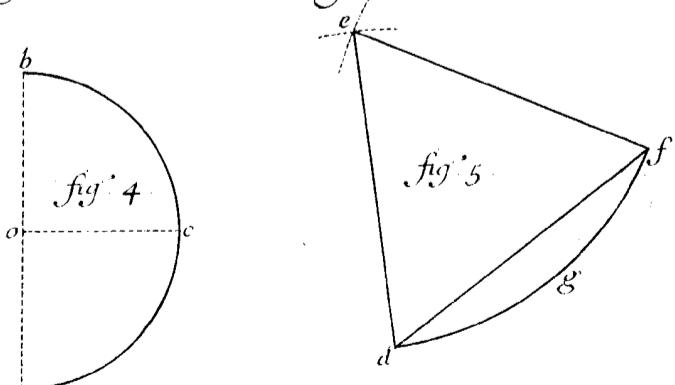
Echelle de 12 Modulars.



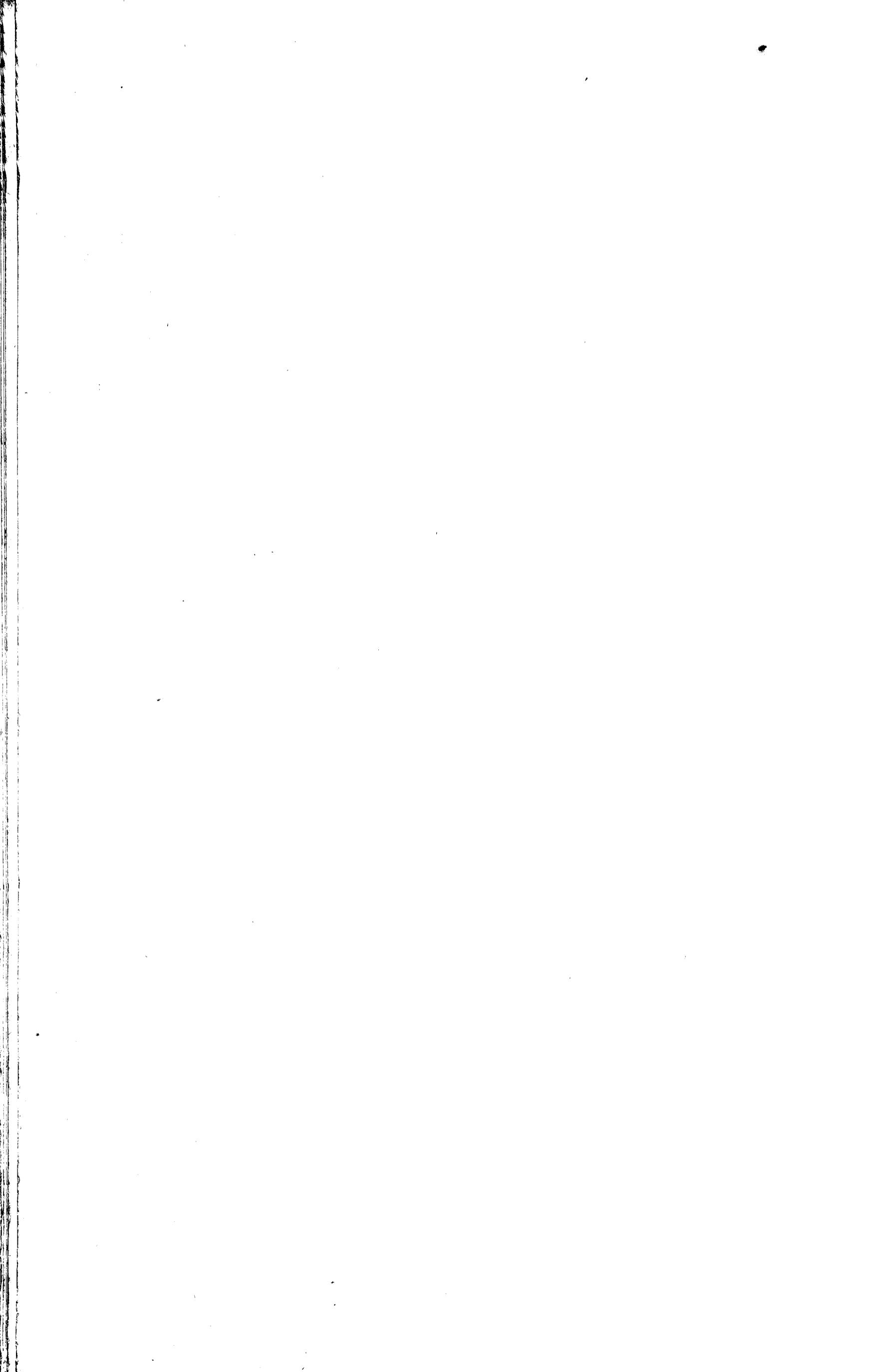
Lignes parallèles Entre-elles.



Figures 4, 5, 6 et 7, sont pour servir de préparation à tracer les Profils de ces Ordres: cette fig 4, est un demi cercle de ab, décrit du centre O et intervalle Ob, po^{ur} les Tauras, Estragates et Cancer. Fig 5, est un Triangle équilatéral, ou à costez égaux, dont du centre e et ce intervalle de bon de ces costez, est tracé l'arc d g f.



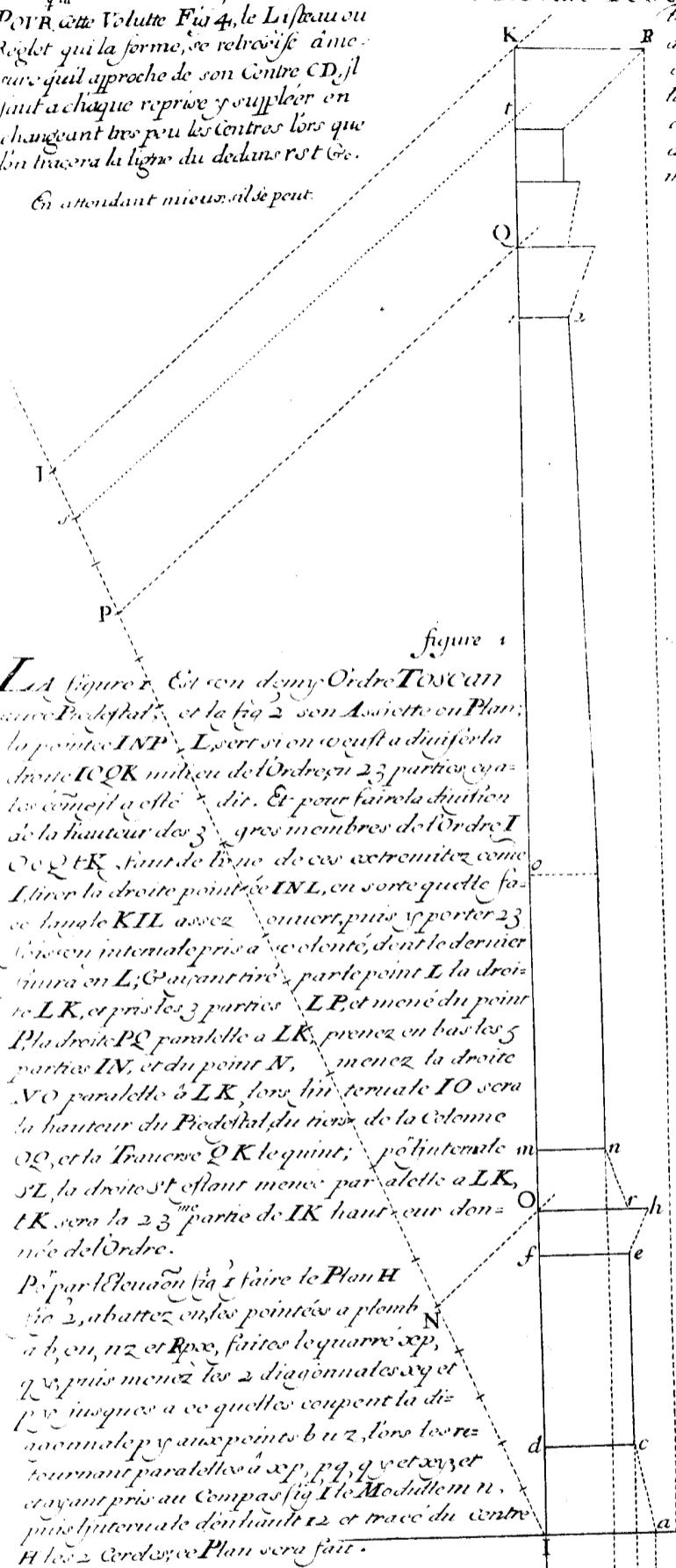
a Fig 6 et 7, ayant la ligne donnee h k, po^{ur} tracer la courbe h l k on divise h k en 14 parties, ou l'on a des moitiés en 7; Cela fait, faut prendre au compas 6 de ces 7 parties po^{ur} intervalle, et des points i et m po^{ur} centres, decrire de part et d'autre les arcs i et m, puis i et m po^{ur} centres et intervalles i l, decrire les arcs h l k et k o i.



AVIS.

POUR cette Volute Fig 4, le Lisbau ou Règlet qui la forme, se retrouve à mesure qu'il approche de son Centre CD, il faut à chaque reprise y ajouter en changeant très peu les centres lors que l'on tracera la ligne du dedans rot &c.

En attendant mieux, il dépend.



De L'Ordre TosCAN

POUR tracer la VOLUTE Fig 4 : Les points CD Z
et E sont donnés par le hauteur et demi largeur des mem-
bres de l'ordre TosCAN, faut faire la Volute ZZD. C'est de la Volute et
dedans un quarre, leq gava mpartion q par les 2 droites 1, 2, 3, 4
et ces droites en 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, centre, savoir, estant pôtrouer
la courbe EEE, et il le retient dedans plus aboyz pôF2 G, 3 pôG3 I
et ainsi des autres. Outien selon la Fig 5 qui est le membre continu
ab en 4, et se le Quarre de la moitié de lâ d'ab. La droite EG nô
mê Cathate, centrant g suis la hante de l'Ortagale CD d'embre

E du Fust de la colonne, et sa perpen-
diculaire IF 7. Les Figz 6,
so faites pô distinguer
mieux les 12 centr.

Fig 4.

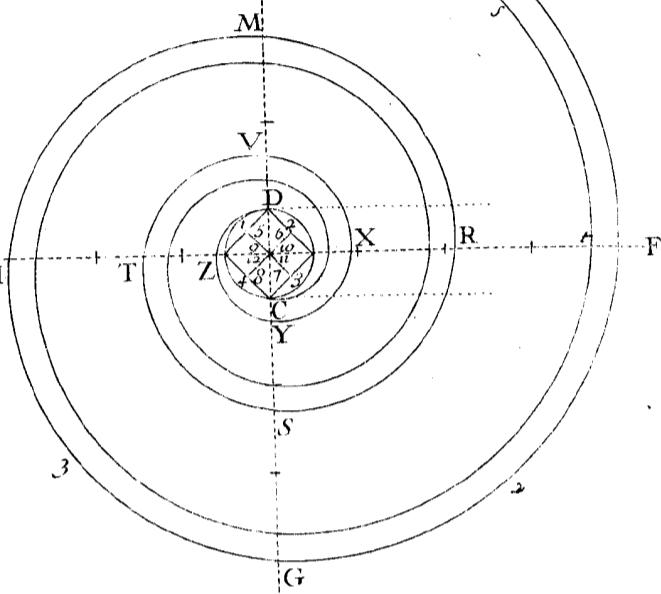


figure 1
La figure 1. Est en demy Ordre TosCAN
avec Piedestal, et la fig 2 son Assiette ou Plan:
la pointe INP, L'ort si on a eust a diuiser la
Volute IQOK milieu de l'ordre en 23 parties eq-
ales cinqies a este z. dit. Et pour faire la division
de la hanteur des 3 gros membres de l'ordre I
QOZ et K, sum de l'one de ces extremitez come
l'autre la droite pointee INL, en sorte quelle fo-
se la pointe KIL avec ouvert, puis y porter 23
sociem intervale pris a volonté, dont le dernier
finira en L, et auant tirez par le point L la droi-
te LK, expristes 3 parties LK, et menez du point
L la droite PQ parallele a LK, prenez en bas les 5
parties IN, et du point N, menez la droite
NO parallele a LK, lors fin termine IO sera
la hanteur du Piedestal du tiers de la Colonne
QZ, et la Trauere QK le quint; pô l'interme-
sZ, la droite ST estant menée par alette a LK,
et K vers la 23me partie de IK haut, our don= O

Pô part l'élevaçon fig 1 faire le Plan H
fig 2, abattez en, les pointes a plomb N
a b, en, nz et Rx, faites le quarre xp, et
qz, puis menez les 2 diagonales xq et
pz jusqu'as ce qu'elles coupent la dia-
gonale y aux points b, u, z, lors levez
tournez parallèles a xp, p, q, q, et exez
croyant pris au Compas q d'le Modillem n,
puis l'interiale de l'hanteur 12 et tracez du centre
H les 2 cordes, le Plan sera fait.

Echelle de 3 Modular.

Echelle de 3 Pierz.

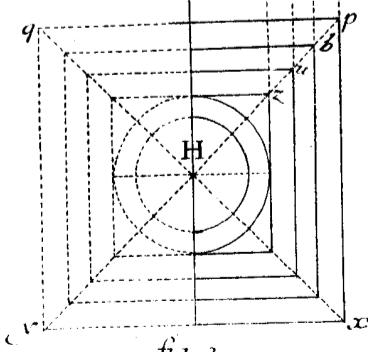
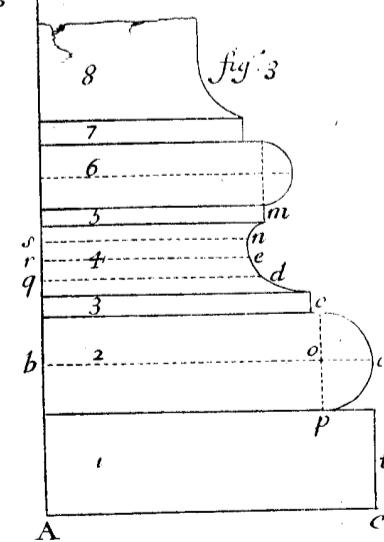
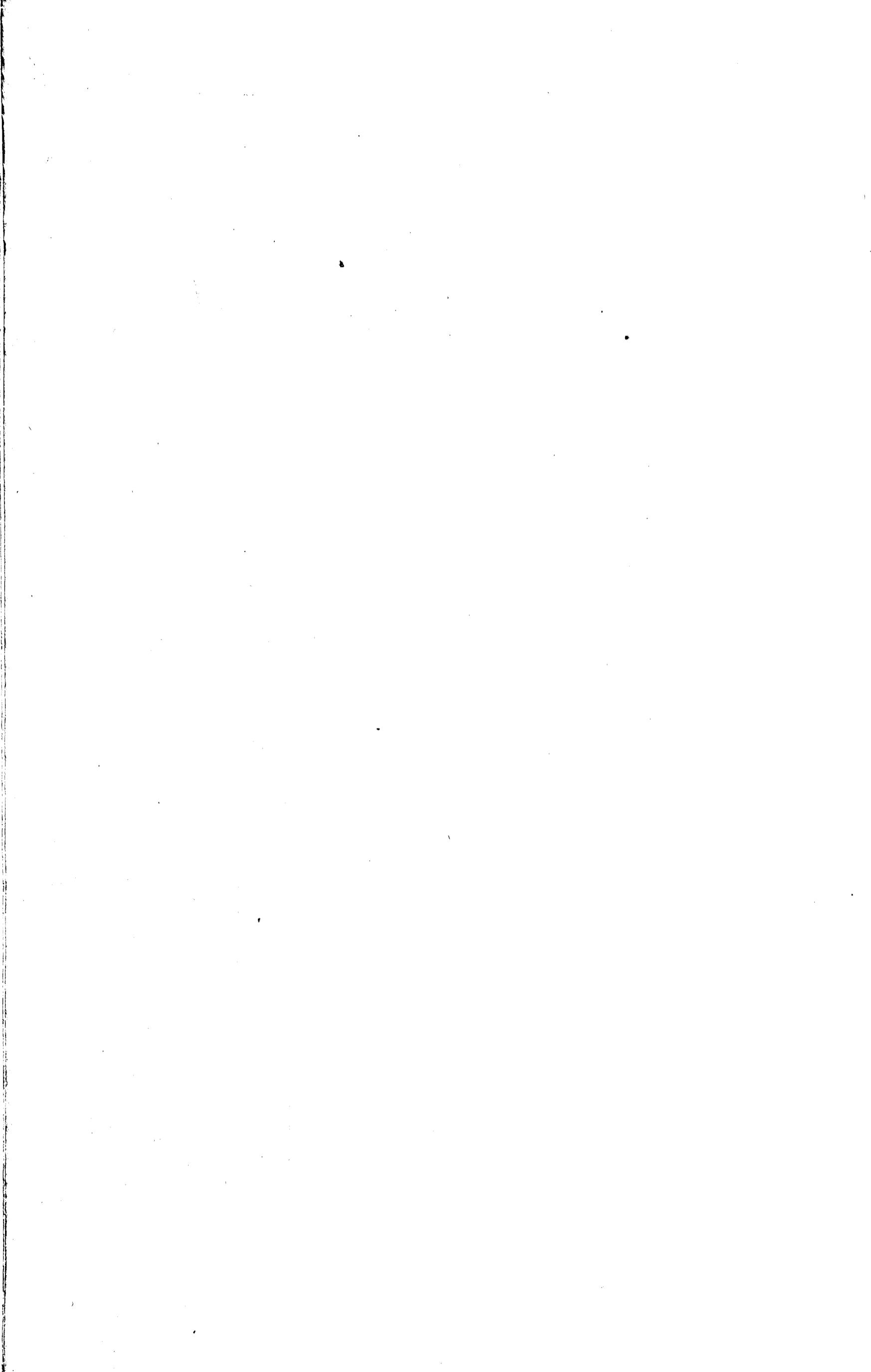
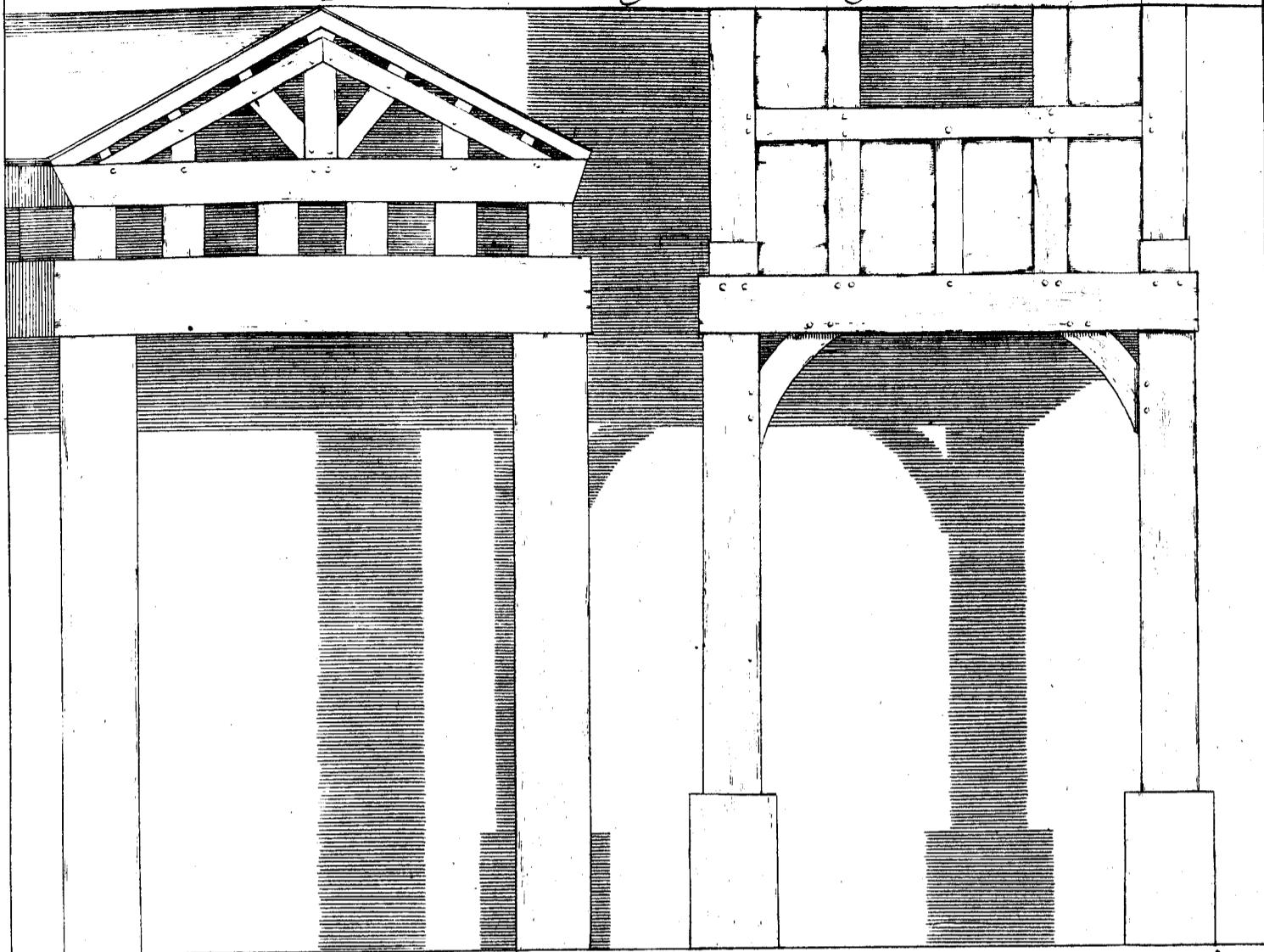


fig 2.



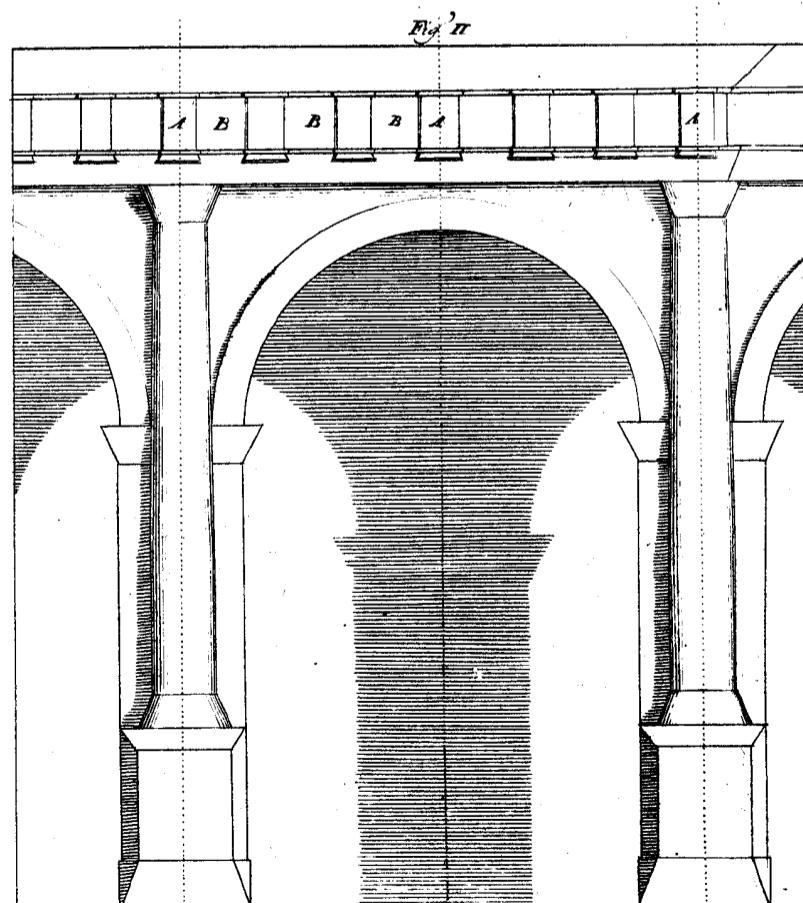
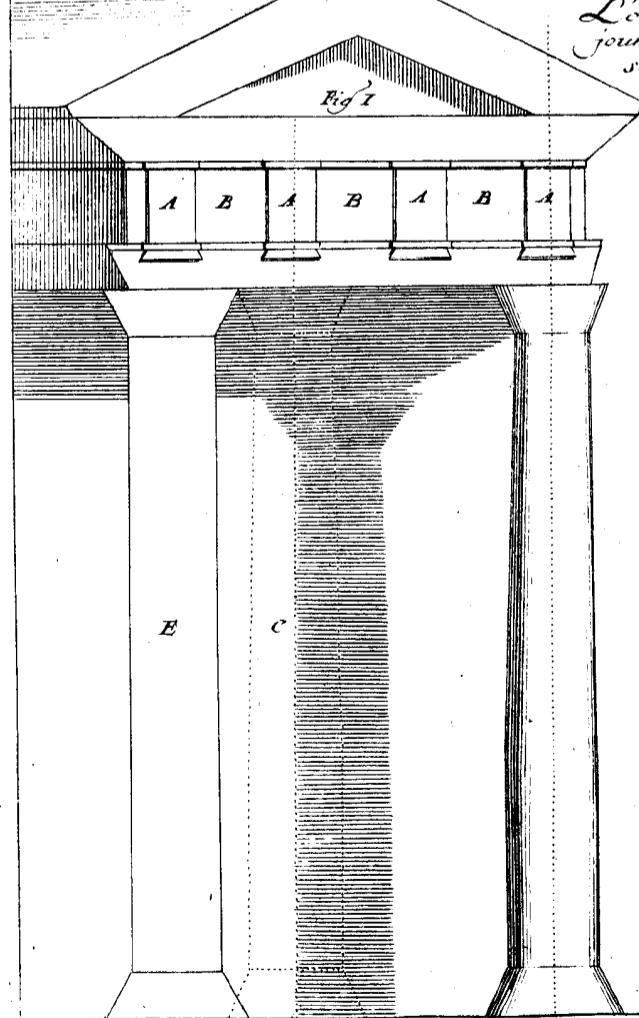
Avec Privilege

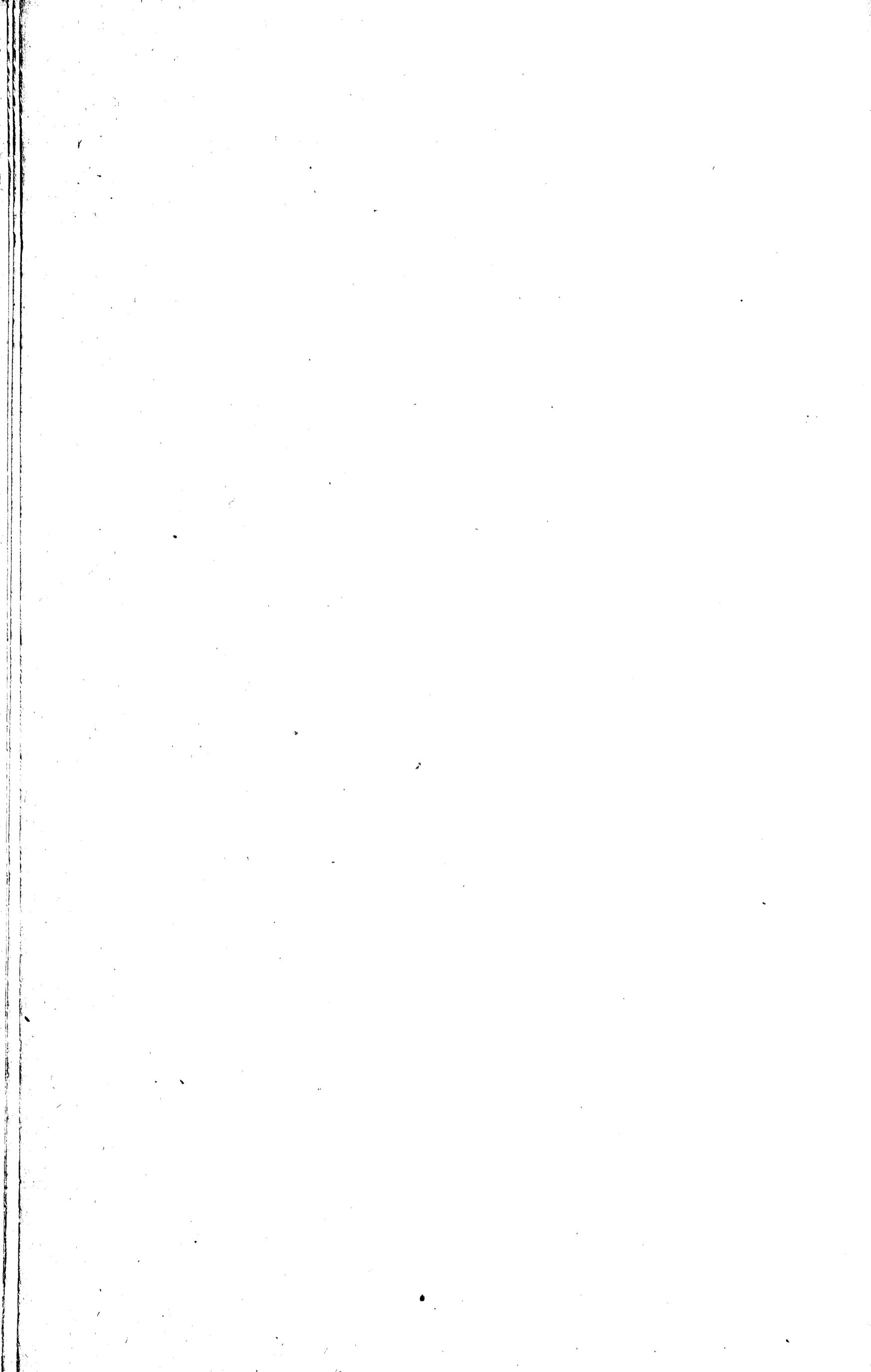




O'ltre ce rapport de Bâfîr, vo' deuez voir en la Fig I et Fig II par le Pilastre E, et la Colonne C tracéé de pointe, l'obligation qu'il y a, des Entre colonnes, a cause des Triglîfes A et Metopos B, et aussi des loges ou galeries par Arcades; Car il faut qu'en Triglîfe se trouue précisem^t sur le milieu de la Colonne ou du pilastre; puis un au milieu de chaqûne de l'los, ou a toute extrémiteé un Metope, po' la cimetricie ou regularité.

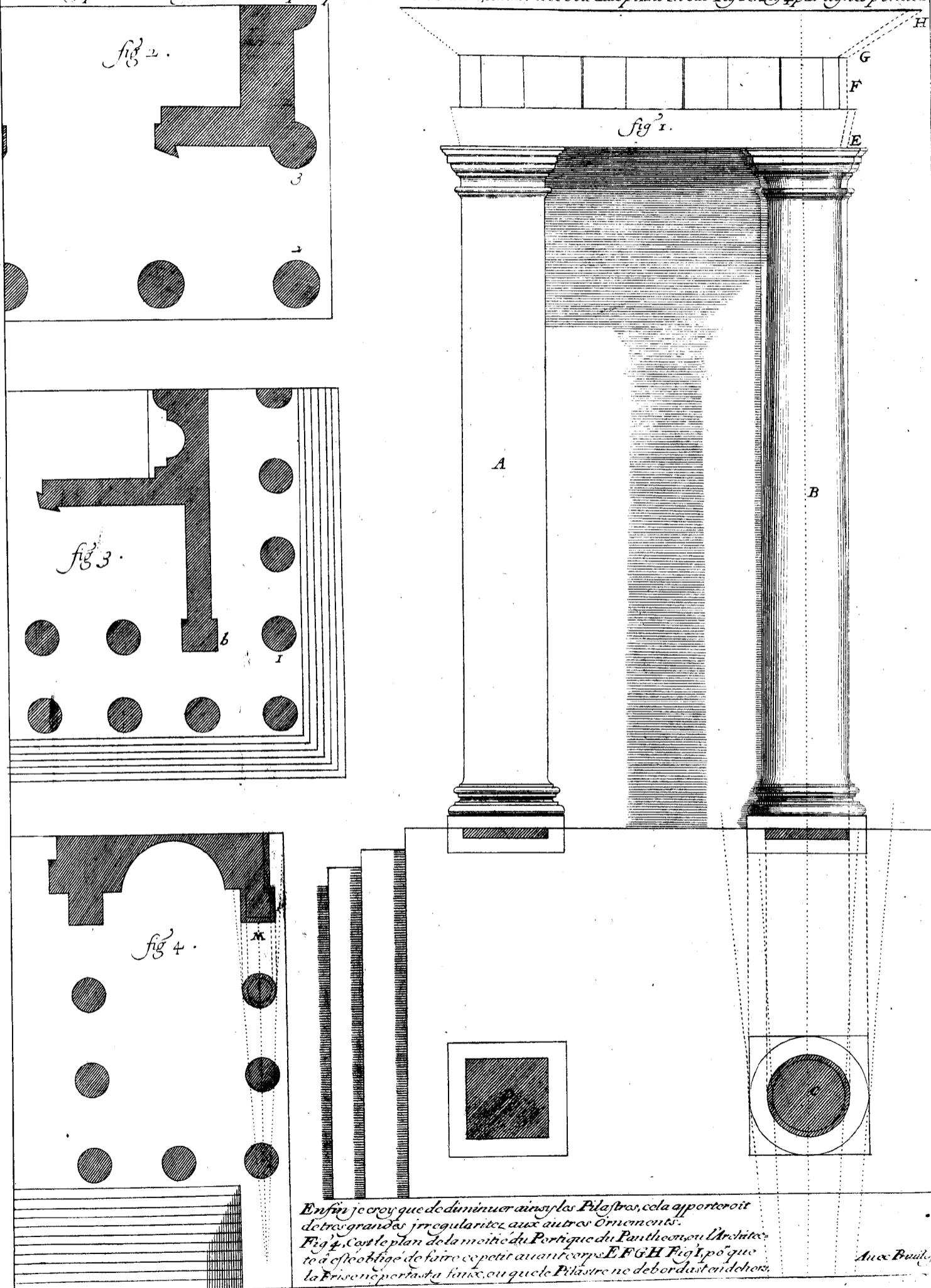
L'on peut voir en cette Stampa en Echantillon de la place Geometrale des jous, ombres, et ombrages, sur ces Corps geometraux; qui ne sont icy representez que par Ebarache, en attendant sa suite.

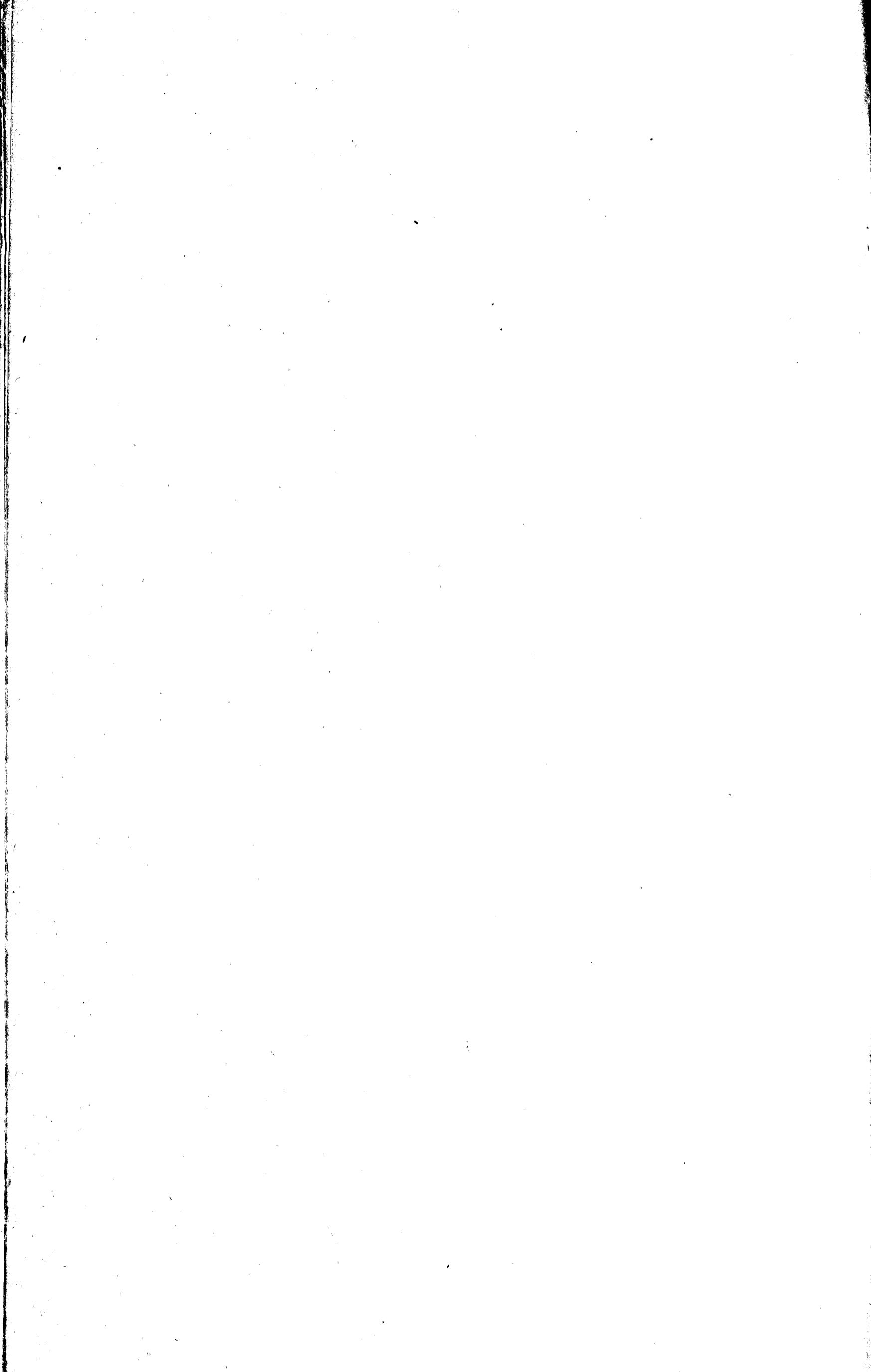




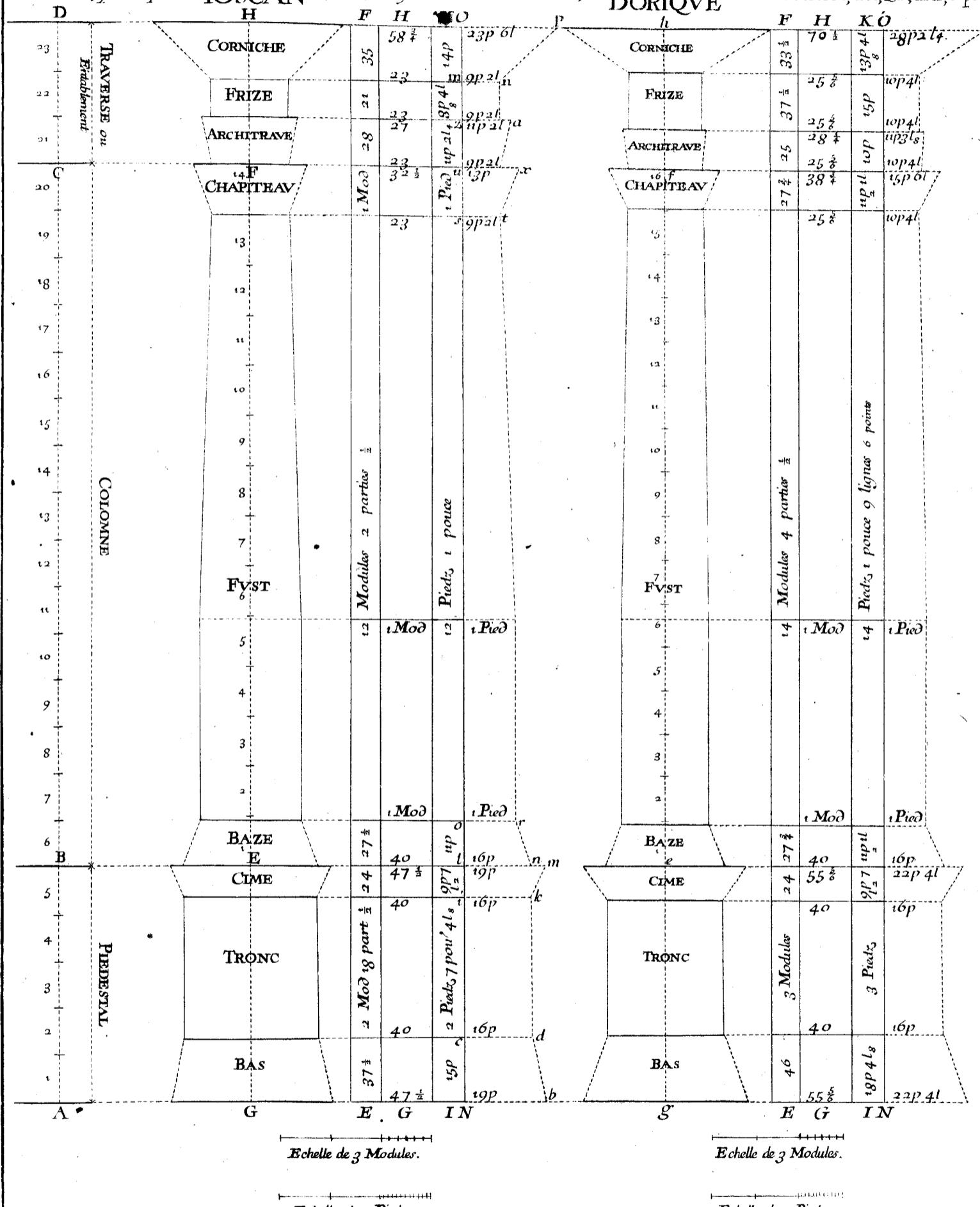
XI.

Diference de COLONNES a Piliers et Pilastres, et des remarques sur la Situation de ces Pilastres derriere les Colonnes.
 Plus disent qu'en doit diminuer les Pilastres par le haut ainsi que les Colonnes, et d'autres disent le contraire (et moy aussi.) Mais auant querter en cette matiere, il faut se auoir un Pilier orné comme celuy A, ne differe de la Colonne B, qu'en ce q' est quarré et Elle ronde hors le plante de son Bas et Tailloir de son Chapiteau, et qui se voit par le plan en bas D et C, Et se quel'on fait plusieurs sortes de Colonnes que des piliers, et qu'il n'entre plus de place et restent plus de jour, oultre la grotte a l'oeil. Pour les pilastres dont est question, les Justicieux Architectes ont cru de les mettre derrières les Colonnes, come en bas celuy M fig 4, a moins de faire un auant corps ainsi qu'en la fig 1 a l'angle EFGH, mais bien dans les decans, comme celuy b fig 3, et pour les dehors des colonnes ainsi q' cellez 123 fig 2. Car de autre que le Pilastre n'est pas diminuer ainsi que celuy derrière la colonne B, quil faut un mauvais effet a l'oeil voya bon de borts par hault, et n'est pas content de la vision, puis que la colonne le couvre, comme il le voit aux plans En bas Fig 1 et Fig 4 par lignes pointées

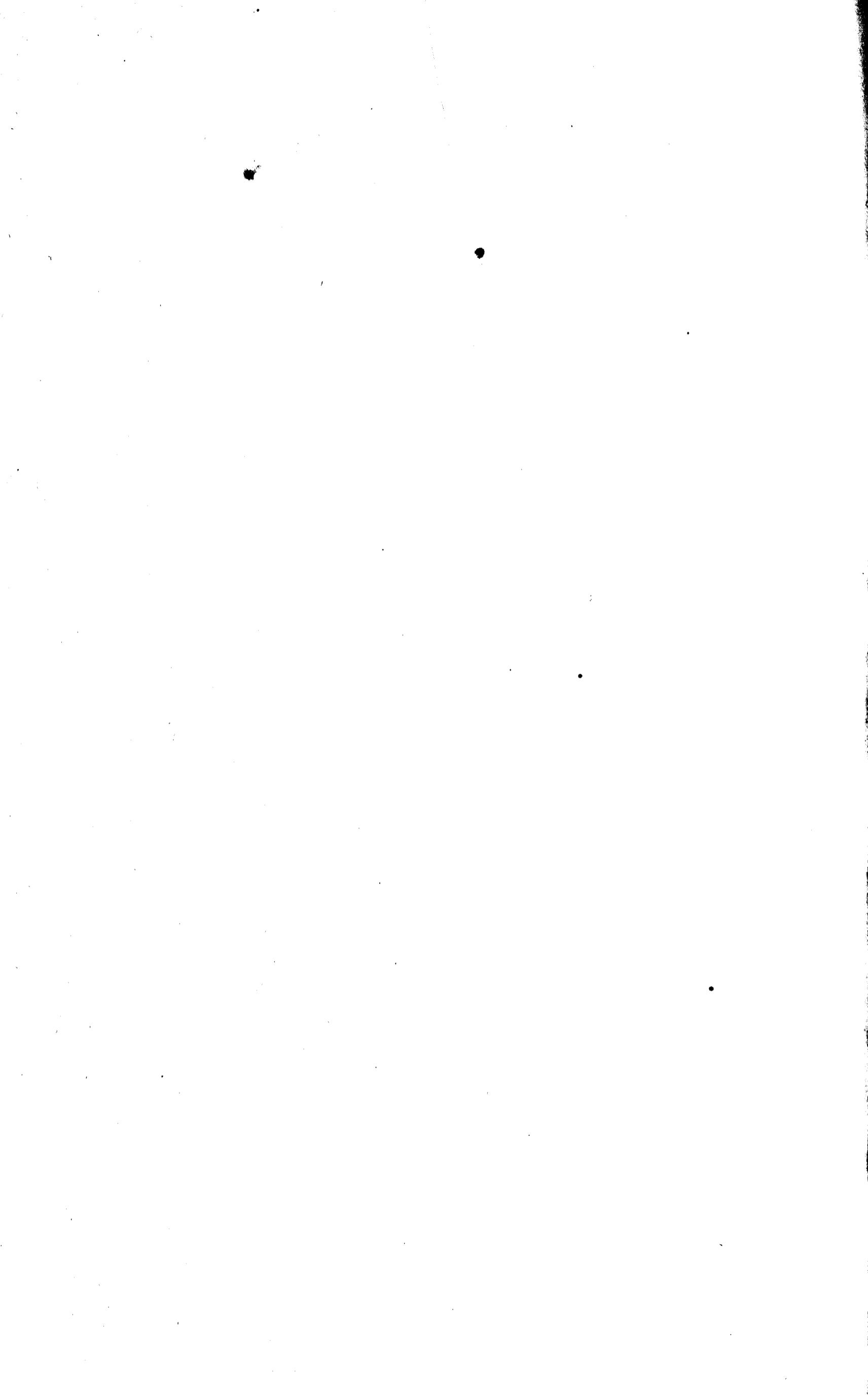




Division en forme d'Ébauche des hauteurs et largeurs des gros membres des Ordres TOSCAN et DORIQUE.
 Ayant divisé toute la hauteur de l'Ordre ABCD en 23 parties par unis determiné po tous les Ordres la mesure du Pied est de XIII.
 AB, de la Colonne BC et Transverse CD, qu'il n'y a plus quia sauvoir quel Ordre on y daire faire; Car si cest en TOSCAN, faut diviser la hauteur BC en 14 parties égales, comme à costé E F de l'Ébauche G E F H, et l'une de ces 14 sera le Module ou Pied fondamental po distribuer en hauteur et largeur, tous les gros et moins membres de ces Ordres. Po le Dorique, l'on voit que pour avoir aussi son Module et Pied, que la partie de sa Colonne C est divisée en 16, A Costé des Ébauches entiers G H, et g h, est le moins moitié avec les mesures en Chiffrant tant par le Module que par le Pied; sauvoir la hauteur par Module entre les lignes E F, et les dernies large entre celles G H. Puis par le Pied les haute entre IK, depuis la ligne N O à sa gauche l'ordenes larges ainsi qu'en voit au Pied du Toscan Nb 10 pouces po cd TOSCAN 16, i K 16, l m 19, et sur le Module ou Pied; et DORIQUE ainsi du restes t, ux, z, s, m, n, o p.



Le Module est divisé en 30 parties égales, puis à l'occasion en parties en $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ &c; de sorte que 37 $\frac{1}{2}$ signifie trente-sept parties et une demie partie; 24, vingt et quatre; 27 $\frac{1}{2}$, vingt-sept et demie, et ainsi des autres. Pour le Pied il est divisé en 12 pouces, et le pouce en 12 lignes, et la ligne en 10 points, et ainsi le pied, ligne, et en suite les petits du pied, les points.



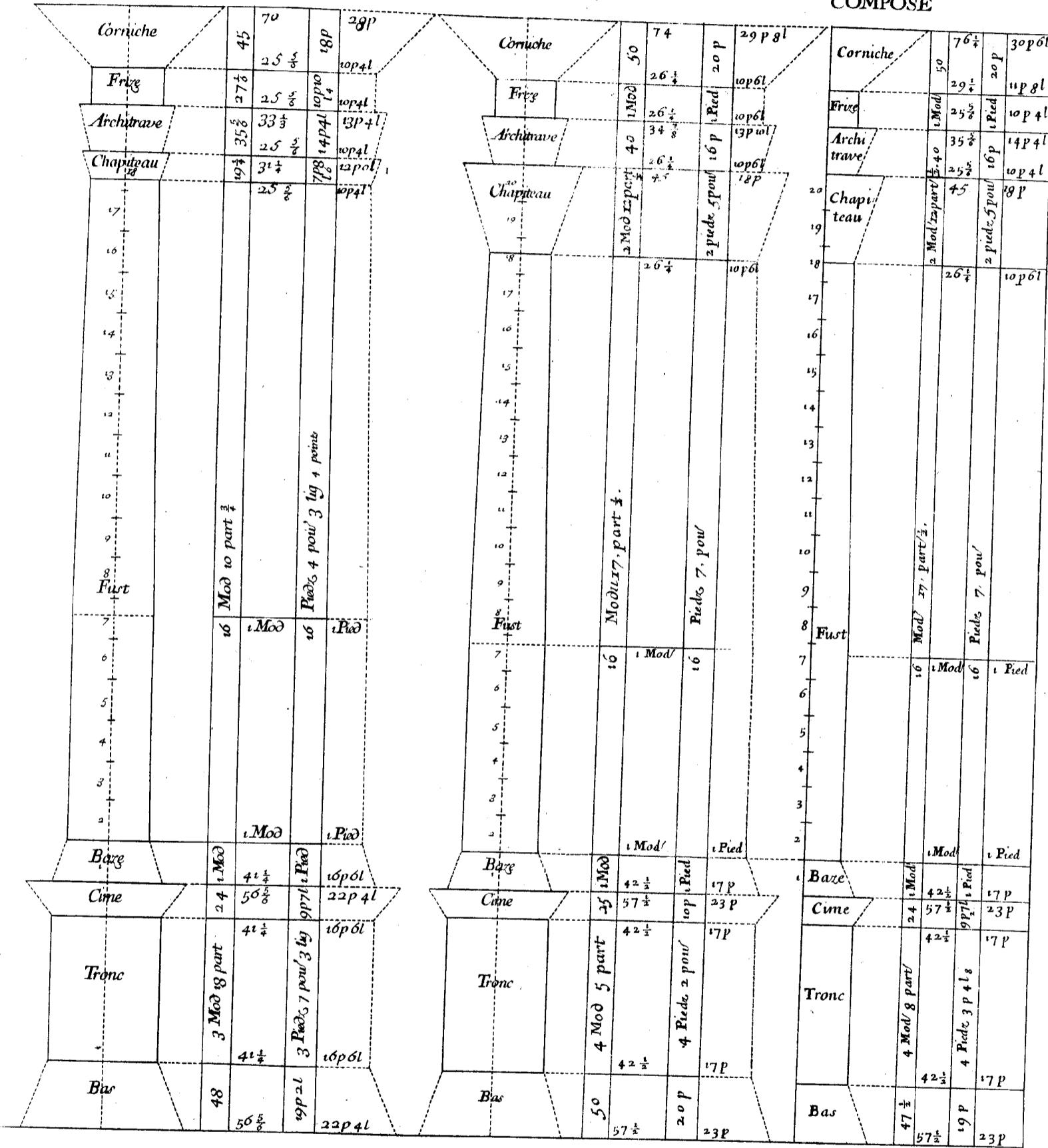
Division en forme d'Ébauche, de haute et large des gros membres des Ordres, Ioniqve, Corinthien et Composé. XIV
 Comme cy devant jay aduertit de la situation des mesures par le Modulo et par le Pied, et qu'itez sont ioy placées de meme, j'en diray plus rien, seulement j'auoiray que po l'Ordre IONIQUE; il faut diviser toute la hauteur de sa COLONNE, en 18 parties égales, et celle du CORINTHIEN et Composé, en 20, et qu'au système de ces 18 et 20 parties sera le Modulo ou Pied pour mesurer j'ye les neuf gros membres de l'Ordre, et en suite les ménies, aux Stamps ou Plans qui suivent.

Manque de place je nay point représenté l'ordre Composé entier, mais seulement la moitié, lag^{me} suffit.

IONIQUE

CORINTHIEN

COMPOSÉ



Echelle de 3 Modules.

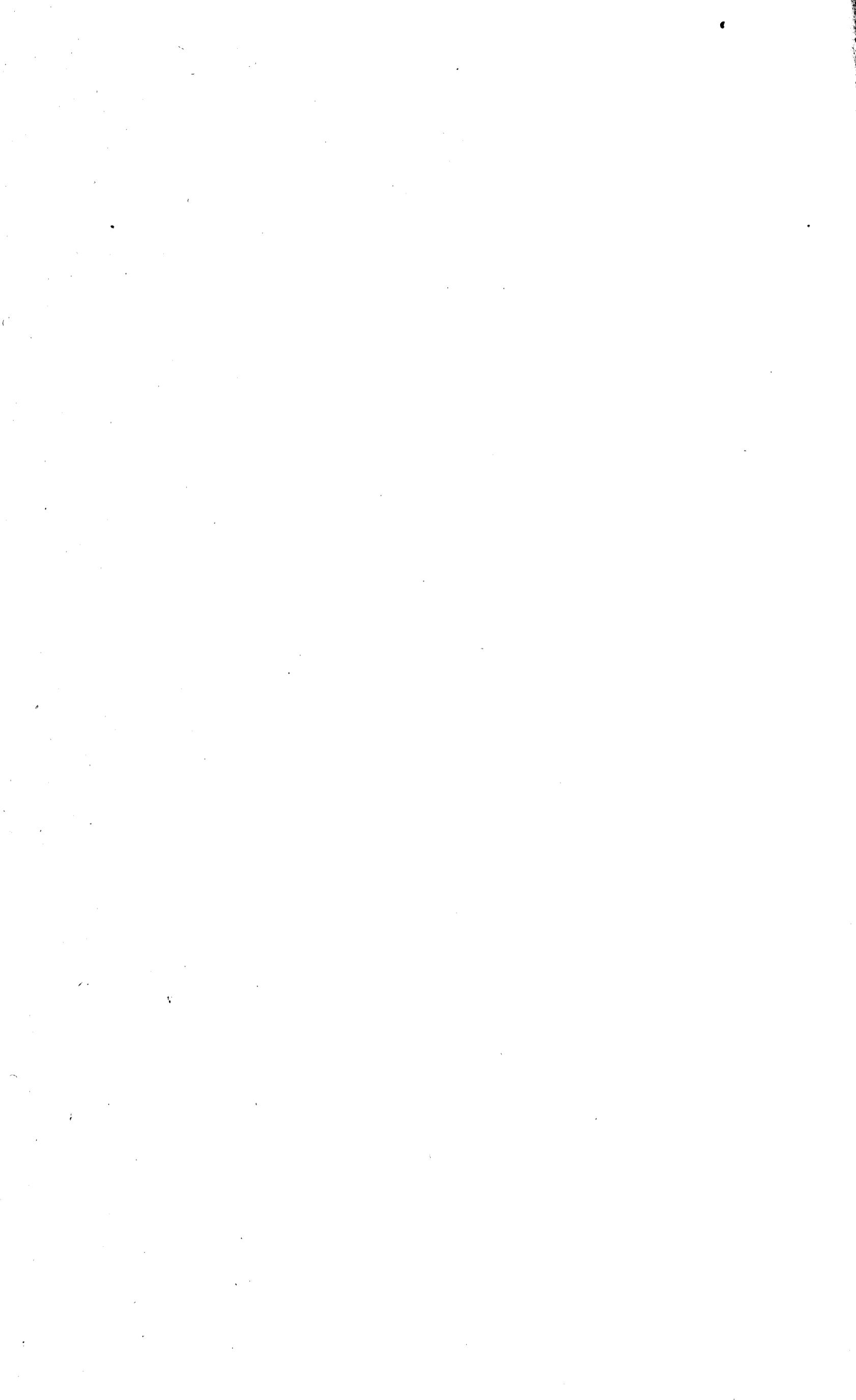
Echelle de 3 Modules.

Echelle de 3 Piedz.

Echelle de 3 Piedz.

Cous allez voir aux Stamps qui suivent, les ménies membres de ces Ordres, ce qui se fait de la même sorte que ces Ébauches, puis que ce ne sont pas la plus part que des lignes droites et superficies plates, parallèles et perpendiculaires entre elles, et des Sphériques ou rondes, ny aya que les chapiteaux Ioniques, Corinthiens et Composites, et quelques Moulures d'Ornements, d'un peu plus de temps et de pratique pour les dessiner.

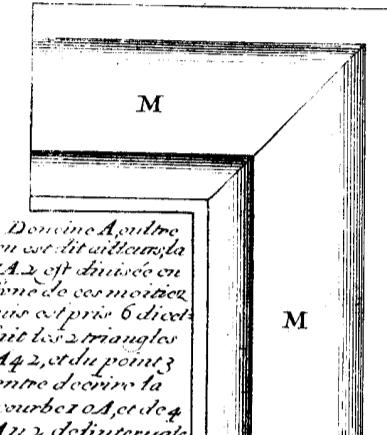
avec Privilege



POVR former le chanteur de my largeur et Projitz des monies membres de l'ordre TUSCAN sur le banchet devant. XV
Vous voyez j'ay a ceste entre deux lignes a plomb AB les noms des 3 gros membres de l'ordre, puis a ceste entre CD diverses
mesures de nombre des autres et offre EF les mesures des chanteurs des monies partie Modiste en GH leurs de my largeur de plus, com-
me les monies par le Pied de L M, que les de my largeur veulent porter a la droite et a la gauche de la ligne NOUVELLE de la colonne, ainsi
que les banchets ordinant la reserve des membres de la Tancie, que ne porto j'ay qu'a gauche, car a droit cest un continuat.



*M M est le daronhe du
larmier b, et ded c, sociis
de has en hault.*

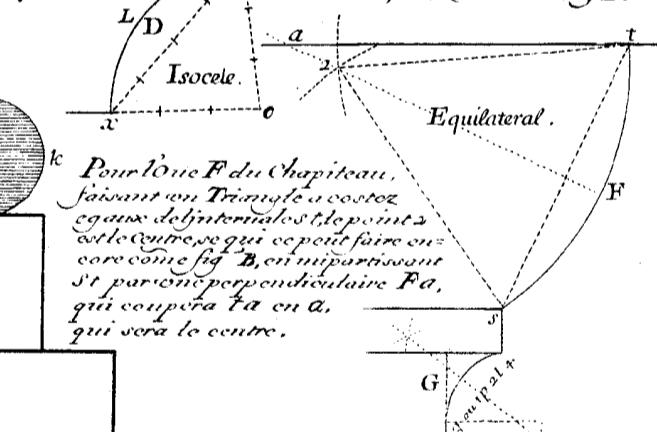


Porter la Demande A part
ce que on est tit avec la
droite A_2 est divisee en
 A_4 , continue de ces morceaux
en 7 parties, et pris 6 d'entre
les et fait les 2 triangles
 A_3 et A_4 , et du point 3
pour centre decouvrir la

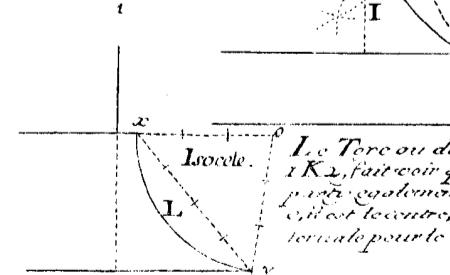
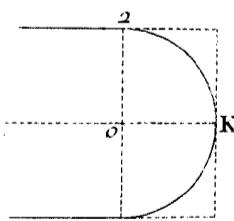
The diagram shows a large circle with center point O. A horizontal chord is drawn through point P, which is located on the circumference. A vertical line segment connects O and P. A second circle, labeled 'C', is drawn with its center at P and radius OP. This second circle intersects the original circle at two points, labeled C1 and C2. The angle C1PC2 is a right angle. A line segment connects O and C, forming the hypotenuse of the right-angled triangle OCP.



Po^r los conos L m D, dños
y se en p^{re} partic^{re} regalos de 3 doz.
quales se feren los deos conos
d^espois de l^entarlos y o estraer
esta vez la eurba v^{er}de.



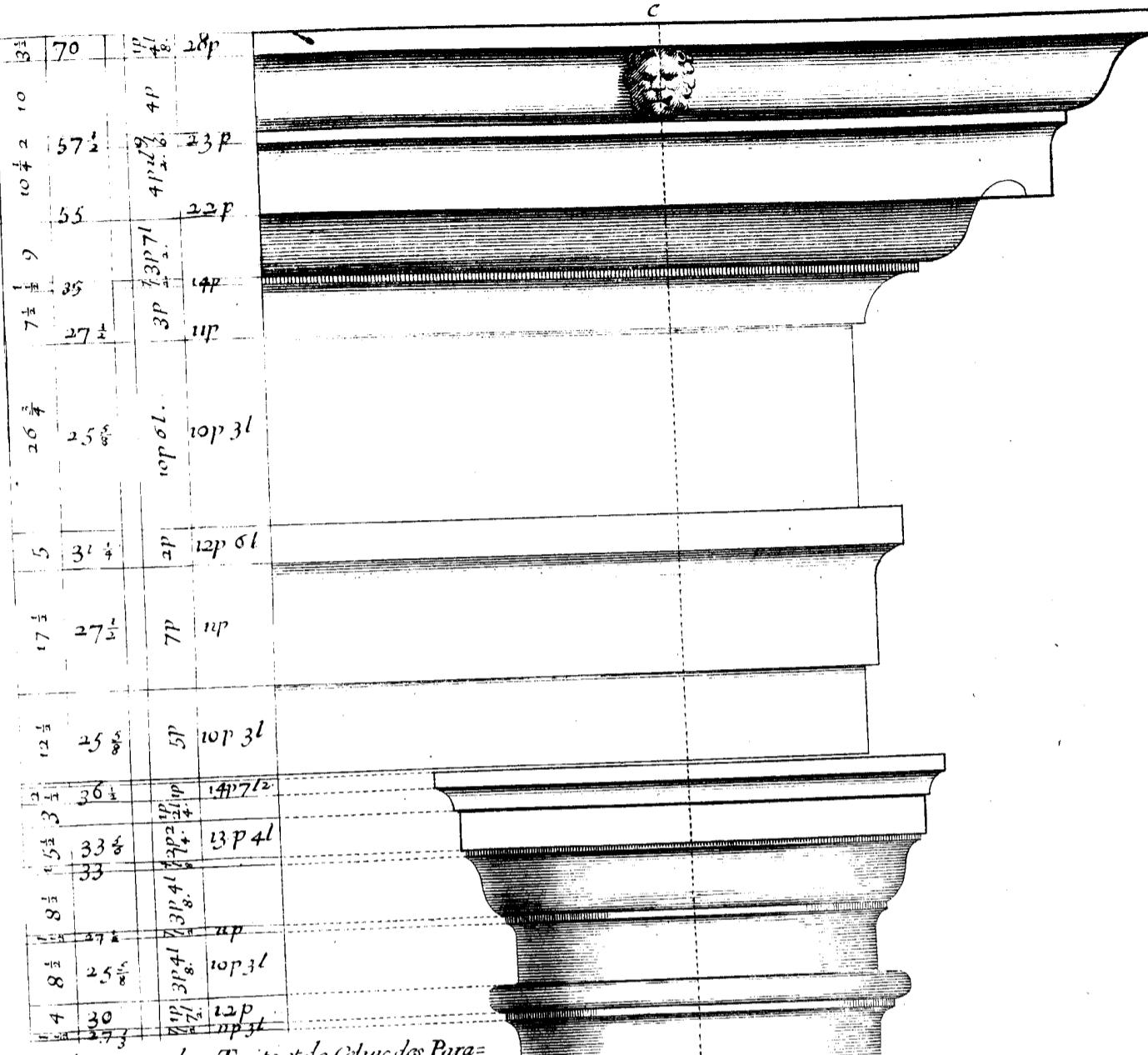
^{le} Pour l'oue F du C
faisant un Triangulo
égaux de l'intervalle
est le centre qui es-
tore come fig² B, en
st par son periphere
qui coupera ta ce-
qui sera le centre.



www.Trivio.us

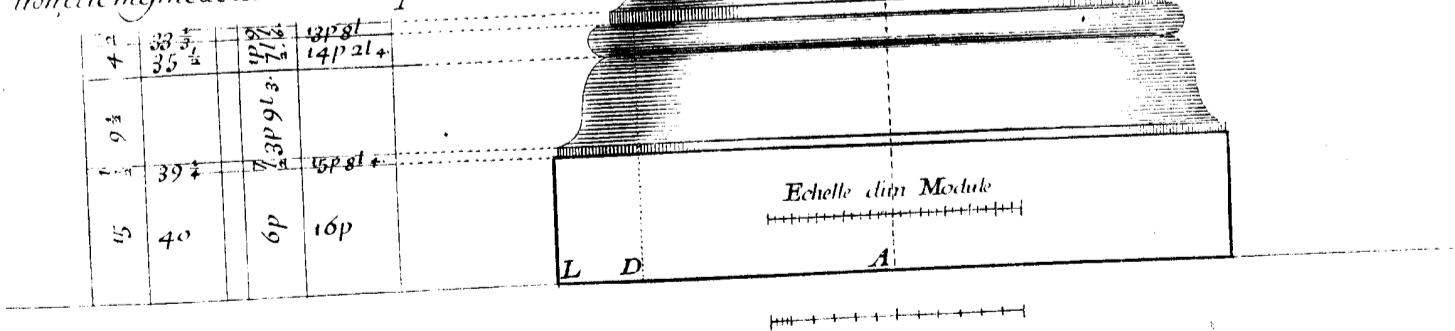


Pour former les hauteurs depuis largeurs et profitez des menus membres de la Barge et Chapiteau de la Colonne
Toscane Ensemble de son Architrave Frieze et Corniche qui font le quart d'icelle selon Palladio. XVI.



Comme a la reverue de ce Traite et de Celys des Para-
lettes de M^e de Chambray, il n'est pas Ordinaire de
porter les mesures entieres des membres d'en Ordre,
à la droite et à la gaudie de ABC son Essieu ou axe
pour en former les largeurs et profils. Mais bien du
Vif du Piedostal, Colonnes et Trauvers DEF GHI; et
aussi à chacune leurs hauteurs, sans dire tel mem-
bre est la moitié, tiers, quart, &c. d'en tel autre.

bre est la moitié, tiers, quart, etc. de l'auant
I aduertis jey que j'en ay fait nia esté que po plus
de facilité & décharge de memoire ce qui ne p'se che
pas de pratiquer a lord, Car po exemple, si on oste
du plante ALem module ou en Picd, DL naiura quo
parties ou q pouet ainsi des auant membres a propor
tion esté mesme de leurs hauts ce qu'ilz ont de mesure

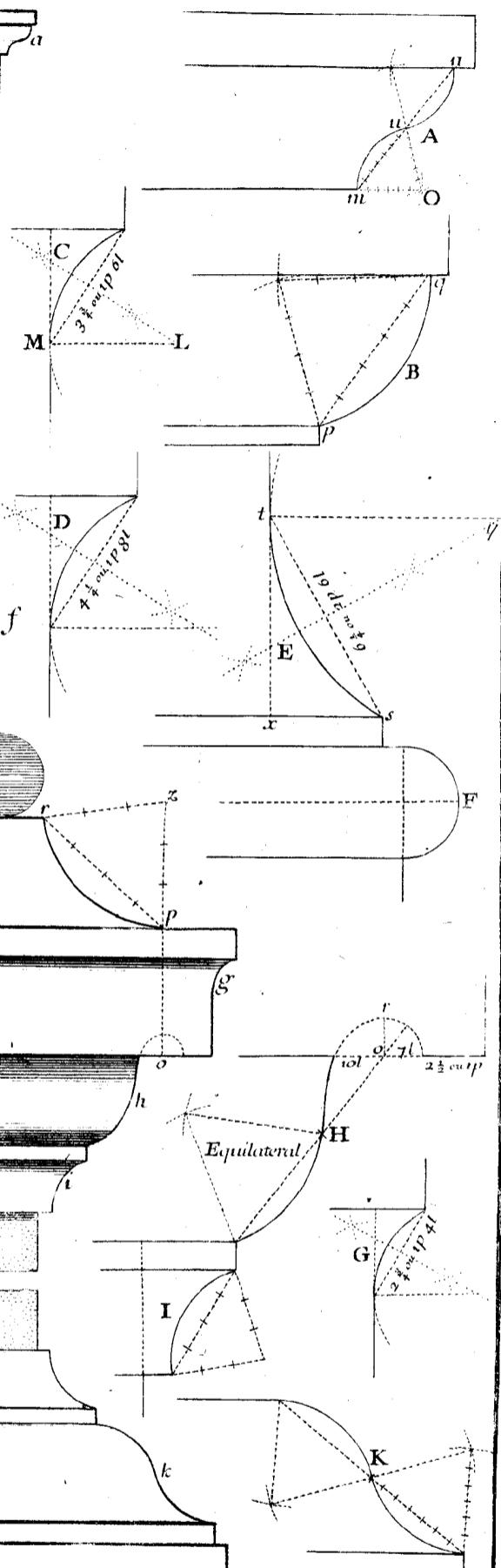


Echelle du Pied
Quelques entendus en l'art d'Architecture veulent qu'en disant Piedestal, Colonne, Entablement on y adjoint le Fronton
comme faisant une partie de l'Ordre qui peut estre, Neantmoins l'on fait servir ce mot de ces Ordres sans Fronton et
sans Piedestal, mais comme ces choses se de volent, chaque un sera suivant son goust. avec Biret



Pour former les hauteurs, denys, largeurs et profitez des menus membres du Piedestal, de la Barre, Fust, et Chapiteau de L'ordre Dorique.

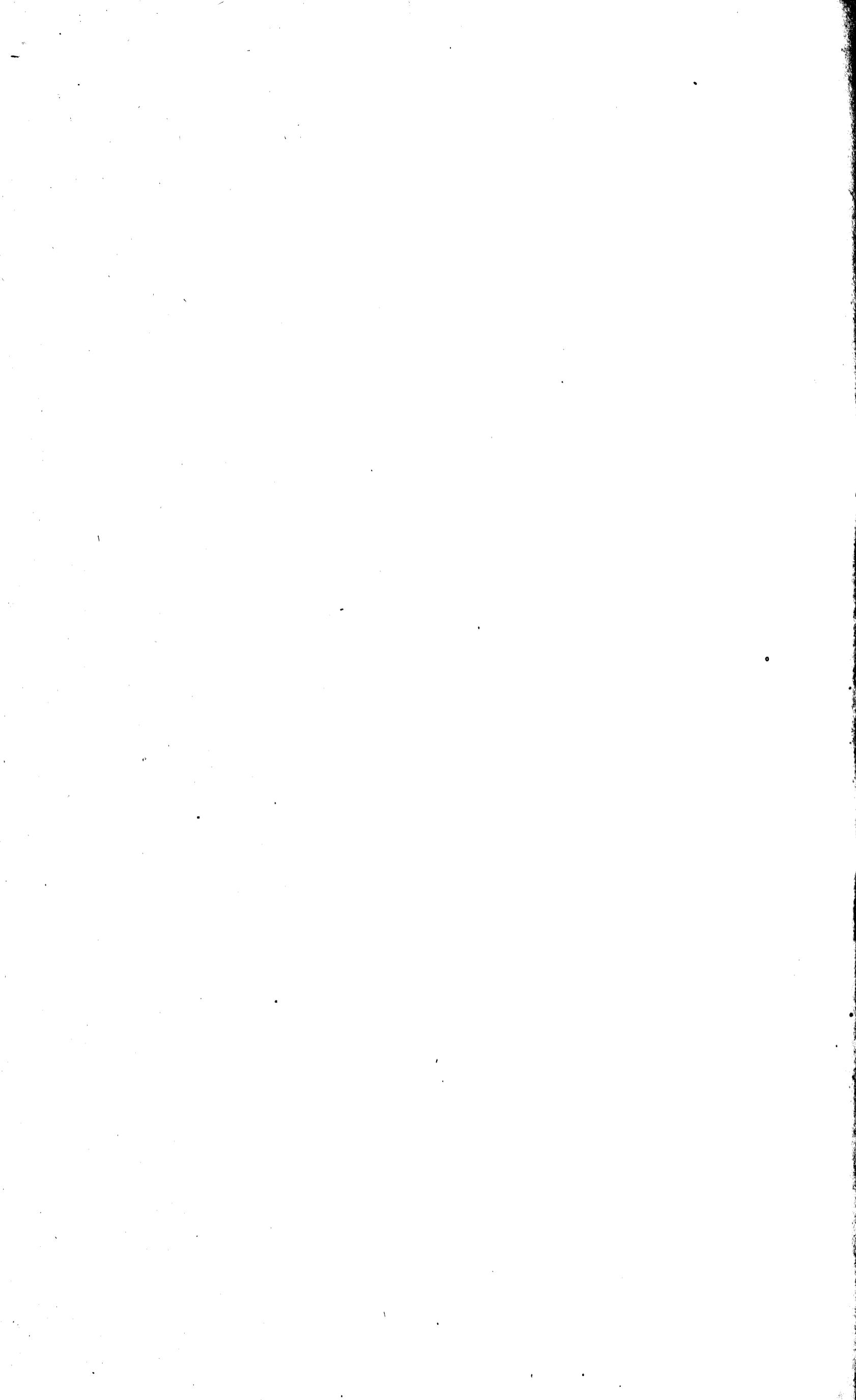
The figure consists of two main parts. The left part is a detailed technical drawing of a classical column section, specifically a Corinthian column, showing its various parts labeled A through O. Dimensions are given in inches, such as 55 3/8 for the total height and 16p 4l for the base diameter. The right part is a detailed view of the column's capital, showing its volutes, leaves, and the modillion base. It includes a circular plan view with points C, D, L, M, and I, and a vertical elevation view with points P, Q, R, S, T, U, V, and W.



Echelle d'un Module divisé en 30 parties.

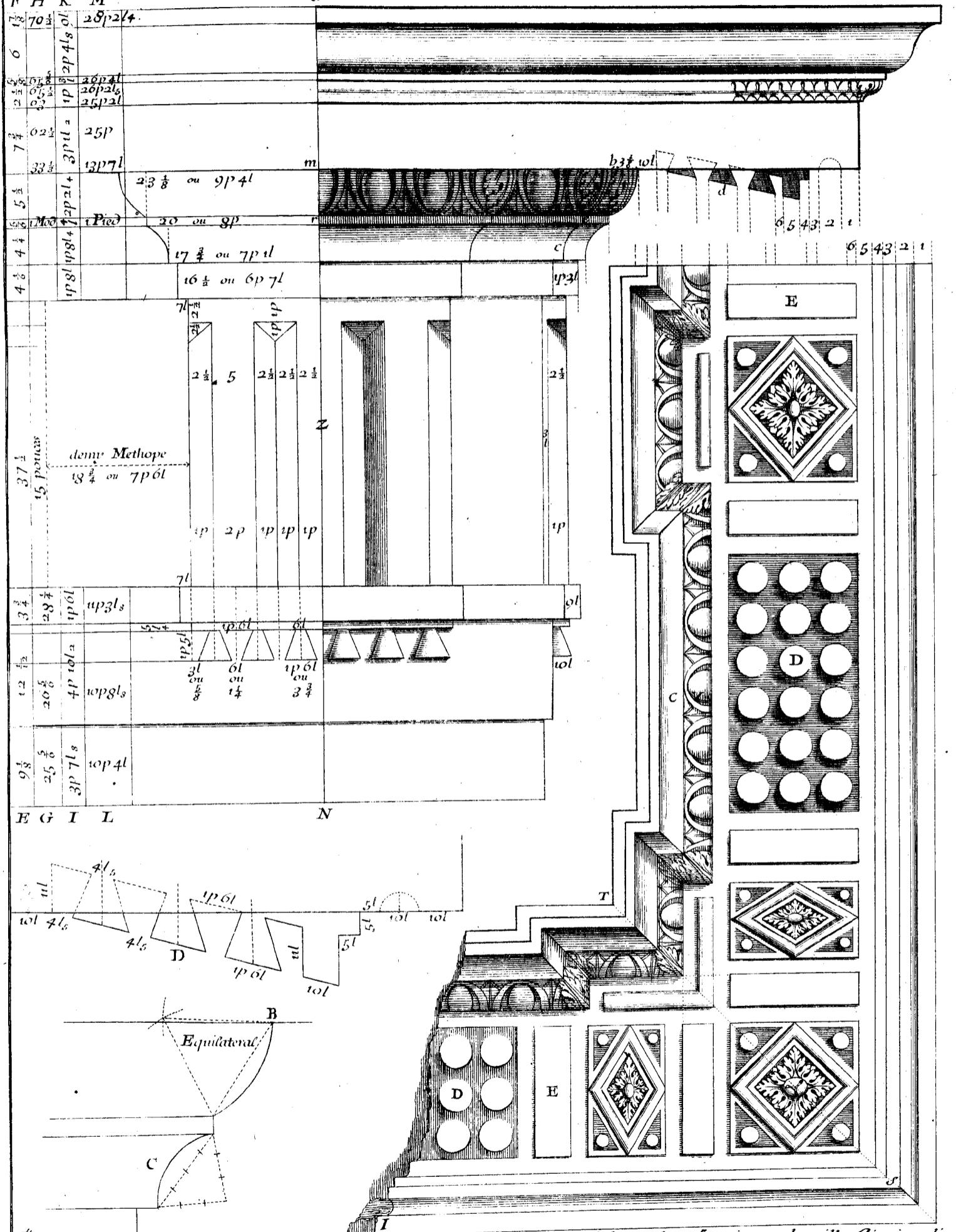
Echelle d'un Pied divisé en 12 pouces.

La Doucine H qui forme au plat fond le Crois du Larmier de la Cimaise ou gîte de ce Piedestal; ce trace comme celle de l'ordre Toscan exécutant au plat fonds desa Corniche. Pour faire les figures ABCDEFGHIK, outre ce qui est à effectuer devant pour des semblables, illes en expriment le moyen à l'œil.

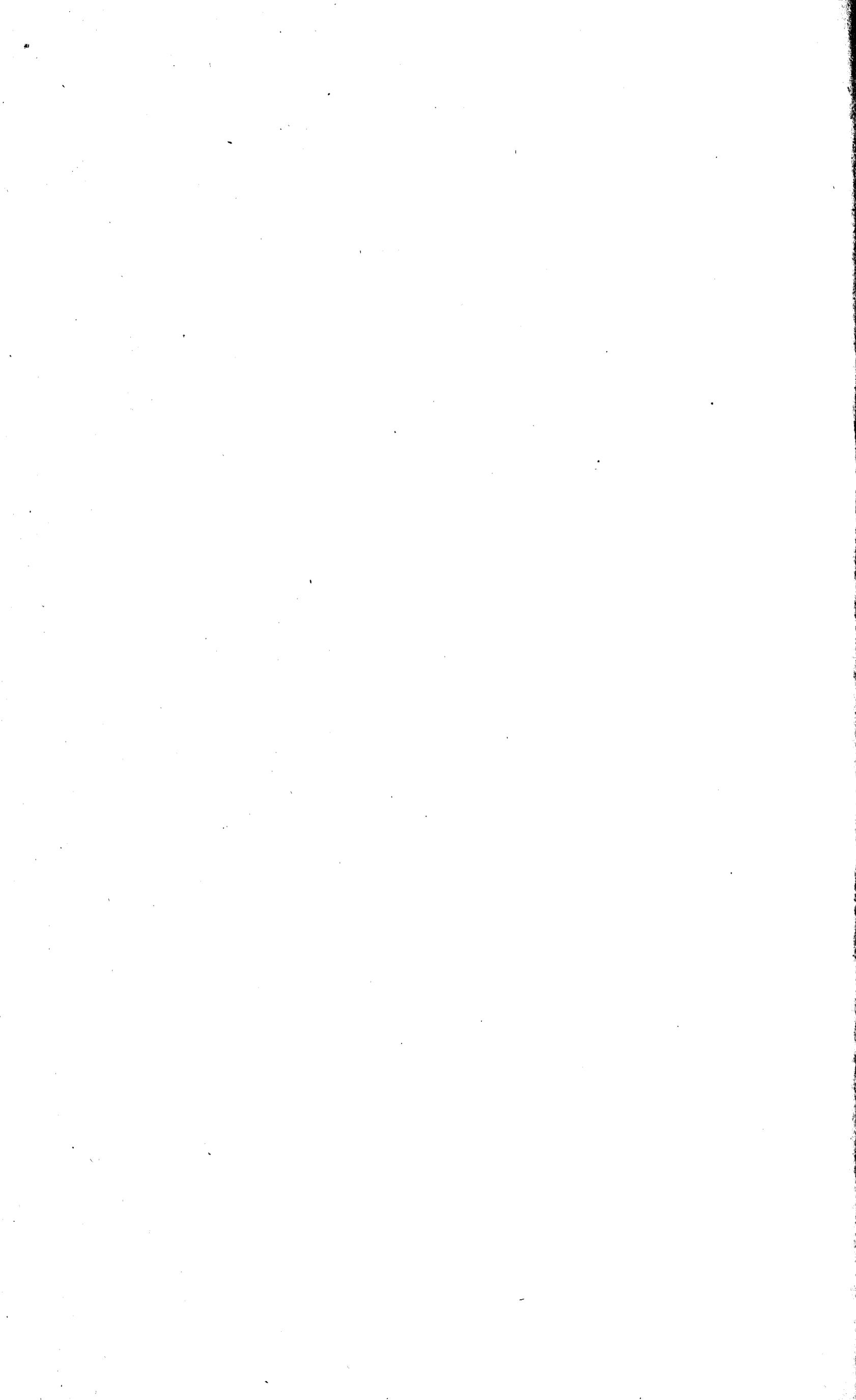


Pour former les hauteurs demy largeurs et profitez des menus membres de L'architrave, Frise, et Corniche Contenus en la Traverse Dorique.

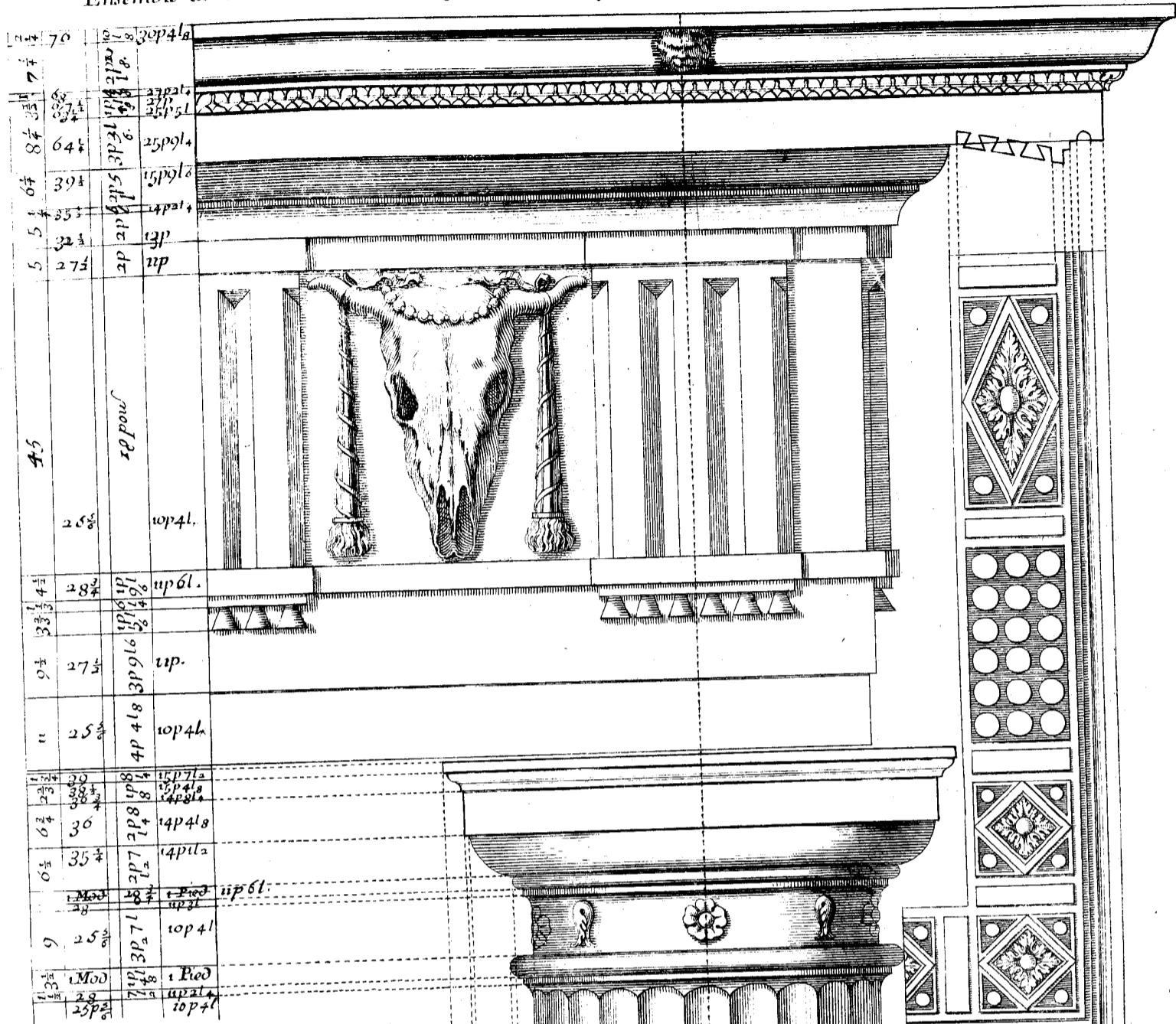
Comme le bauche n'a donné les saillies des gros membres de cette Traverse, il ne reste que les menues, et à distribuer
les Triglyphes Zet Metopes, puis le platfinde E D E du Larmier, leq se faire en abaissant a plomb les pointes 1 2 3 4 5 6 d' 10 et au
P H K M R



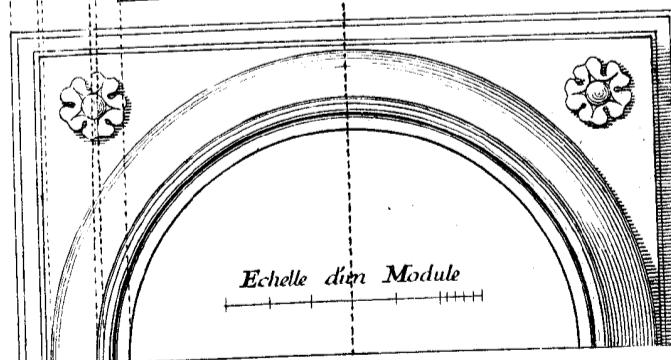
parallèles comme on voit à jeduy celles 1234 56 et aussi lequel jay esté obligé de reader po' ne rien embrouiller. Ainsi ces lignes continues jusqu'à ce qu'elles coupent la diagonale ST. Et remontent des front ou perpendiculari'rent à ST. Elles feront la distribution de ces Compartiments plattes bandes d'aute, fistaux, Gouttes ou Clochettes. D'ict si l'on veult le repliement de l'Oie V. et Cauch C. A la Corniche le chif de 323 est ip 41, est po' la demie longe m bret cette du Modèle et don Pied, po' le hault du Cauch C. Je croy que ce pendantis de Gouttes ou Clochettes d'D, nia esle ainsi fait, que po' cuiter son manuans effet à l'obitance les Oies ou Oieus.



Pour former les hauteurs, deuy largeurs et profils des divers membres du Chapiteau de L'ordre Dorique,
Ensemble de son Architrave, Frise et Corniche, faisant le quart de sa Colonne, selon Palladio. XIX



Pour les Caneleures des Pilastres il y en
a qui en ont 7 et d'autres 9. Et pour moy
je tiens que selon les occasions on y peut
mettre davantage suivant celles des Colon-
nes qui leurs sont opposées. Car si on y
en met trop peu elles apparaîtront trop
larges. Ainsi Cela depend du jugement
de l'architecte. Et une infinité d'autres
choses de telle nature.

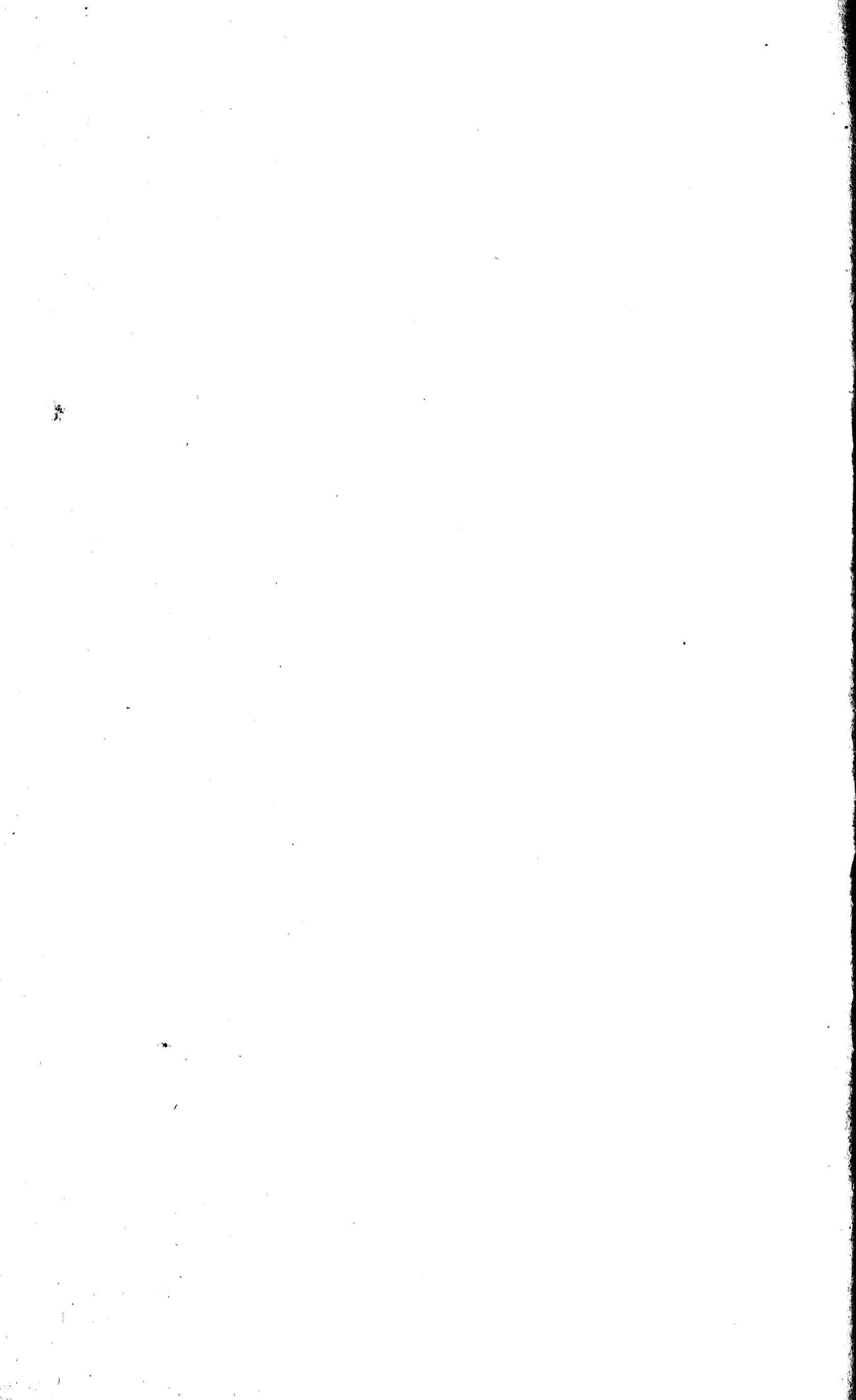


Cette fig A est pour
tracer le creux des
24 Canelures a rive
arreste, et par ainsi
sans regletz ou liste-
aux entre deux quinze
faist pas que l'on n'en fas-
se 20, comme je sen voit.
L'on ne creuse pas tant
celles cy que celles aux
regletz afin que leur An-
gles ne se briescent.

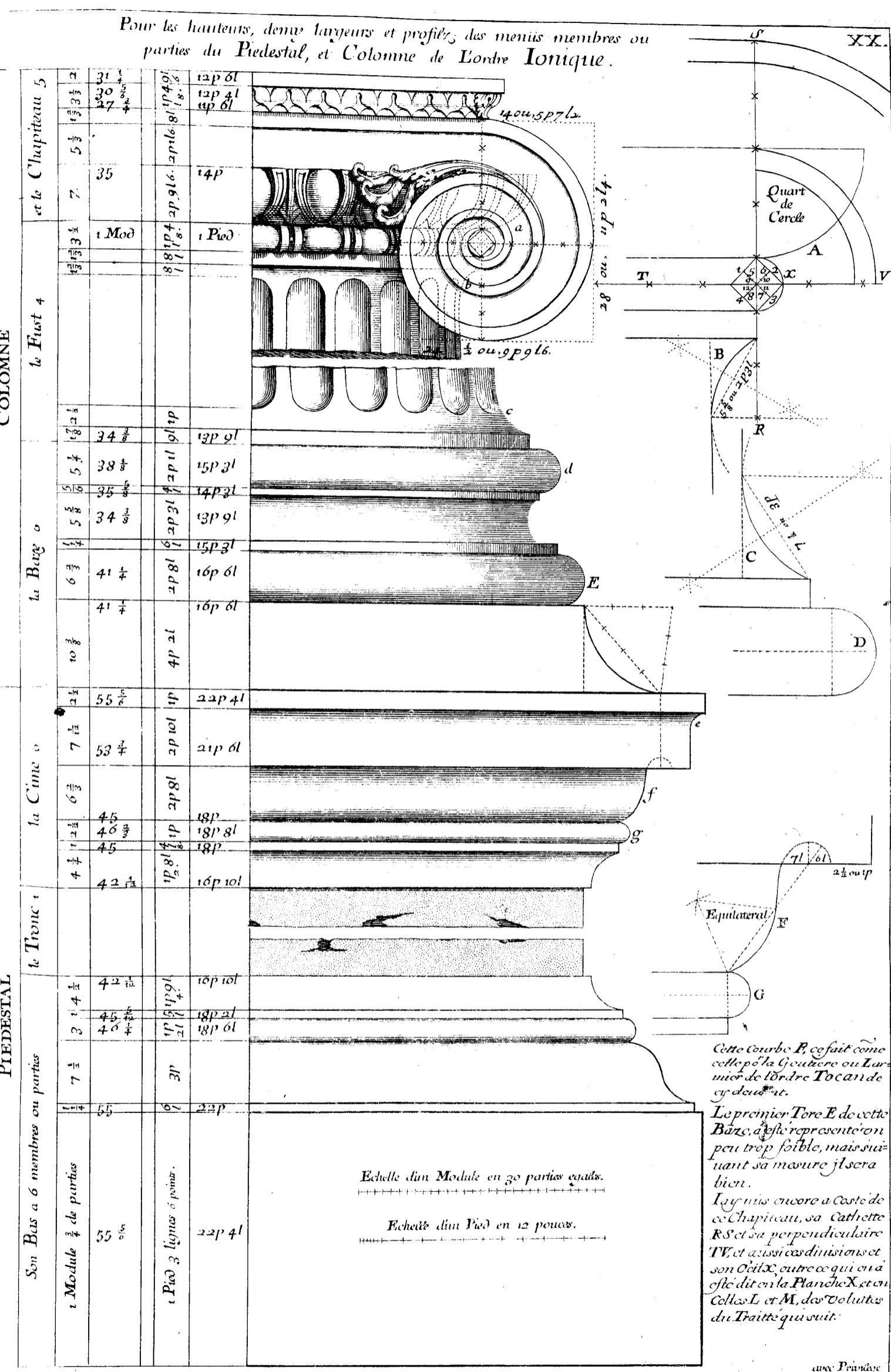
Echelle d'un Pied

Pour ces Carcasses de Testes de Bœufs représentez en deuy relief dans les Mottoires, et autres ustensilles des Sacri-
fices sanglants. Cela ne convient nullement a noz Temples et maisons, nostantes plus par la Grace de N.Sr.S.I.Csoutis
tantienne Lozyn dans le paganisme. Ainsi ces choses nedouvent estre d'usage que pour des decorations de Bouchie-
ries, et de service pour les Peintres et Sculpteurs, en leurs Ouvrages, quand l'histoire le requiert.

avec Privilege



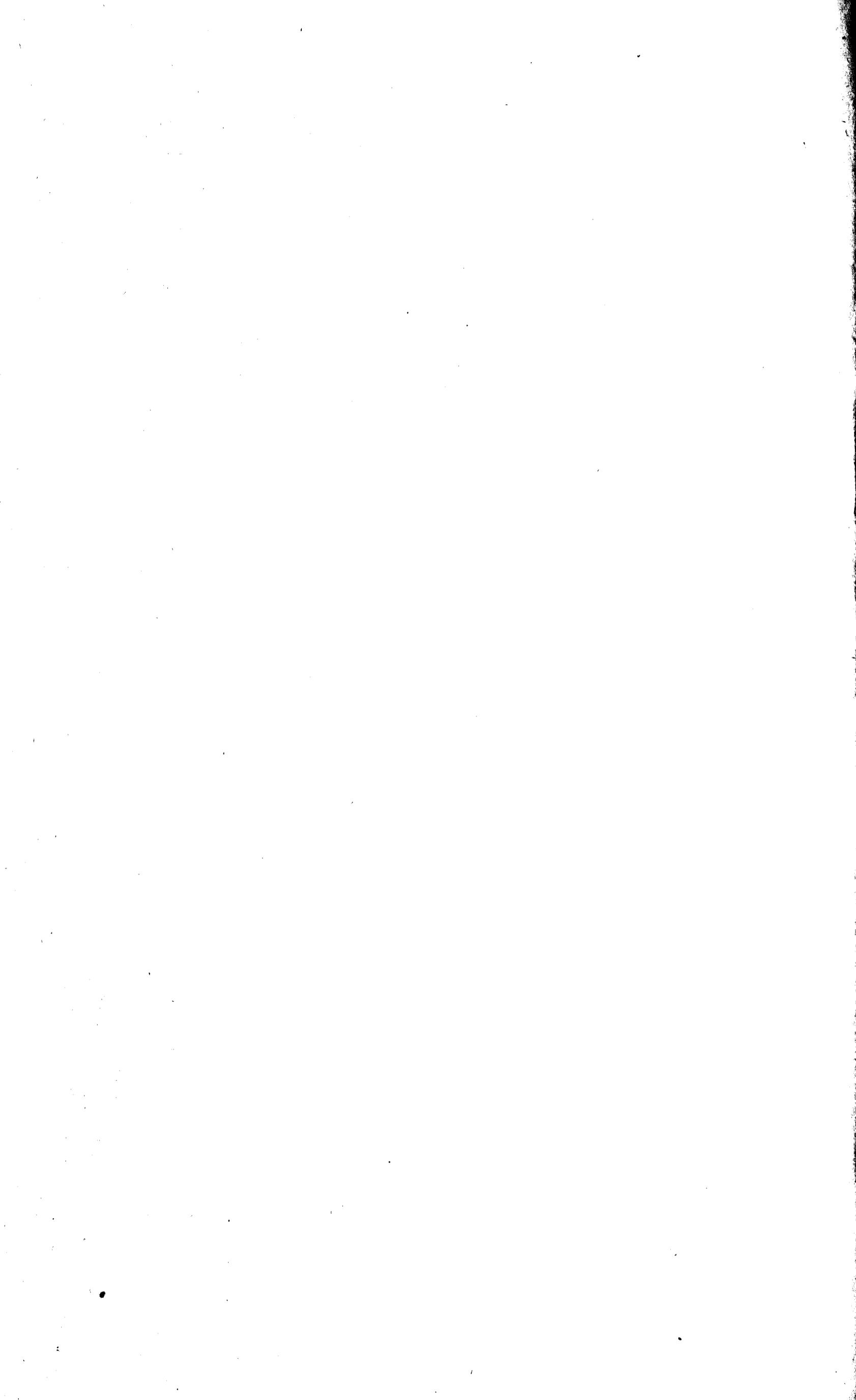
COLOMNE

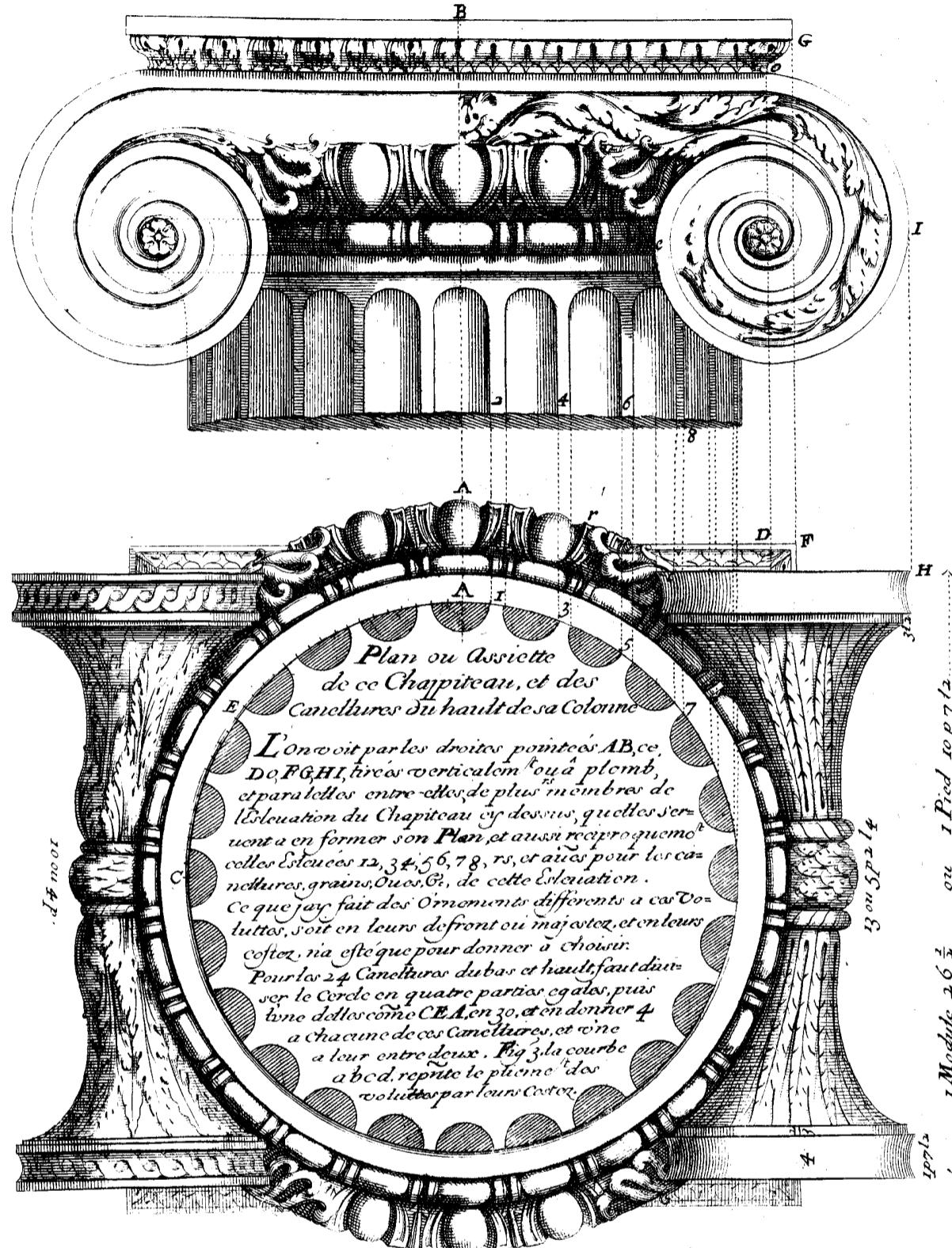


Cette courbe F, se fait comme celle po la Gouttere ou Larmier de l'ordre Toscane de deux art.

Le prenier Tore E de cette Base, a este representé un peu trop fôble, mais suivant sa mesure il sera bien.

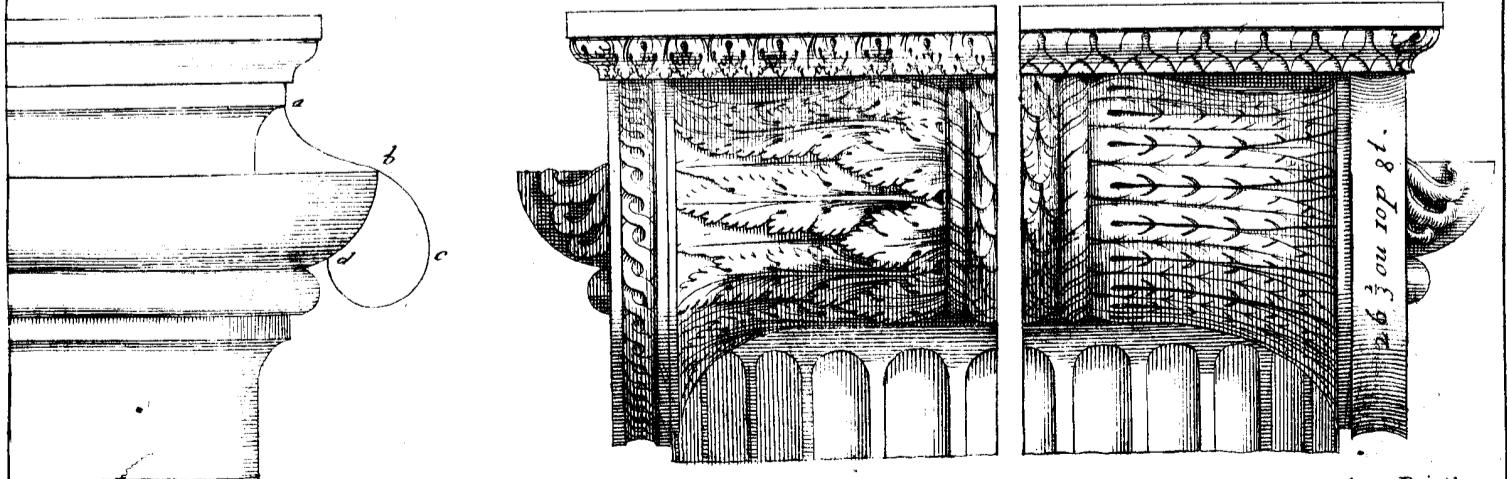
Iay mis encor à Coste de ce Chapiteau, sa Cathette R S et sa perpendiculaire T V, et aussi ses division et son Oeil X, autre ce qui est à esté dit en la Planche X et en Celles L et M, des Volutes du Traité qui suit.

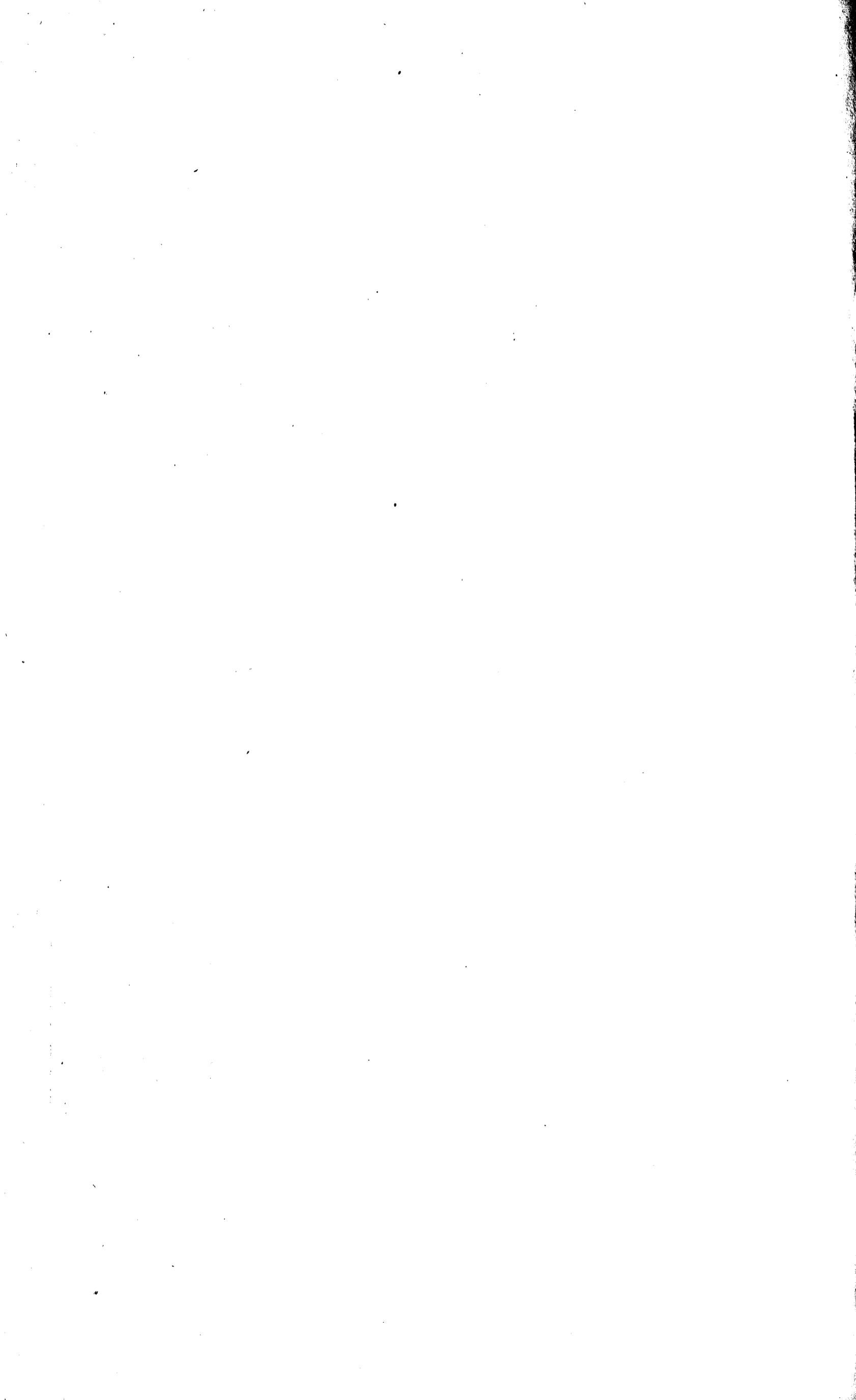




*Fig 3.
Membres dischus.*

La moitié de son Costé ou Profil par deux Sortes d'ornemens.

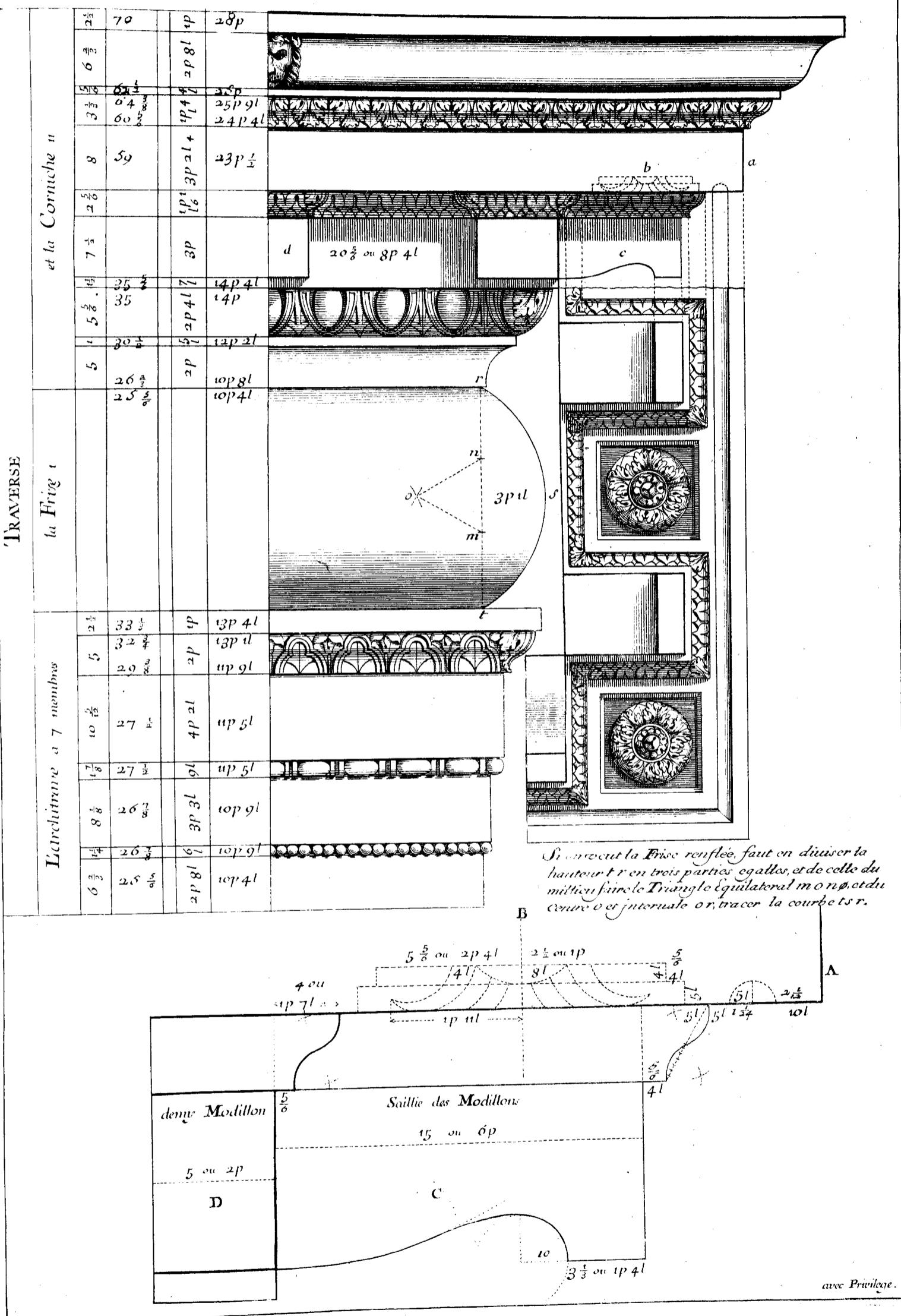


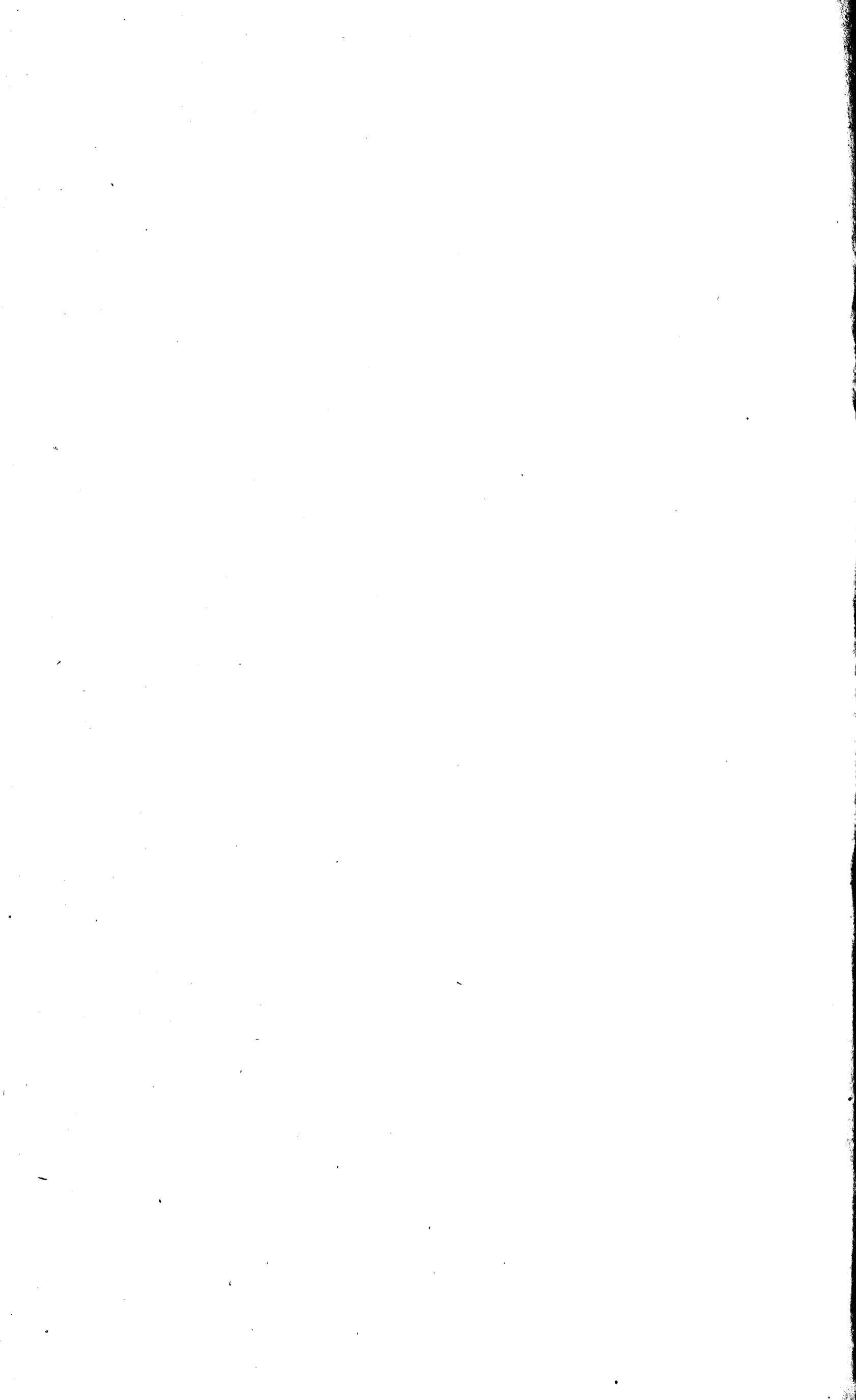


Les hauteurs, demi largeurs et profils des menuis membres de L'architrave, Frise et Corniche de L'ordre Ionique.

XXII.

TRANSVERSE





PIEDESTAL

COLONNE sans Chapiteau

Sous Bas à 6 membres

Mod	le Pied						le Bas						le Tronc						le Cime						le Fast					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	57 1/2	54	
Mod	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
57 1/2	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P	17P 61	23P		
Pied 4 lignes	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21	2P 81	2P 21			
Mod	33	35	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2	35 3/4	37 1/2			
Pied	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P	13P 41	14P		

Voie pour faire passer le jet d'eau et rejetter l'eau dans la fosse

On notera de Modèle S sur R, HL pour contenir

A

B

C

D

Echelle d'un Modèle

Echelle d'un Pied

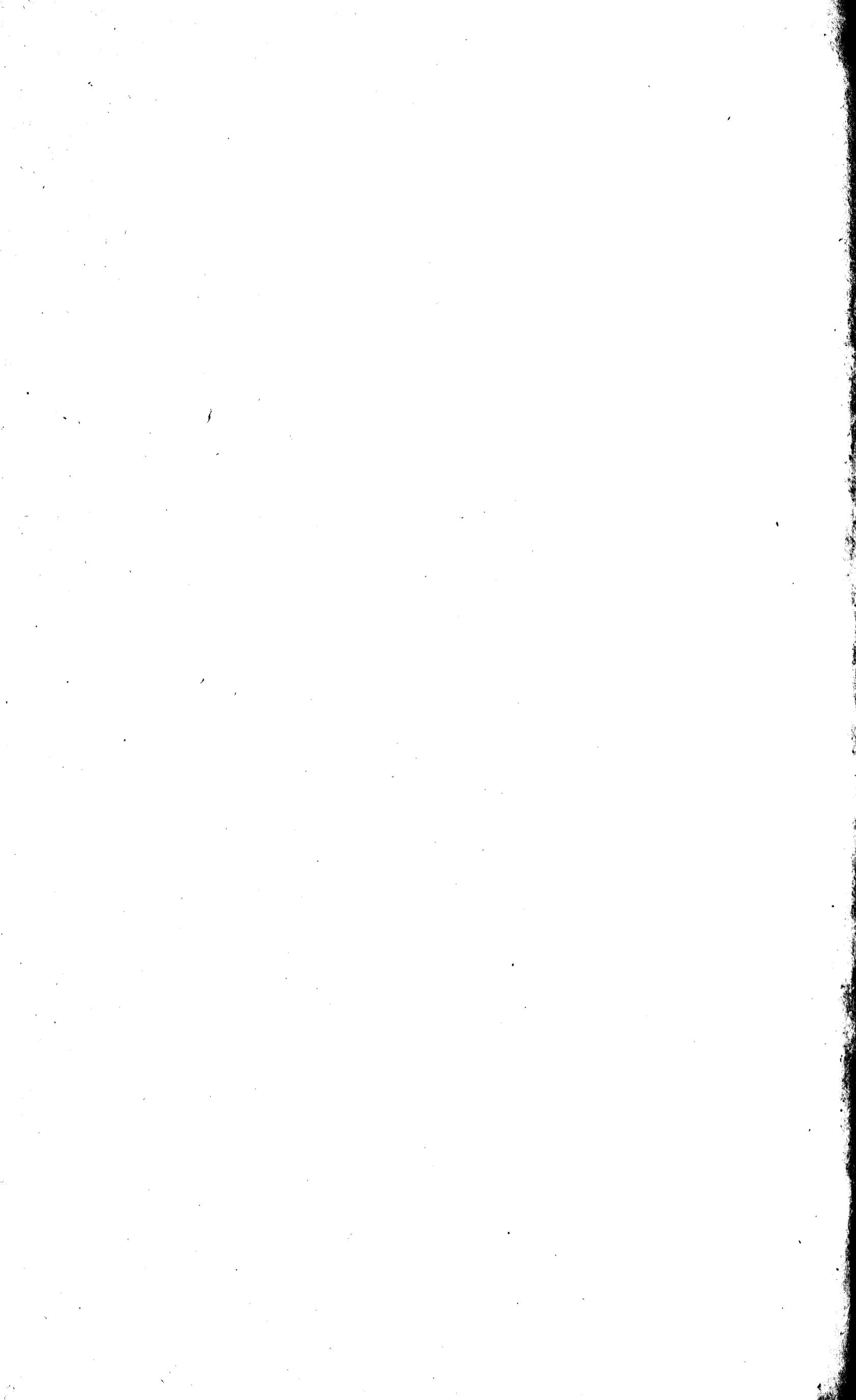
*cey dassent le cin Baz qui
i pointez membre, & quo
menes se moins bienton
ra les 2 3 quittent.
Sur le Bust.*

Voici ce qu'il devra écrire au baron Baz...
Il n'y a point de membre, & quo
je trouue ne fô moins bientôt
rejettera les 2/3 qui contiennent
ouz pôs sur le Fust.
On notera que le nombre des parties
de Modulte ou de Pied au devers de
S et de R, noso quod ex nista pointee
HL evers 5 et R, et que devant les
center du milieu de la colonne il y
faut ajouter à chaque
en Modulte ou en Pied.

Cette courbe C, ce fait comme
celle du plat fonds de la
Gouttiere de l'ordre Toscan.

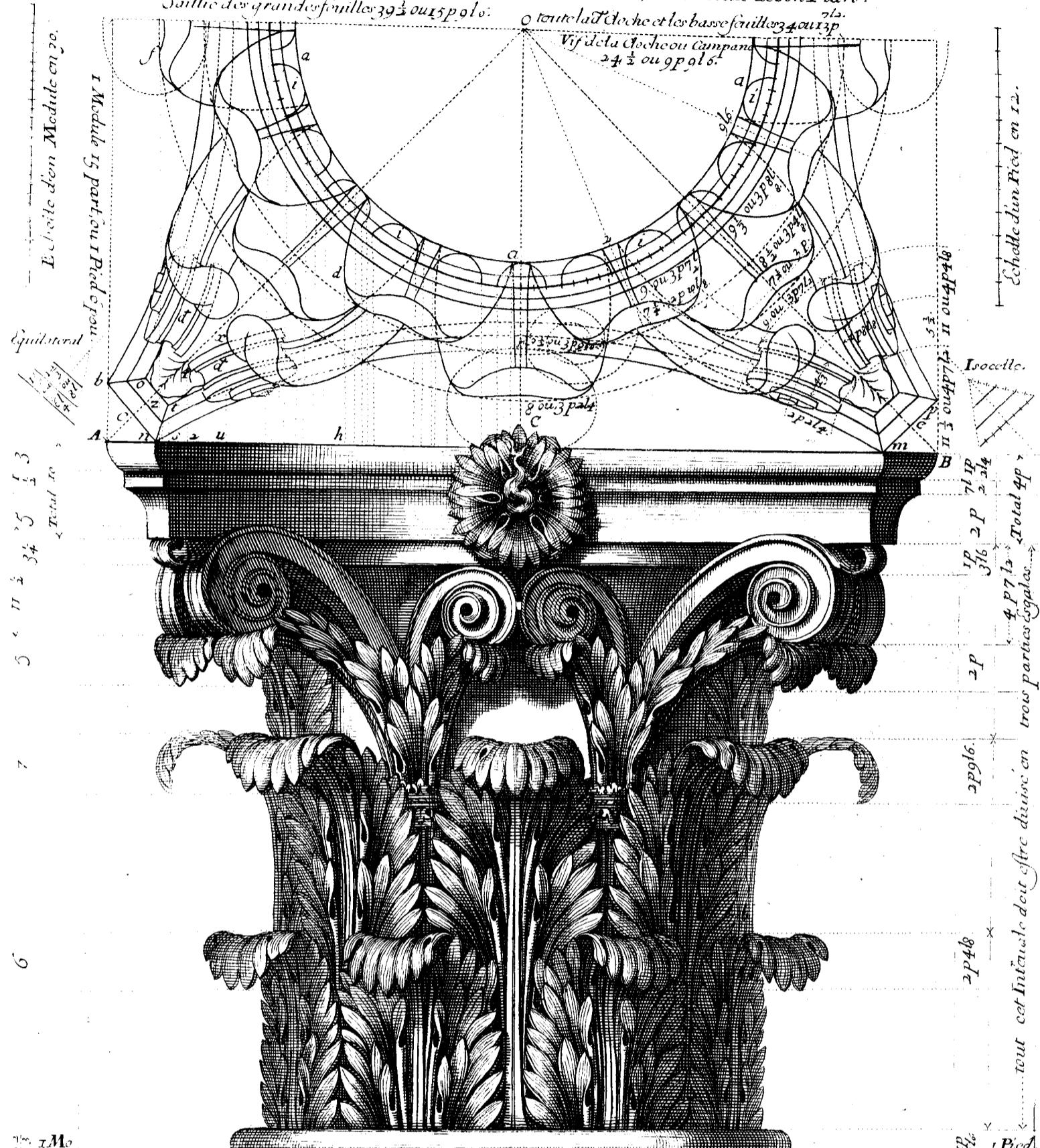
Ce Plinte Ma s'le faireon
peu trop hault dont n'ayez
Egard quaux Chiffres:
le mame en est il de ce chys
du Compose qui suit.

Sovereign Privilege



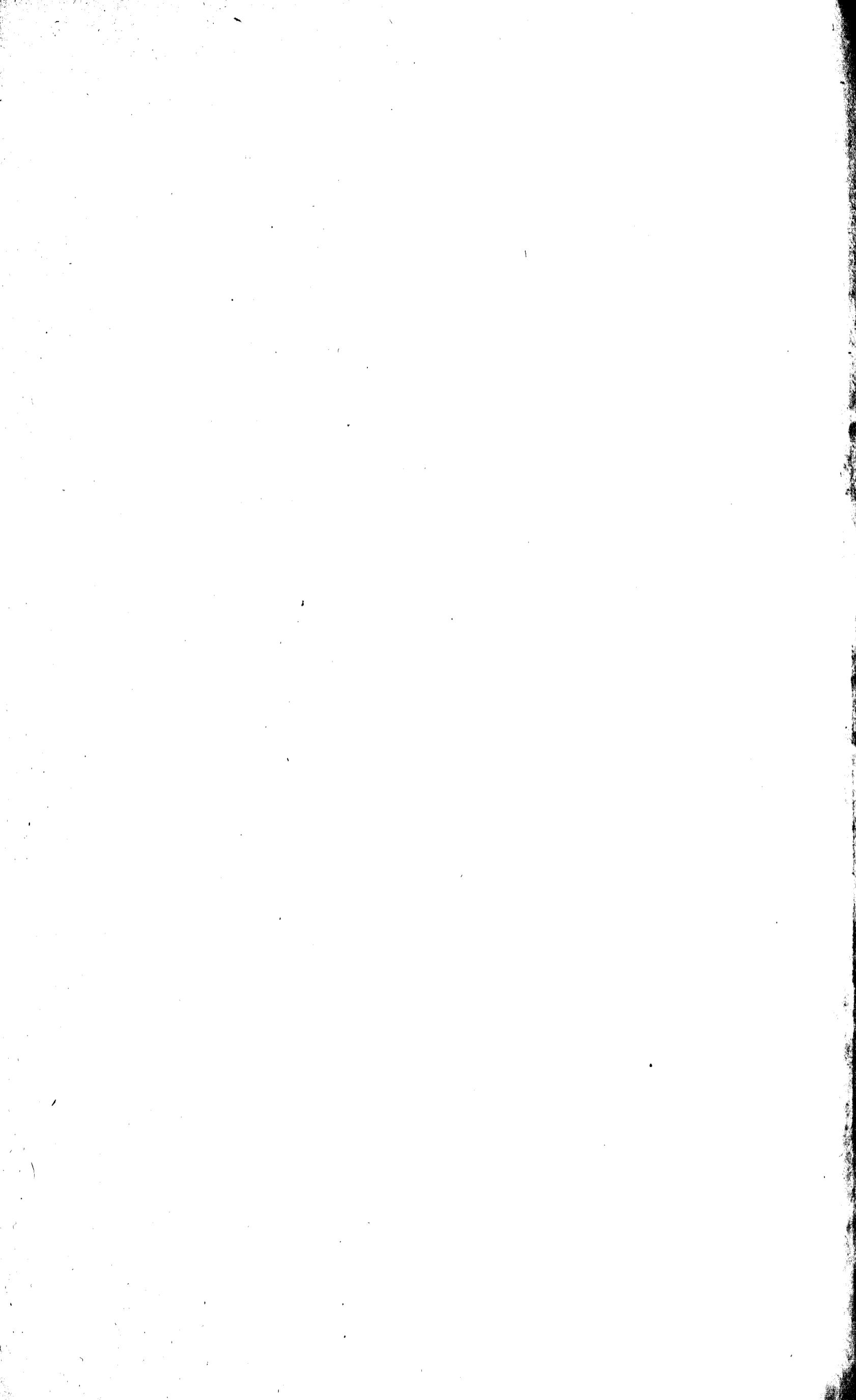
CHAPITEAU CORINTHIEN à Feuilles d'Olive, Et la moitié de son Plan.

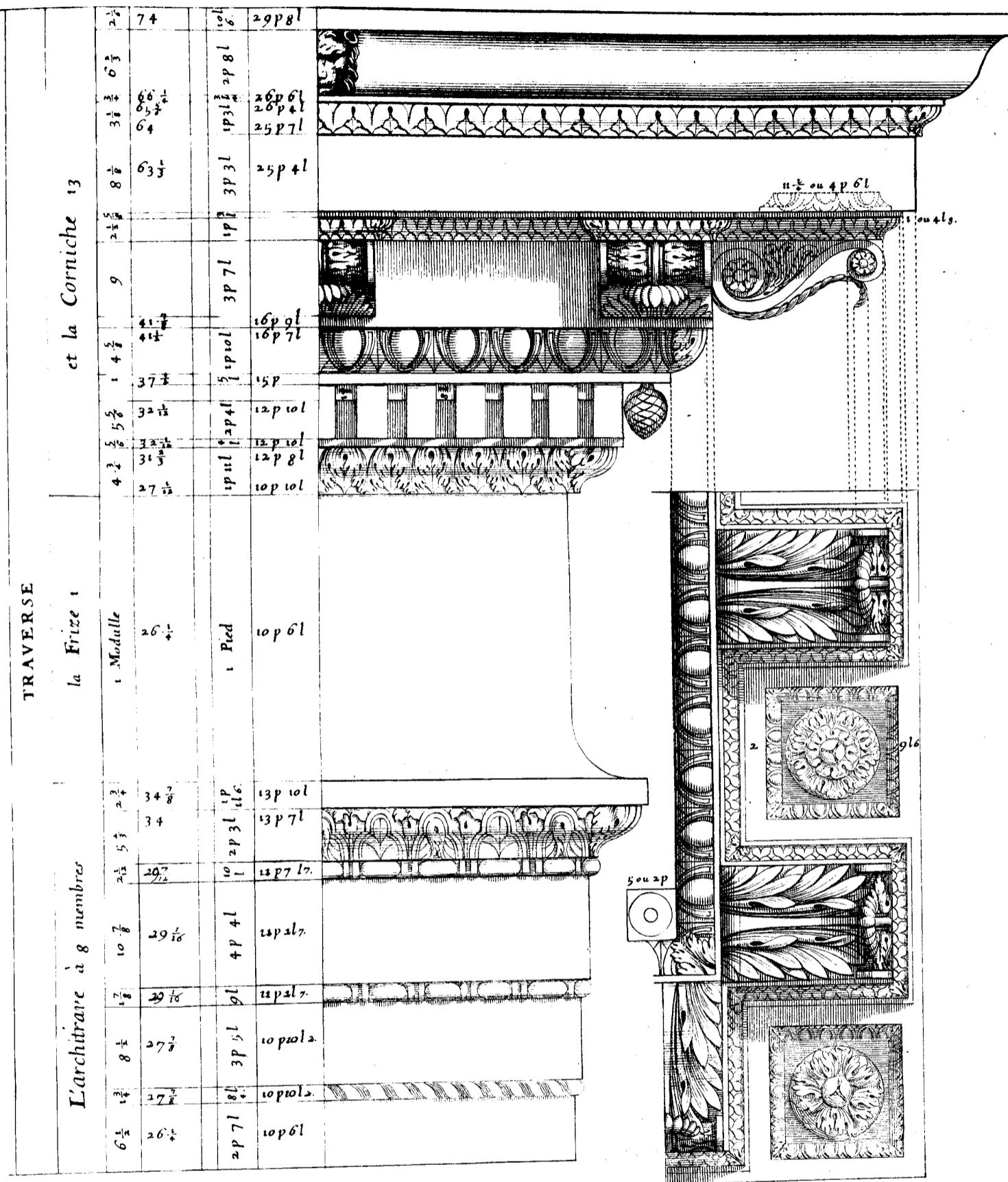
XXIV.



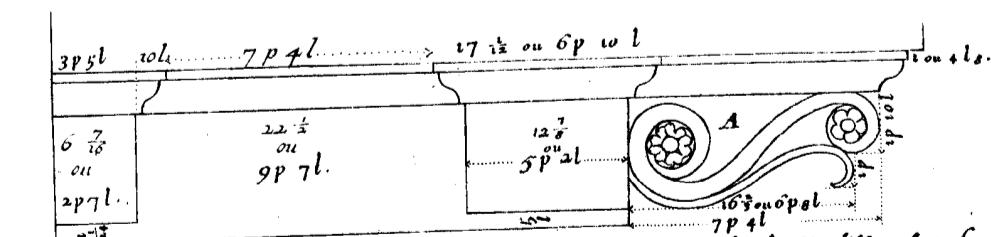
POUR dessiner Geometralement
avoir le Plan, & po' cela fer're en
trois Modules ou Piedz, puis tirr
ses coins opposer. Et du point O
29 parties sur 1 Pied et 10 poules sur la
grandeur de son Tailloir AB; Ensuite par Cet O, faut mener la droites ben et mes perpendiculaires a ces derniers diagonales CO et CO,
et ou elles jurent rencontrent les deux arêtes du Quarré comme aux points bni et mp, sera la plus Saillante partie des coins du Tailloir,
Et po' en faire la concurtoit ir rm, et des arêtes trois costez, faut des intervalles in foyon Triangulo quialatral dont n'm soit la Baze
et l'inc Angle le Sommet et le Centre po'd'écrire au Compas la courbe n rm; et ainsi des autres trois costez, et des deux courbes en
dédans, costez 1/3 et 2/3. Mais pour dessiner l'élevation de ce Chapiteau il faut abusser de ces parties pointez a plomb bA, on fz,
t, t, 2/3, et autres lesq; j'en ay voulu leur faire transverser cette élévation, Car les faisant finir sur la devant AB, l'on peut facilement avoir
quoyants continuées ainsi parallèles elles y traceront les largures du Tailloir AB, du Roson C, Cloches volutes d' Coliques & feuil-
les et Cannellures d'Iay dit cy dessus dessiner Ce Chapiteau et non pas le faire de relief car il faudroit y avoir mis en plus
grand nombre de mesures premierement celle du gros de ces parties par l'bauchet et en suite de ces mesures le representera de plusi
Citez Particularitez dont DIEV ayant jepere traiter en leur ampleur n'estant prevenu. On met doré ce Plan en bas come
à devant Planche X et XIX et auant en ma Perspective. Mais pour cause j'en ay mis ainsi dessus et placé a droit les mesures
les plus larges par le Module, et agauchie celles par le Pied, et de mesme a son élévation les hauteurs.

aux Privilegia





*Couper ces plates bandes
la place des Grains.*

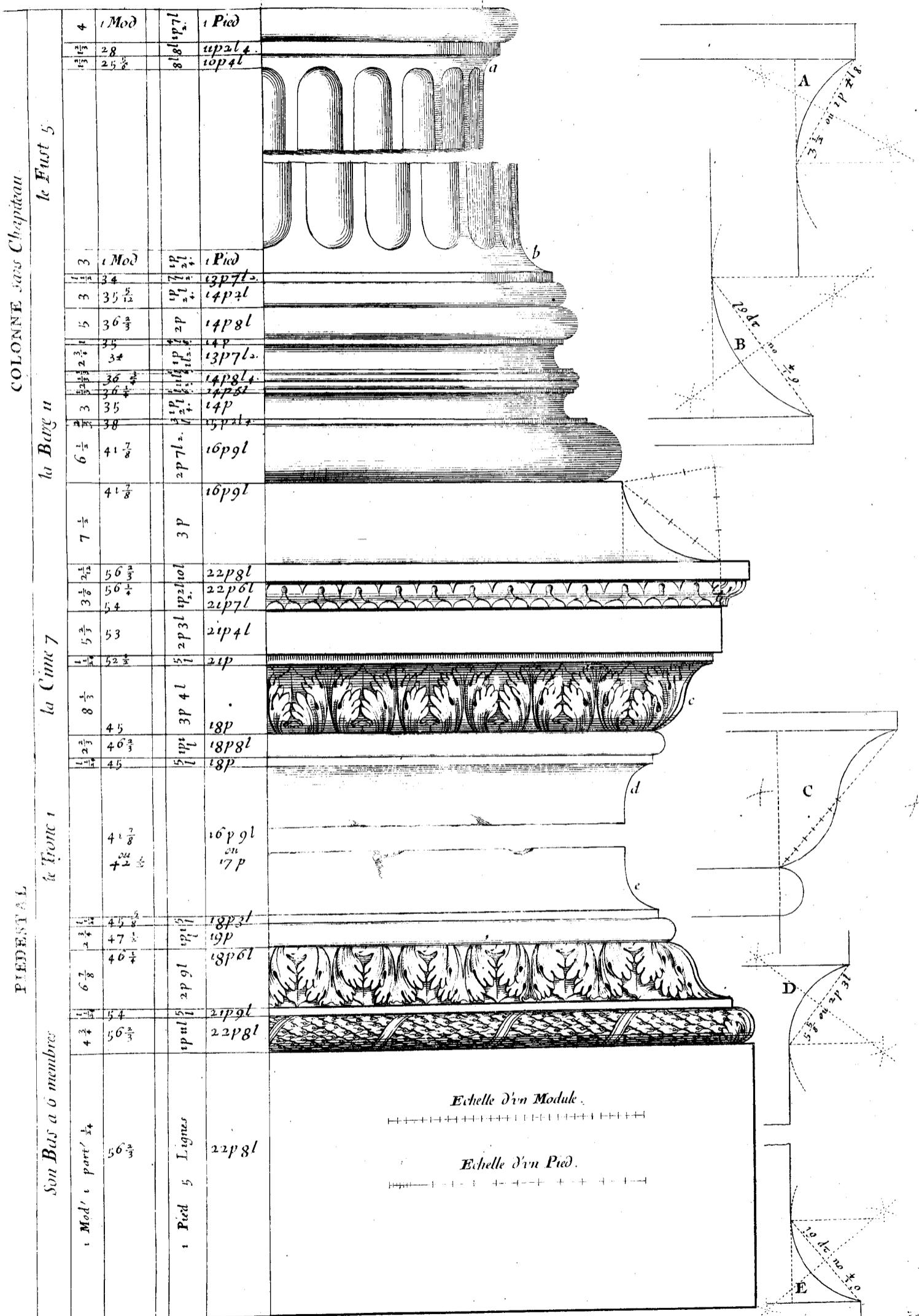


La plus grande partie des lignes courbes de ce costé et profil du Modillon A, se font en partie comme les volutes ioniques, surtout sa teste et sa culasse, ainsi qu'il ce pourra voir ailleurs, bien que la partie ce fasse souvant avec un oeil par lignes a doucier, ou points donnez.

avec Privilege



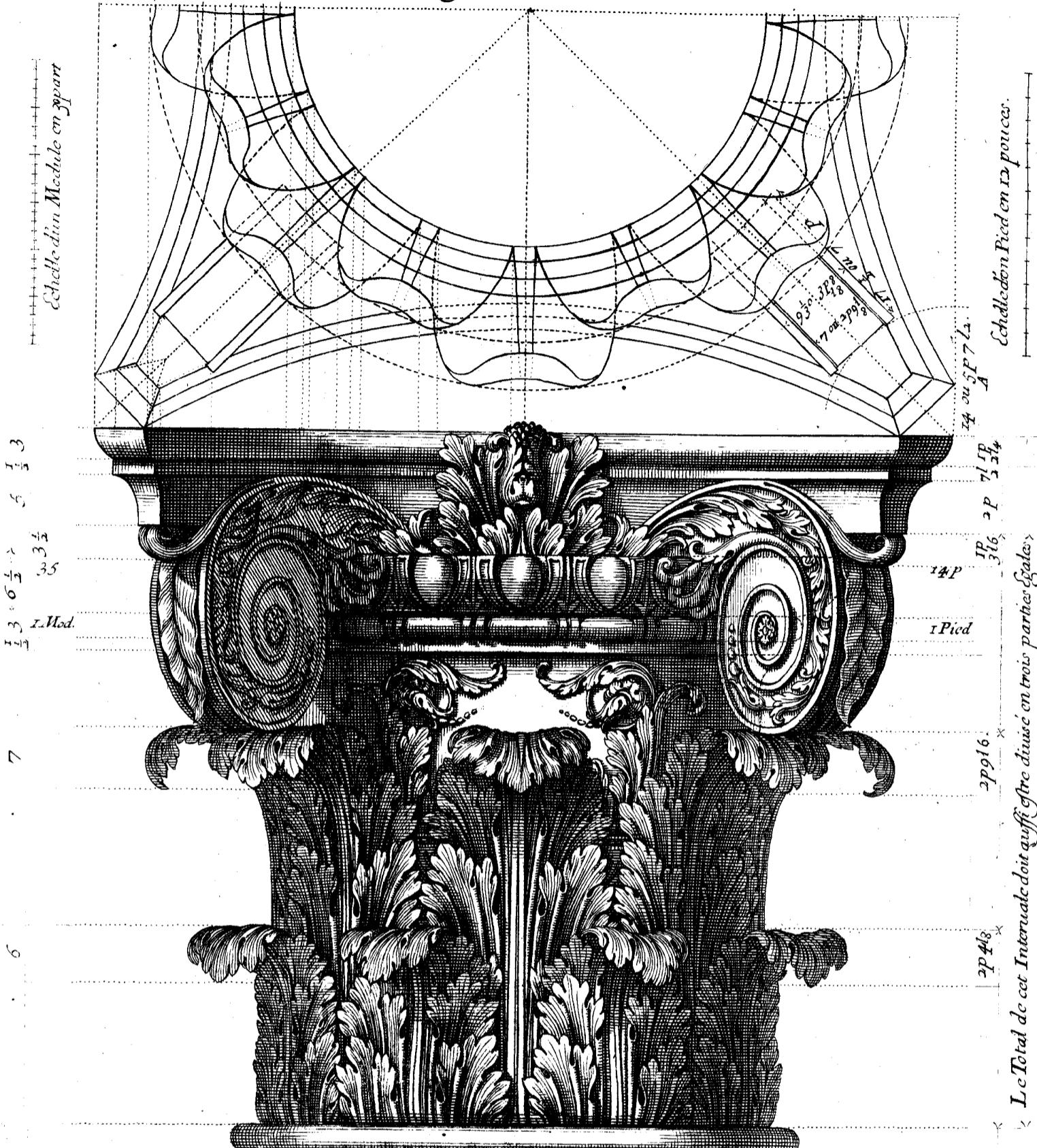
Pour les hauteurs, demy largeurs et profils des menus membres
du Piedestal, Base et Fust, de L'ordre Composé.





CHAPITEAU COMPOSÉ, à feuille d'achante ou Branauranc et moitié de son Plan.

XXVII



Ce CHAPITEAU n'est
aux Volutes en L'ion, et aux
aussi en la refente de ces
Rosen. POUR la maniere
tournées, j'lay misse aux
suit, & aussi lors que l'on
tourner suivant les Angles

Ces Volutes ne se rencontrent pas assez au milieu des feuilles qui les touchent, Mais les placeant au plan
suivant le chifre ceste de A, Elles si renconteront. Au Chapiteau Corinthien de cy devant, manque de pla-
ce je nay peu aduertir que le plan de ces Volutes estant fait exactement, il auroit fallu leur donner du talus
ou de l'inclinaison, autrement Estargir lendroit ou les feuilles les touchent, et par ainsi on nauroit, pas deu lén-
roulement des Costez: Mais comme j'ay dit, cela doit estre fait exactement en la maniere de fe ces Chapiteaux
de Relief, lesquelz pourront sembler un peu hauts, a ceux qui ne feront pas reflexion, questants en Oeu-
vre et sur tout en grand et par ainsi bien Esteuoz au dessus de l'oeil, ilz y apparoistrons assez racour-
cis; Car pour ceux de qui la profession est de faire ces Ordres en petit, come aux Tabernacles, Cabinets, et tels
autres Ouvrages; ilz en peuvent diminuer la hauteur proportionnellement.

different du Corinthien qu'en
grains, tirez du Ionique, et
feuilles et Fleuron, en placé du
de dessiner ces volutes aussi
Planches L M du Traité qui
desire po l'Ordre Ionique, les
du Tailloir de son Chapiteau.

Avec Privilege

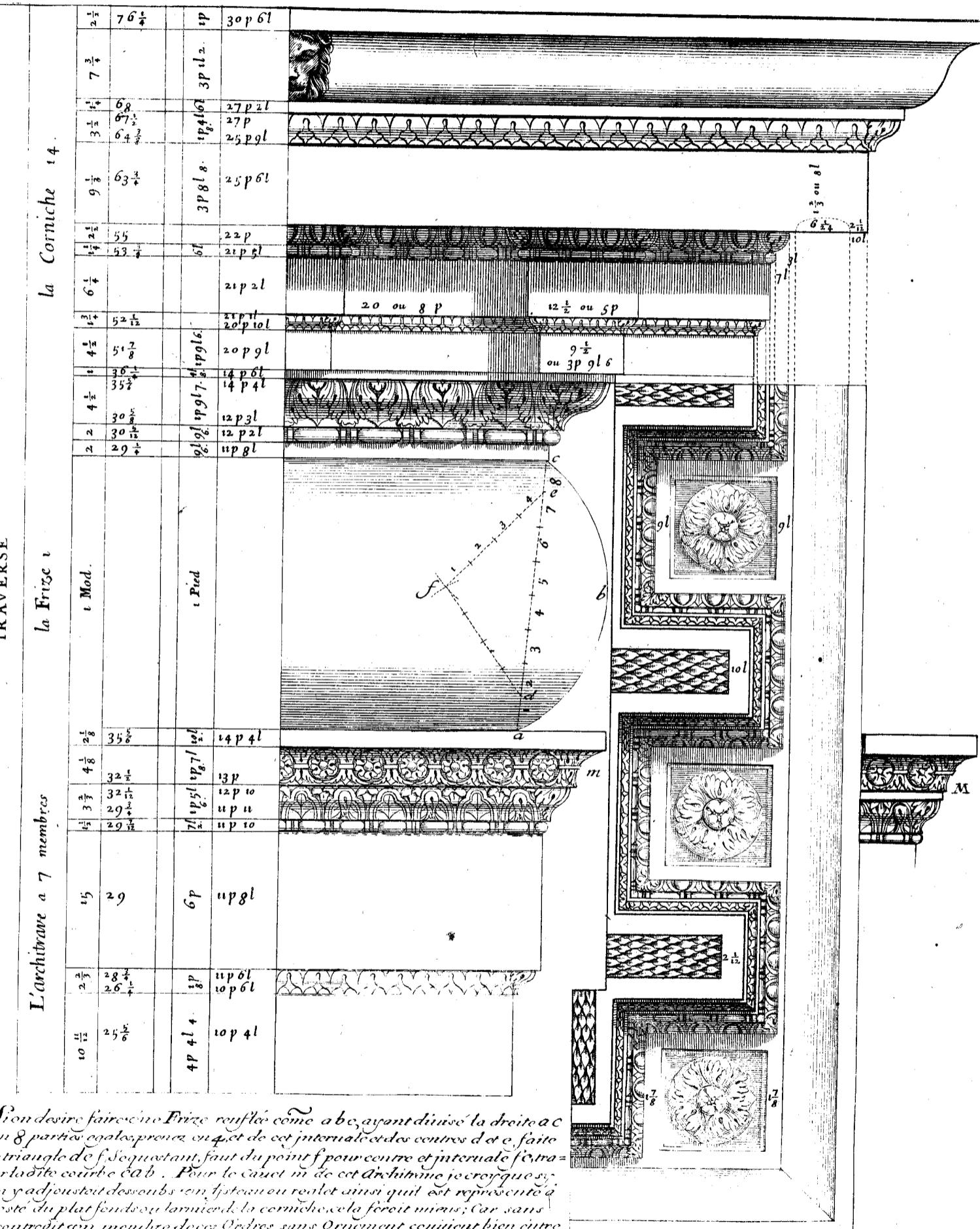


la Corniche 14.

la Frize 1

L'architrave a 7 membres

Les hauteurs, diamètres larges et profils des divers membres de l'architrave, Frise et Corniche de l'ordre Composé.

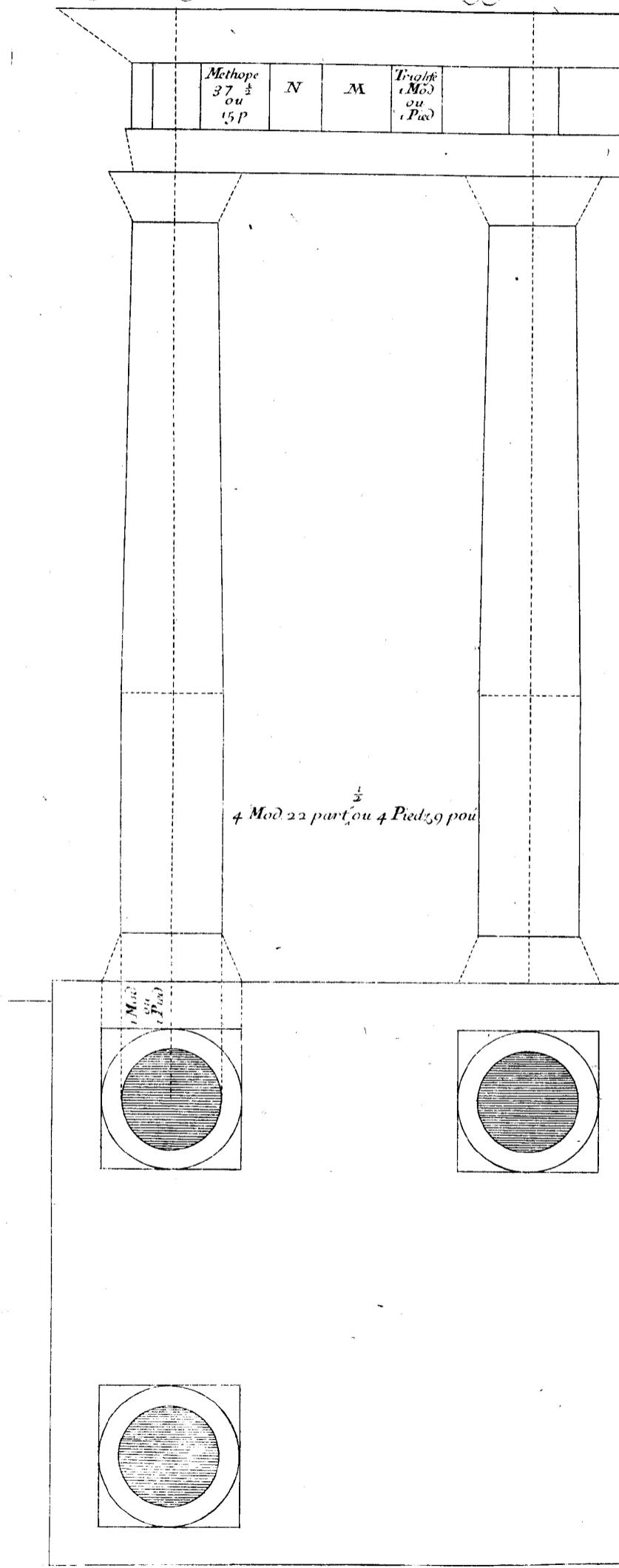


S'ion desire faire cinq Frize renflés comme abc, ayant divisé la droite ac en 8 parties égales prenez au q^e et de cet intervalle 2 des centres d et e, faites le triangle de f. Se que l'autant, faut du point f pour centre et intervalle f c'era certes la courbe éab. Pour le cas et m^e de cet Architrave je crois que si on y adjointe des soubs-corniches ou rosettes ainsi qu'il est représenté à costé du plat fonds ou corniche de la corniche cela feront moins; car sans contrebut, un membre de ces Ordres sans Ornement couvrirait bien entre deux Ordres particularitêmes considerable et laquelle Paladio a bien partagée en la Traverse de l'ordre Ionique devant, et en cette Corniche.



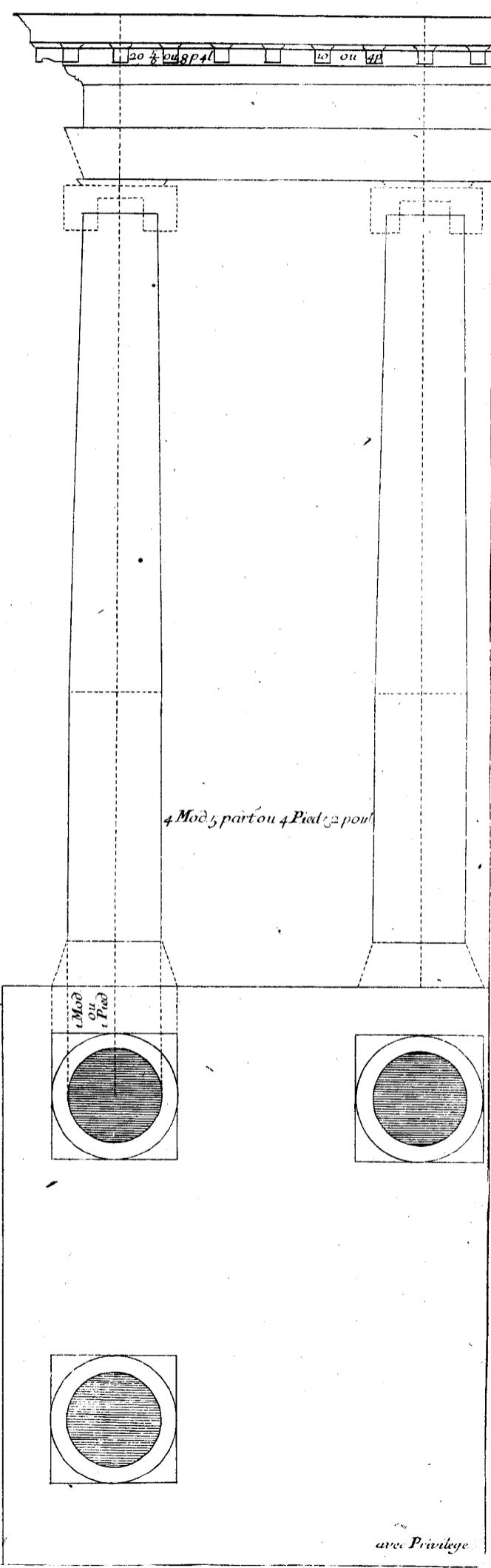
Ebauche de L'ordre Dorique sans Piedestal pour faire voir L'intervalle d'une Colonne à l'autre.

Et comme en Triglise ce doit rencontrer précisément sur chaque colonne, et entre-elles un Methope comme celui que M. ne laissons pas sans espace, il se trouueroit entre-elles, le Triglise N.



La même chose pour L'ordre Ionique.

Des Medillons un entre chaque colonne, ou un des deux estant plus pressés.

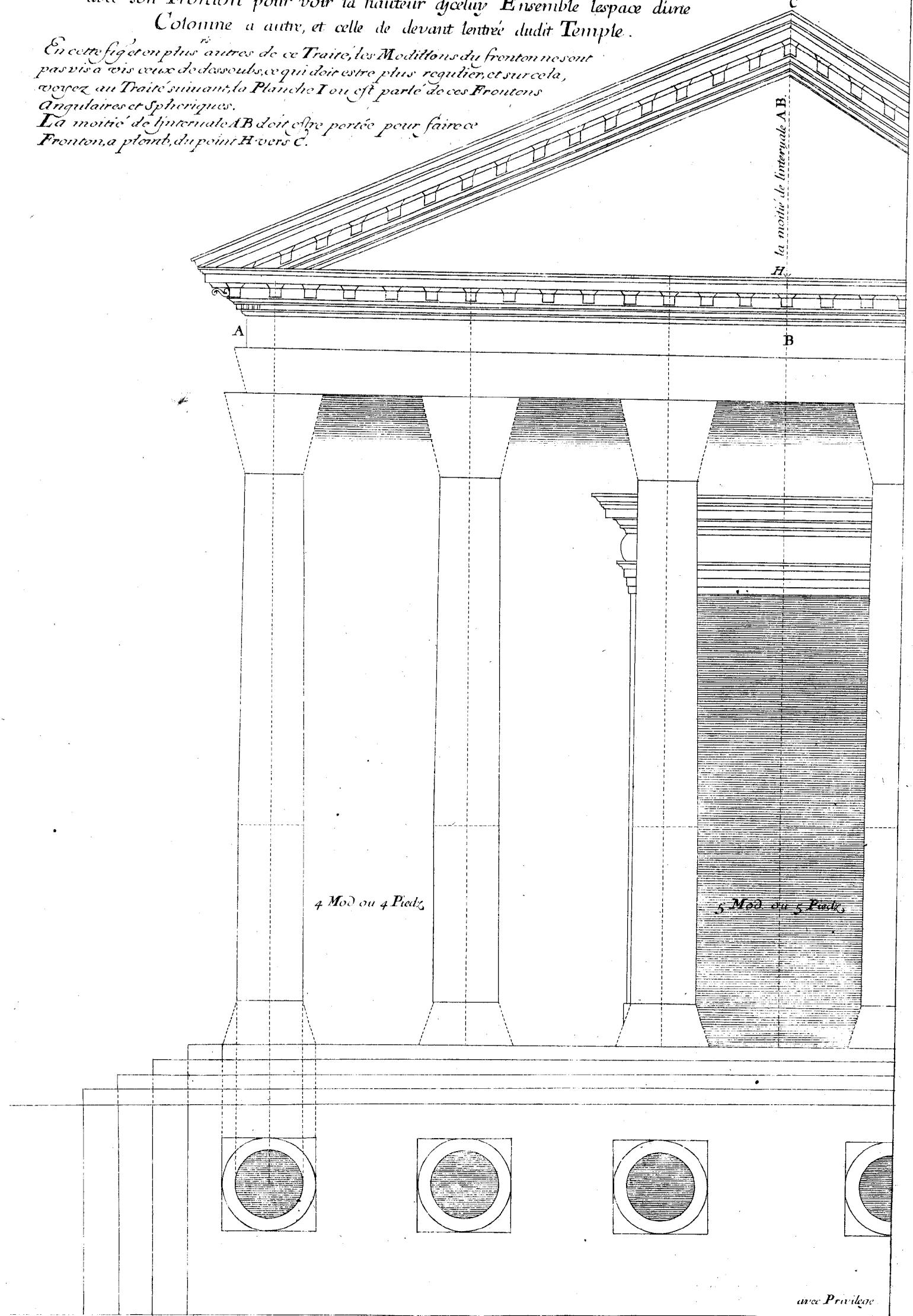


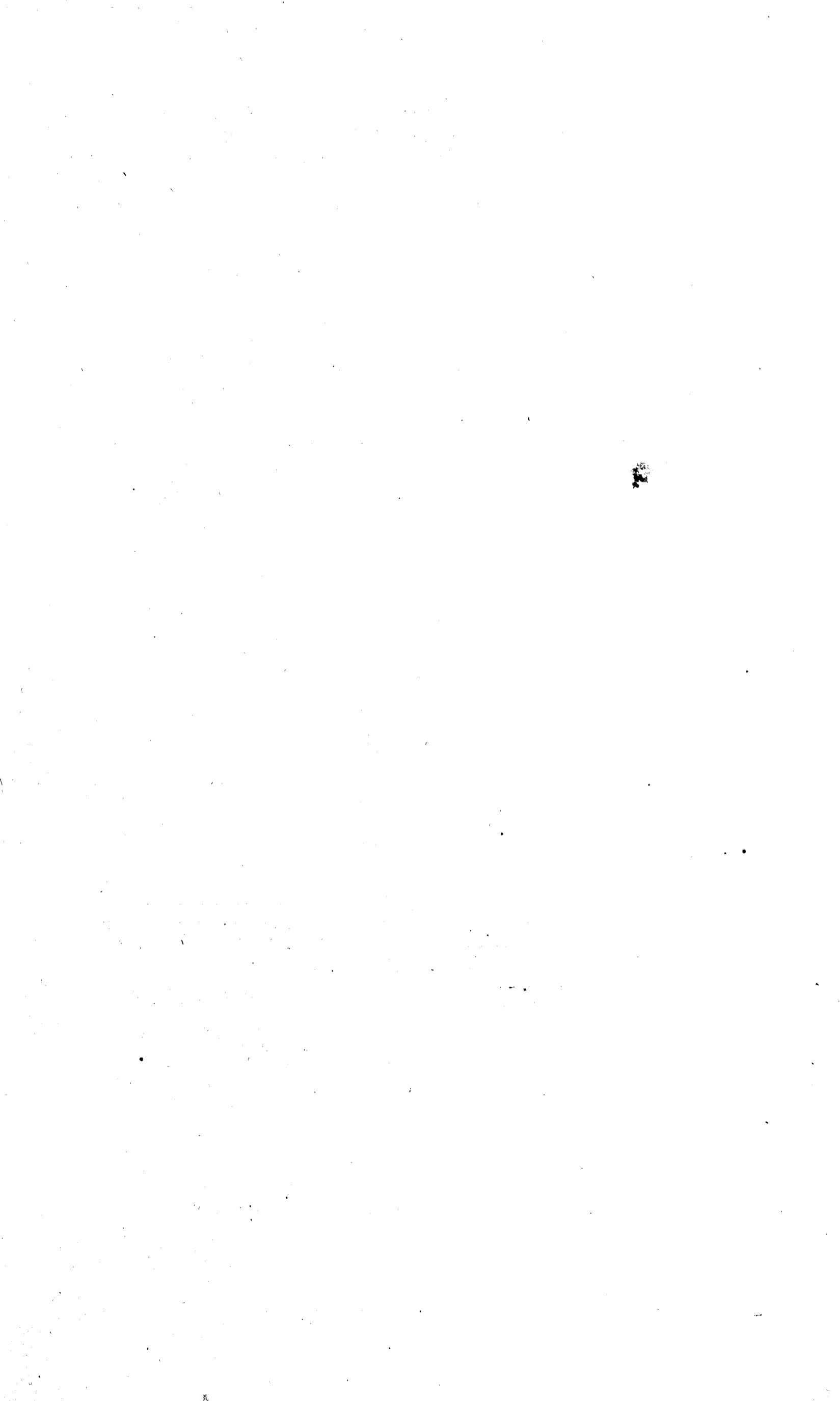


Ebauche d'une partie de faceade d'un Temple d'ordre Corinthien avec son Fronton pour voir la hauteur d'celuy Ensemble l'espace d'une Colonne a autre, et celle de devant l'entree dudit Temple.

En cette figure plus autres de ce Traite, les Modillons du fronton ne sont pas vis a vis ceux de dessous, ce qui doit estre plus reguier, et sur cela, voyez au Traite suivant, la Planche I ou est partie des Frontons Angulaires et Spheriques.

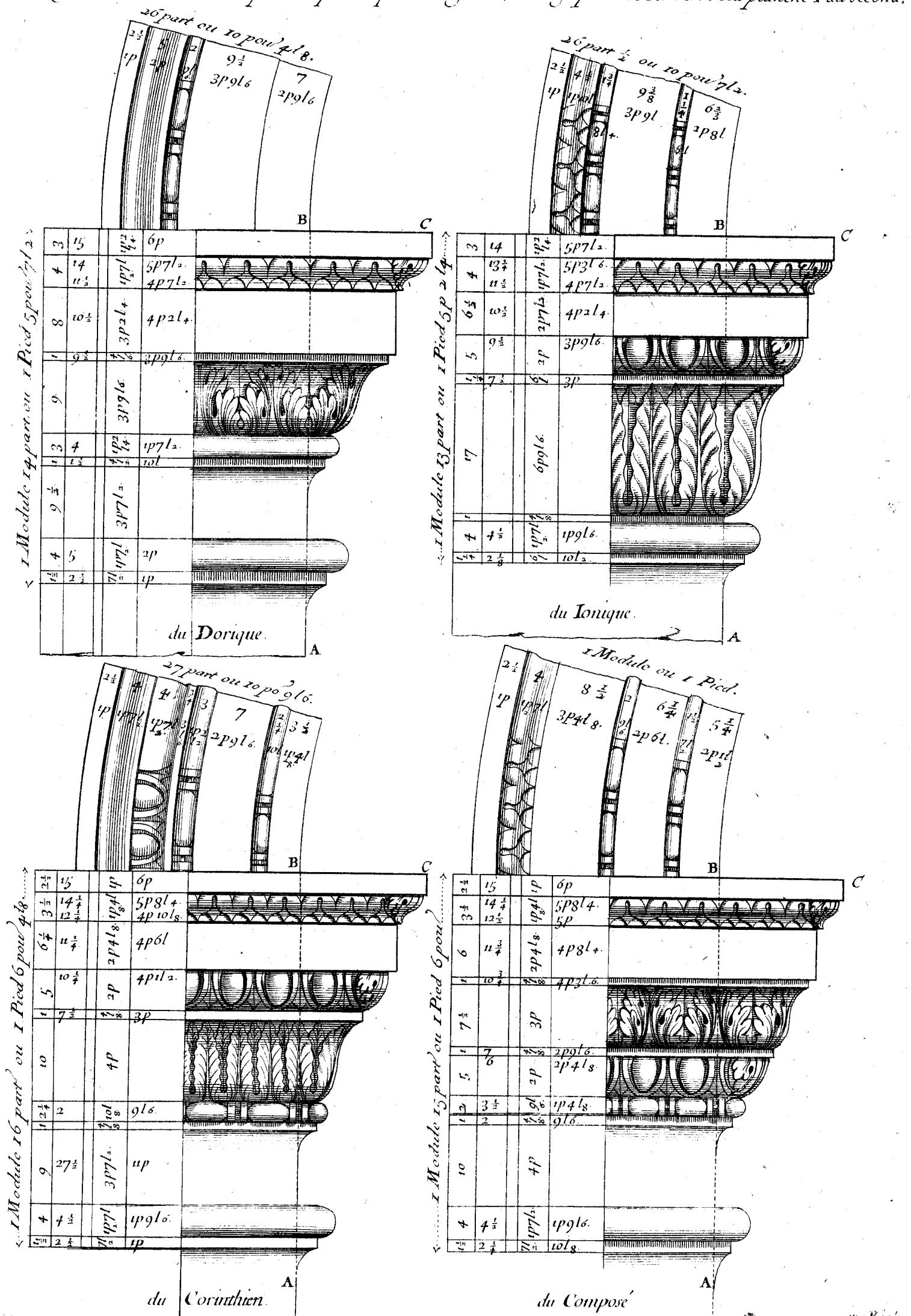
La moitié de l'intervalle AB doit estre portée pour faire ce Fronton a plomb, du point H vers C.



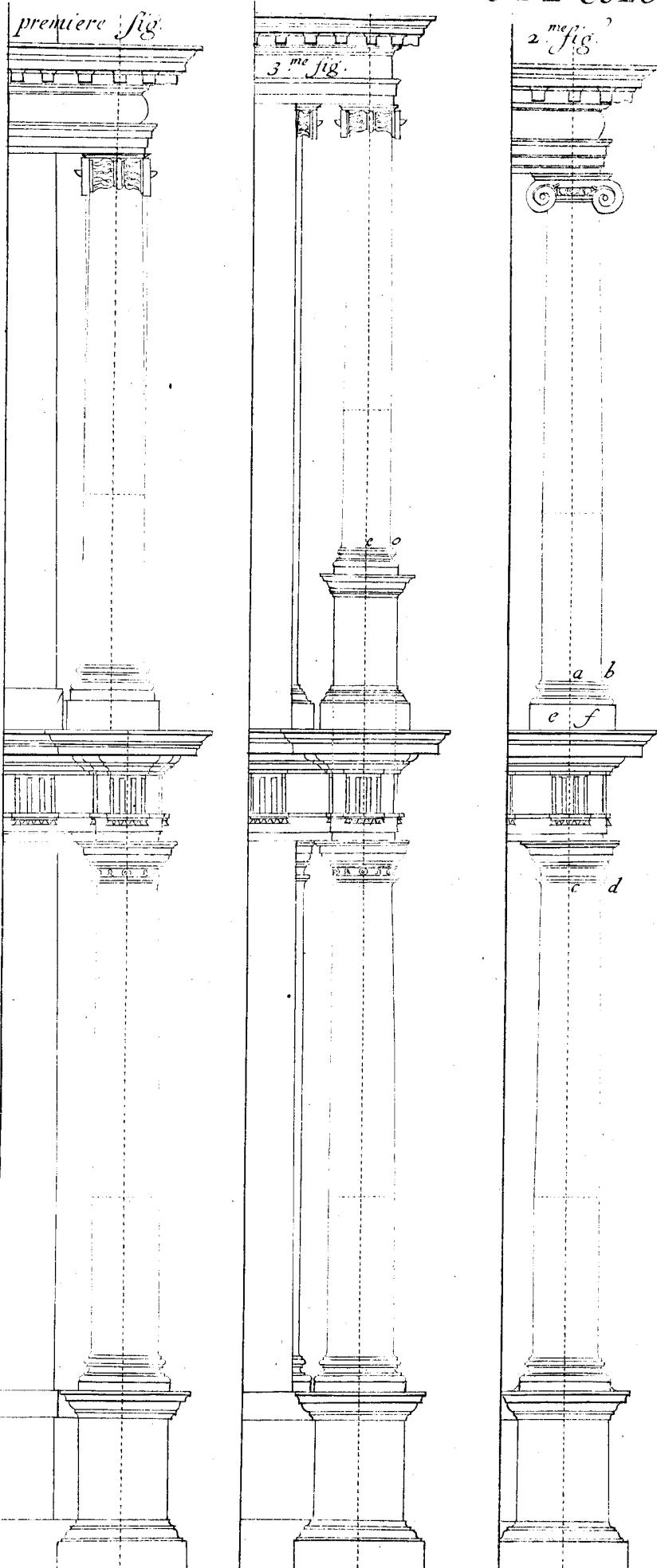


*Les hauteurs et saillies des menus membres ou parties des Impostes d'Arcs
des Ordres Dorique, Ionique, Corinthien et Composé.*

Les largeurs des membres de ces Impostes ne portent que de la figure AB, voire C l'imposte Toscane est en la planche I du second traité.







QVAND on decore de ces Ordres, les Bastiments, et que l'on y en met l'un sur l'autre, ceux qui ont eu la pensée quil ne falloit point diminuer le Fust de leurs Colonnes par le haut, ont temoigne par la nôtre qu'ier plus instruits dans le precis effet de la vision que l'autheur de la Perspective pratique ny en leur Solide et agreeable situation et distribution, en les faisant porter a faux ainsi qu'au Portail d'une des fameuses Eglises de cette ville rûe S. Anthoine, ou comme cela est representé, cy a Costé par la premiere figure.

Et d'autant quil se rencontre des sujections pour les y bien situer, a fin que leur principaux membres ne portent ainsi a faux, j'en vus dire quelque chose, sur tout quand ilz ont vn Piedestal.

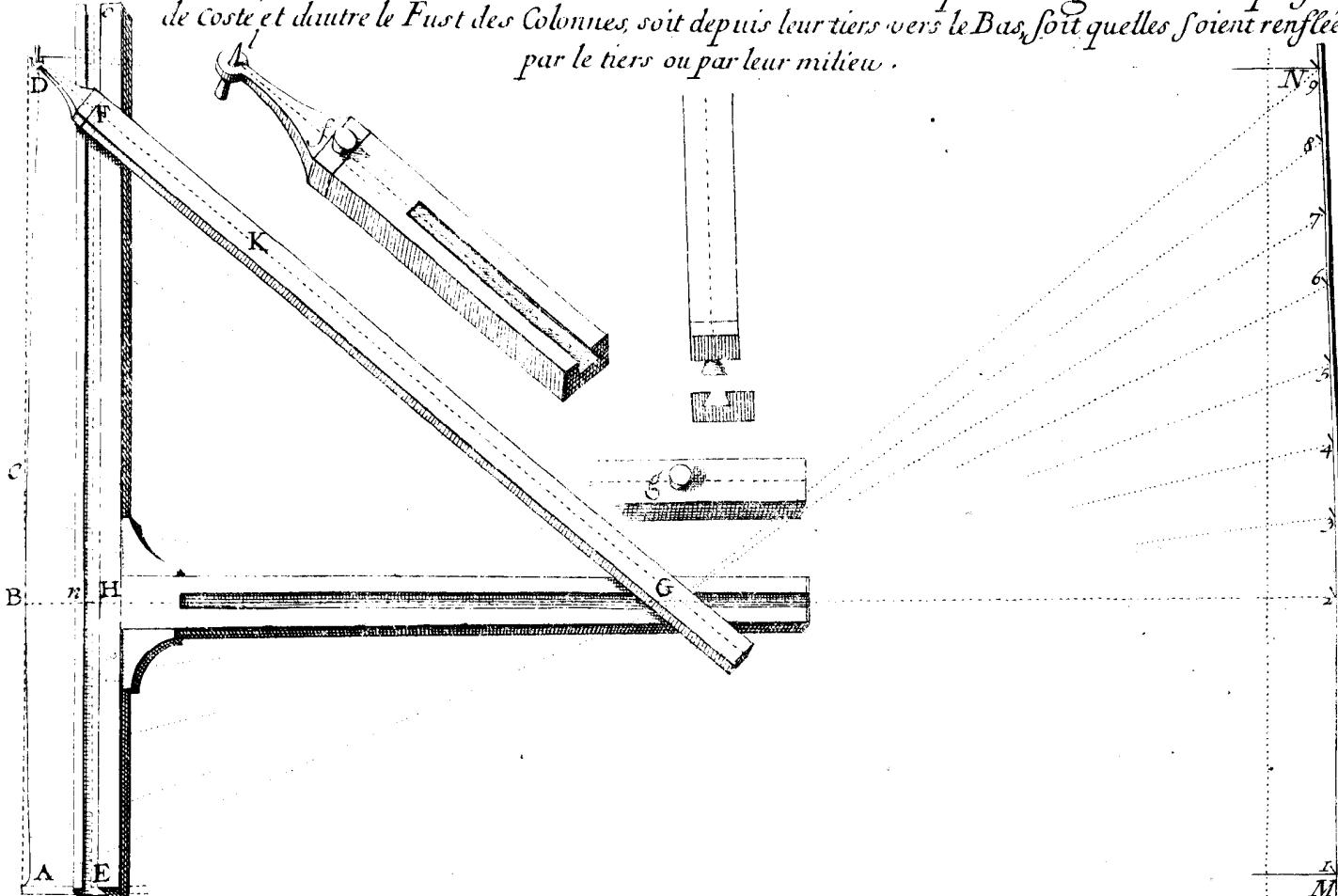
Je desirerois donc que de l'ordre de dessus, le Vif du Tronc ou Dez du Piedestal portast a plomb sur celuy de sa Frize et de sa Colonne par en hault, comme en la 3^e fig; puis faire que sa moitié fust le Module pour mesurer toutes les hauteurs des gros et menuis membres, je dis les hauteurs non leurs demies largeurs ou saillies, car je les voudrois faire suivant le module ou Pied trouué e o, Car la diminution des gros et menuis membres d'un Ordre, nest pas sensible a l'œil en largeur qu'en hauteur.

Lors quil ny a point de Piedestal 2^e fig, il seroit bon que le demy diametre a b fust le module donné de l'ordre qui est tel que c d haut de la Colonne de dessous, et ainsi selon que la plus ordinaire distance a voir l'Edifice est plus grande, de faire le Socle e f plus hault; Je crois aussi quil seroit a propos que l'on ne diminuast pas tant par hault la Colonne de celuy de dessous, car cela aideroit encore a ne pas tant diminuer le module de celuy de dessus. Il ay remarqué en des Frizes et Architraues de quelques Ordres du Traité des Parabolles de M^r de C, quelles ont plus de saillies que le vif de la Colonne par hault, se qui pourroit bien auoir este fait pour faciliter ce que dessus. Mais le resultat de tout cela est quil faut aux occasions que l'Architecte en vze avec prudence, Et apres tout, ie declare que cette particularité avec quelques autres meriteroit bien une plus ample meditation et discouu. Un praticien de ces Ordres, soit en maçonnerie ou menuiserie, doit, s'avoit, questant obligé de n faire de plus ou moins hautes, tant aux dehors qu'a dedans des Edifices, que l'œil du regardant ne changera pas d'élévation, et quainsij sil est judicieux, il en doit changer les mesures a proportion; car il y a bien de la difference entre en regarder un hault de 40 ou 50 pieds d'une élévation d'œil de 4 a 5, daus un de 12 ou 15, de ceste même élévation d'œil.

Enfin j'estime quil faut rarement mettre des piedestaux aux ordres de dessus, a moins de les faire porter a faux, ou de n trop diminuer les Colonnes, ou pilastres, ny de n mettre au dehors des Edifices exposées dans les rues, mais bien aux courts vestibules, Sales, Salons &c, ainsi des socles un peu estreuez, y conviennent mieux a mon avis.

Je diray en ce reste de place a ceux qui veulent que la diminution du fust des Colonnes se commence des leur naissance, ou Bas qu'ils ne pretendront d'obliger les autres de n user ainsi, du moins iusques a ce qu'ils soient de leur opinion. Mais de Croire come eux que les regles et pratiques de Geometrie et de Perspective ne servent de rien a la representation des Tableaux d'Histoires et solides ou Corps composez de lignes et de Superficies courbes, ils ne trouueront sil leur plaist point manuis que lors leur yr absolument, et de les aduerrir que c'est aller contre la demonstration.

*Manières de tracer ou décrire tout don Trait comme au Compas la ligne courbe qui forme
de costé et d'autre le Fust des Colonnes, soit depuis leur tiers vers le Bas, soit quelles soient renflees
par le tiers ou par leur milieu.*



Vous saurez donc que EF et GKF sont deux Regles creusées jusqu'à leur moitié ou environ, en forme de queue d'arondele, et que GH ou est une autre ainsi creusée, qui s'emboîte ou s'enclaque perpendiculairement à celle EF à l'endroit H, sur laquelle GH au point G doit être attaché ferme un bouton en forme de goutte ou clochette pour couler justement et facilement dans les creux des Regles GF et EH dont l'interuale de HA'G est donnée de scituacion comme j'est dit cy apres, au Traité qui suit Planche I, y ayant aussi sur elle un semblable Bouton qui peut être arrêté fixe suivant que le pourra requérir les plus ou moins hautes Colonnes au point F comme celuy G, lequel on emboîte dans le creus ou coulisse EHF et celuy G dans celle GK; Puis on fait couler en bas la regle F, G, et son Bouton F dans le creux de celle FE, et ainsi cette regle GF se recule, quoy que tous, retenue par le bouton fixe G et par celuy F qui fait quau moyen de son Extremité D, ou doit estre mis vne pointe ou crayon, l'on peut tracer la courbe DCBA po laquelle faut premierement determiner come Vignole, Paladio, ou tel autre, ainsi que je lay montré en la Stampe I du Traité qui suit, soit que le modulle EA du bas de la Colonne soit au tiers n.B, ou au milieu du Fust comme en C, et enfin celuy D, pour sa diminution par le hault.

Monsieur Blondel tres docte et tres digne Professeur Royal aux Mathematiques, m'a écrit sur ces sujet po une proposition faite au mois de Janvier dernier, et donnée par l'impression po l'estreine à tous les Architectes, sur ce renflement de colonnes, par un particulier qui ayant promis merveille depuis quinze ans et plus, n'a encore produit que des faulces Critiques et vaines promesses. Monseigneur Blondel a mis en lumiere ce quil m'en a écrit, Cest pourquoi Il suffit que je remarque en ce endroit ce q. ma dit ne cette question a été résolue j'y a plus de deux mil ans par Nicomedes, nommé la pre^e Conchoide des Antiens. Mais apres tout je declare derechef, comme je lay fait ailleurs que je ne puis donner ma voix à ce renflement de colonnes au moins de l'avis du Sentiment de Paladio, qui a trouué estre vne perfection aux parties ou membres des Bâtiments, quand il apparaissent patir et creuer soubs le faix des autres; Car ces Colonnes ainsi renflees me semblent estre des Fuseaux ou des Variétudes, lesquelles presées de leur charge font, j'imaginer que leur ventre peut sensfler au point, de creuer à l'endroit de ce renflement. De plus, on peut dire aussi q'un fuseau est destine po tourner et estre soutenu, et non pour estre fixe et porter fardeau, Et qu'une Colonne dont la diminution n'est que depuis le tiers n.B, jusques au hault, montre sans comparaison plus de solidité et forme naturelle a ce dont elle est destinee, que ces Colonnes en forme de Fuseaux. Enfin j'estime plus un Edifice dont les membres construisent un tout qui paroit ferme, solide et ne brisable, ou comme se tenant vigoureusement de terre, Qu'un qui menaceroit d'y rentrer, tomber et creuer, encore que je fusse assuré que cela n'arreroit pas. Mais parce que mon oeil estant touché de cette vision, mon imagination a peine de s'en defendre ainsi dordjls e voit quaux Degrez ou Escaliers Suspensions en l'air par forme de voulte quoy que souvent fortifiez par du fer, et aussi plus Corniches; qu'a faute d'y voir en quelques endroits des Modillons, Consolles, Pilastres ou Colonnes, jay veu beaucoup de personnes a qui ces choses faisoient de la peyne et mesme de la terreur.

M. Blondel mia depuis peu montré des observations universelles quil a faites sur ce que dessous sur les diverses formes d'Arcs. Ouvrier. J'adousteray icy que les pratiques de tracer ces lignes courbes pour le fust des Colonnes, avec de ces regles et Cordeau sont trop composées et sujettes à ne stre pas précises, soit par Ellipse ou Conchoide, Ce qui fait que iusques a present je n'ay pu faire ce q. M. N. dessus, ou ayant exactement trouué sur vne superficie plane, les points d'ellipso ou conchoide, et sur eux n'ay pu faire q. des pointes clouées fermem^t en suite appliquée contre vne regle bien droite et pliante y tracer cette courbe, celle on peut voir par les pointes et pointes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, fig. M. N. ce 1^e fevrier 1664. Avec Priaulx.





ART DE CONDVIRE LES ESCALIERS AVECORNEMENS. SANS INTERVPTION DV PARALELISME ET SANS IREGULARITE

POUR ce qui regarde les noms de chaque membre en particulier, je nomme *Noyau*, tout l'espace ou l'étendue de l'escalier, duquel si la forme est plate comme au grand du Louvre, je dis *Noyau plat*, et selon le vulgaire *Edifice*; Si elle est courbe comme a ceux des Tuilleries, je dis *Noyau courbe*, et si Elle est droite comme a Luxembourg, je dis *Noyau a angles* ou *pans*, et ainsi des autres mixtes ou non.

Déplus, si le *Noyau* en est vuide comme audit Luxembourg, je dis *Noyau a Jourou a l'antenne*.

Ce qu'en nomme d'ordinaire Escalier à 2, 3, 4, 5, et 8 *Noyaux*, je dis *Noyau d'escalier à 2, 3, 4, 5, et 8 Piliers ou Pilastres*, et pour ce qui est de leurs noms, on le trouvera dans les planches.

Or assy que les ornements d'architecture d'autour du *Noyau* d'un Escalier à jour, sentent suivent et continuent en tout regularité naturelle, sans variation de paratisme le long des rampes, et sans que les piliers des angles, haut cur d'appui et bas fûtres, soient différents en hauteur. Il faut que la ligne ou filer qui rase en chaque rampe, les arrestes de marche entrecoupé demy et d'autre bout, hault et bas, les arrestes de la dernière, donc demy largeur de marche apres quoy il faut que les deux filets des deux rampes, qui aboutissent vers un même angle du *Noyau*, se aillent de nouveau, se rencontrer comme en la Planche XXX qui suit.

Il est a remarquer, quil pouty avoir telle contrainte de situation, que l'on ne pourroit mettre dans un Escalier, tout cela regularité susdit; Mais ayant la place sans contrainte, la premiere chose qu'en doit faire est, de simaginer monter par un Solide ou Socle en glaçis, au lieu de marches, comme en lad' Planche 35 Fig A, en laquelle on voit que par les angles des Niveaux, avec les rampans, passent des lignes à plomb, et le long desquelles de part ou d'autre, viennent estre des pilastres ou piedz droits, et de plus, des ornements parallèles, reignants desjus et dessous du Socle ou Solide, l'ant aux niveaux quinze rampants, comme aux Fig B et C.

Cela suppose, et n'est quia concerner des marches égales entaillées dans ce Socle en glaçis, et que ses plates formes en Niveau soient retranchez par le dessus, d'ency demy hauteur de marches lignes off Fig C du Socle, rasant les arrestes de ces marches par ce moyen, l'architecte ou Maçon peut eviter les defauts dont j'ay parlé.

Mais comme le Socle peut estre conceu pliant et tournant, j'ay esté obligé de faire la representation geometrante de son plan, qui enferme entre ses rampes et plates formes, l'espace que j'en nomme *Noyau*, comme en la Planche 37 Fig D ou l'on voit de plus, les profitez tracées sur les faces des Murs, supposees developpées ou renouvelées à Niveau, alentour desdits plans: la dite Planche perte sur celle son discours d'explication.

S'il en voulust appliquer des ornements en saillie au vuide ou jour du *Noyau*, au lieu de les entailler dans son appesanteur, en facen que la suite et regularité si rencontra, aussi bien du côte du vuide, que du côte des Marches, il faut adjouster à la largeur du plan du *Noyau*, la largeur de ceux des ornements, et prendre la ligne qui determine ce plan du côte du vuide, pour règle de la situation des marches, et des termes ou les ornements se devront joindre de rampe et de Niveau; ainsi qu'en la 36 Planche.

Pour plus ample intelligence des choses susdites, voicy l'ordre quil faut tenir en la Pratique.

Ayant dessigné l'affiche du *Noyau* de Degré ou Escalier à jour, avec celle des Ornemens, à fe l'en saillie dans ledit. Il faut prendre comme en cette 36 Planche fig première, les lignes bc, bd, cd, ou leurs égales mn, nl, hg, pf, pour fondement et règle de situation des marches, et de la conduite des ornements, et les diviser chacune en autant de largeurs de marches qu'en voulust mettre, et vne de plus; faisant cette division par leurs demy larges, puis en laissant vne vers chacun de ses bouts, y marquer entre eux, les marches entieres qui se rencontrent; par exemple, ayant a mettre 7 marches le long de la rampe mn, l'on dira 7 marches plus une sont 8 qui sont 10 demy larges de Marches; partant la droite mn sera divisée en 16 parties égales par 15 points, outre les deux demies larges ntK, on; et l'on tracerá a commencer de K vers o, 7 marches qui sont 1/4 de ces 10 demies larges; ainsi pour mettre en laire rampe qr, 4 marches entre pf, l'on divise pf en 10 parties égales par 9 points, outre les deux demies pq, et rf, puis on tracerá entre q et r, les 4 marches de deux demies larges chacune; ce qui ce peut aussi faire de mesme entre gh et al, et on y voulust mettre des marches pour le surplus faut se auoir.

Que tout ce qui est contenu dans les angles, comme abm, ncp, gcf, hdl, est de Niveau, et que tout ce qui est hors le contenu desdits angles, va suivant sa rampe, tant du côte du vuide; Or cet exemple est universel a qui l'entend, comme il se pourroit voir en bas fig 2 et 3. Mais comme leurs angles ne sont pas droits, pour en faciliter à chacun l'intelligence, il faut considerer qu'en la fig 2, db ce est le vuide ou jour, l'Espace haché est l'affiche ou plan du *Noyau*; Et les filets d'alentour tant dedans que dehors sont m, sont le plan de la saillie des Ornements. Ce qui paraist plus plus clairement en la fig 3, representant l'angle h c g, à laquelle mesme, j'ay adjouste le plan du Mur d'enceinte mbn, avec les Ornements ogl et nz x, du côte des marches qui peuvent aussi auancer par hautes en saillie sur icelles, dessous le plat fonds: Cela connu, Soit tire du point a, les lignes aib et ale perpendiculaires à ro et sa, qui sont l'angle bac, dont le contenu est de Niveau; Et pour ce qui est de la distribution des Marches, la fig 4 montre assez clairement, La Maniere estant la mesme que celle cy dessus.

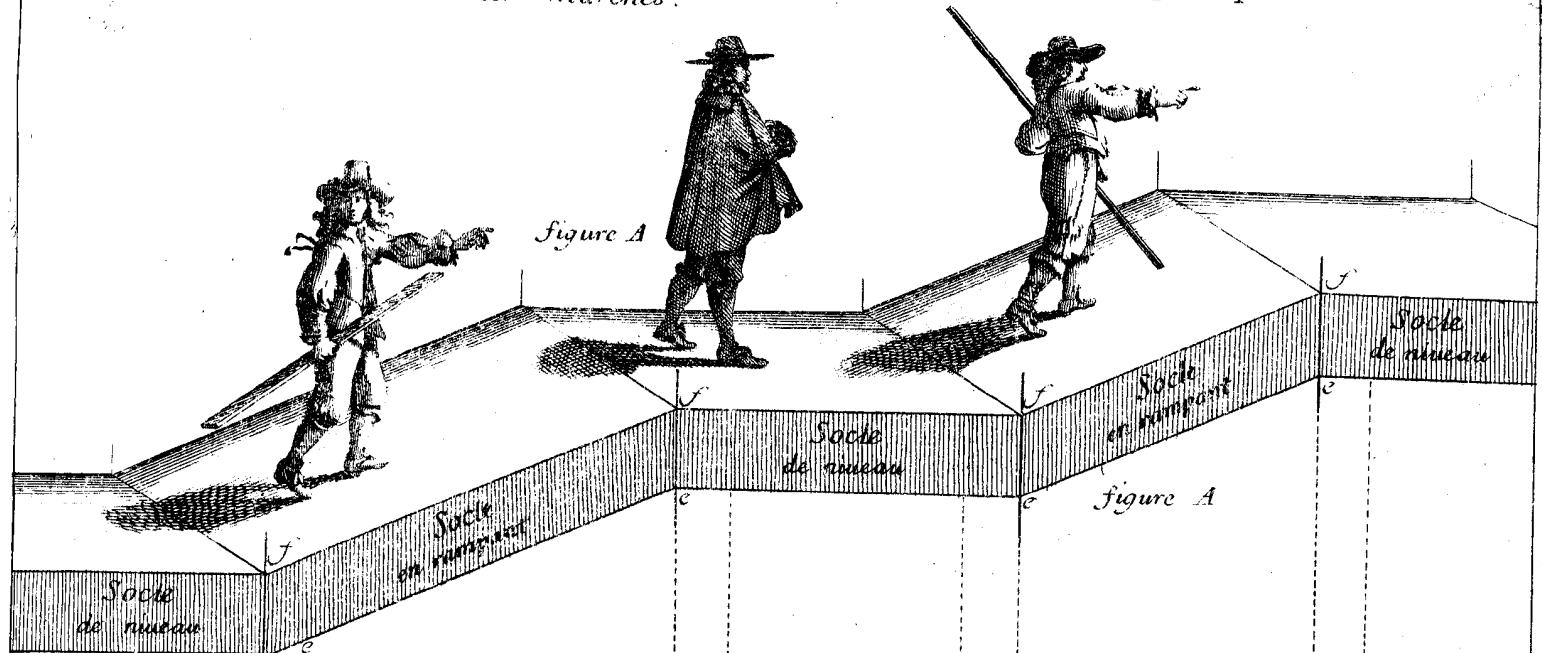
La Planche 38, monstre les moyens d'ordonner ce que dessus, suivant la contrainte des Places, lorsque que vient souvant, par le defaut des Architectes, qui n'entendant pas cette Regle, ne prennent pas dabord ce qu'il leur faut de place.

On ne voit point queles Grecs ayent fait de si beaux Degrez que ceux que nous faisons et pouvions faire a present, la cause estant comme je crois, que leur usage et commodité de Bastir ne les y obligeoit, car le plus beau et majestueux de leurs Bâtiments, estoit en l'exterieur et en leurs bas départements, lieux que nous nommons Periques, Courts, Perrons, vestibules, Salons, Sales, &c; Mais comme nous faisons d'ordinaire de très Riches départements en nos premiers étages, cela nous oblige à faire qui y conviennent, étant sans contredit l'en des considerables membres ou partie des Bâtiments, qui ne fait pas que l'on n'y en fasse d'autres petits, pour servir de décharges ou de dégagements.

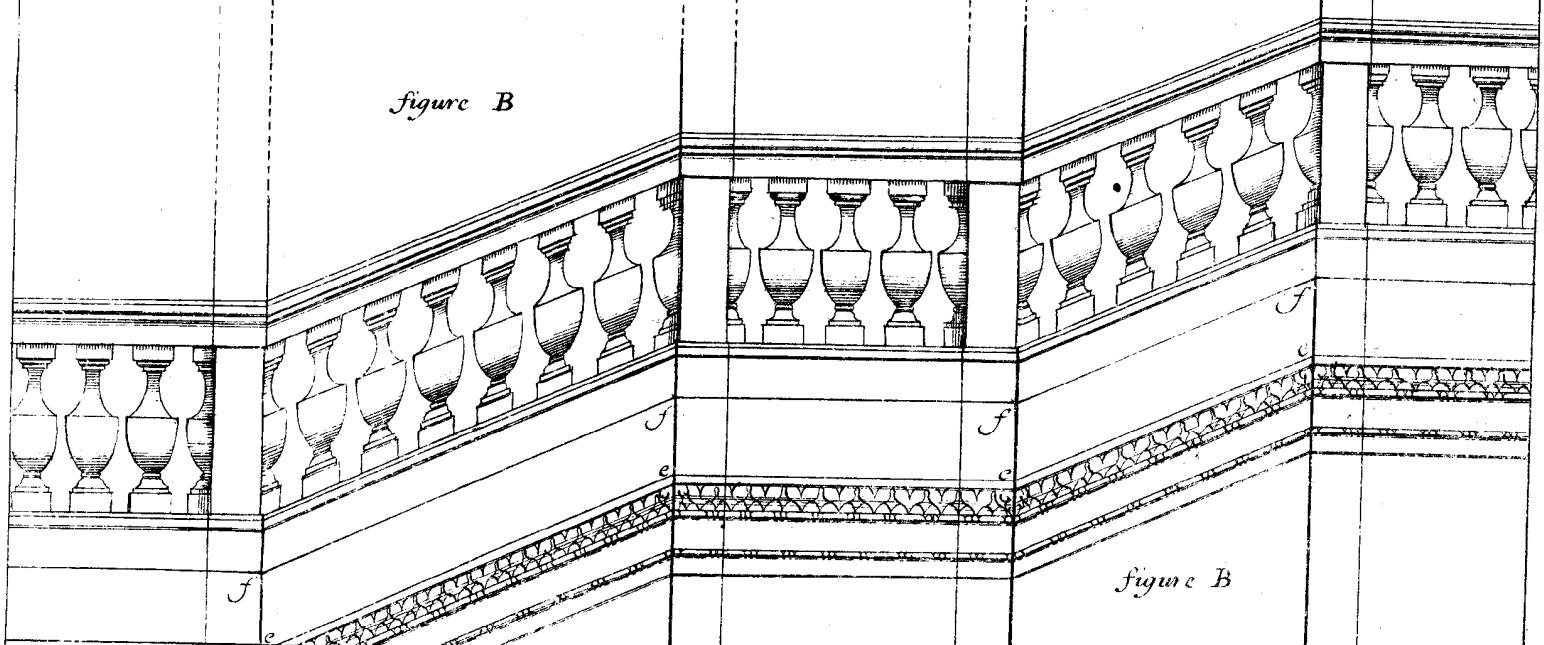
L'on verra en la Planche ou stampes fig 5 un Echantillon du manuas effect de ces Escaliers quand le Parallelisme de ces ornements y est interrompu, que les ouvriers n'ont restauitz, et aussi quand la regularité y manque.



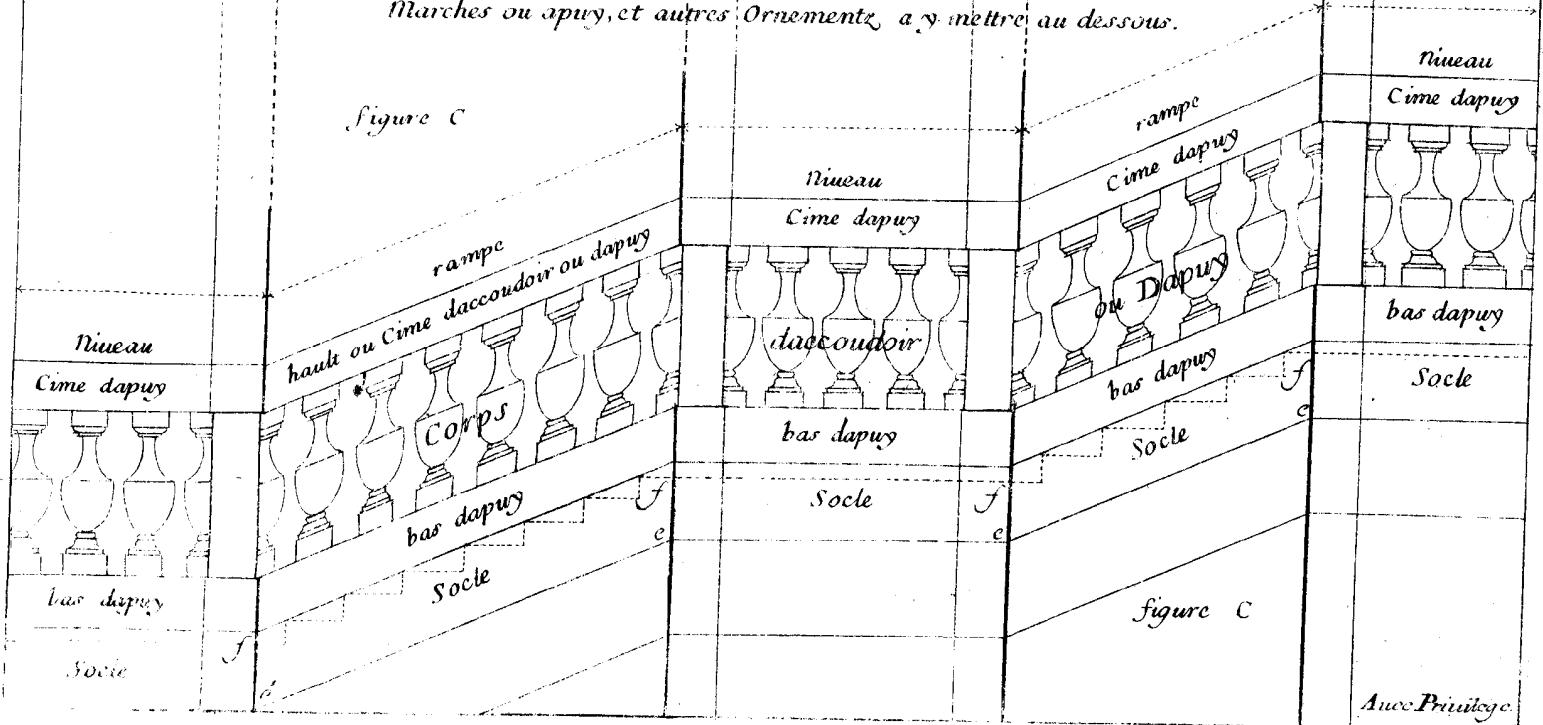
*Représentation du massif en plate forme à cheminer dessus; du Corps duquel, deriuent, XXXV
Sont, ou viennent les Marches.*



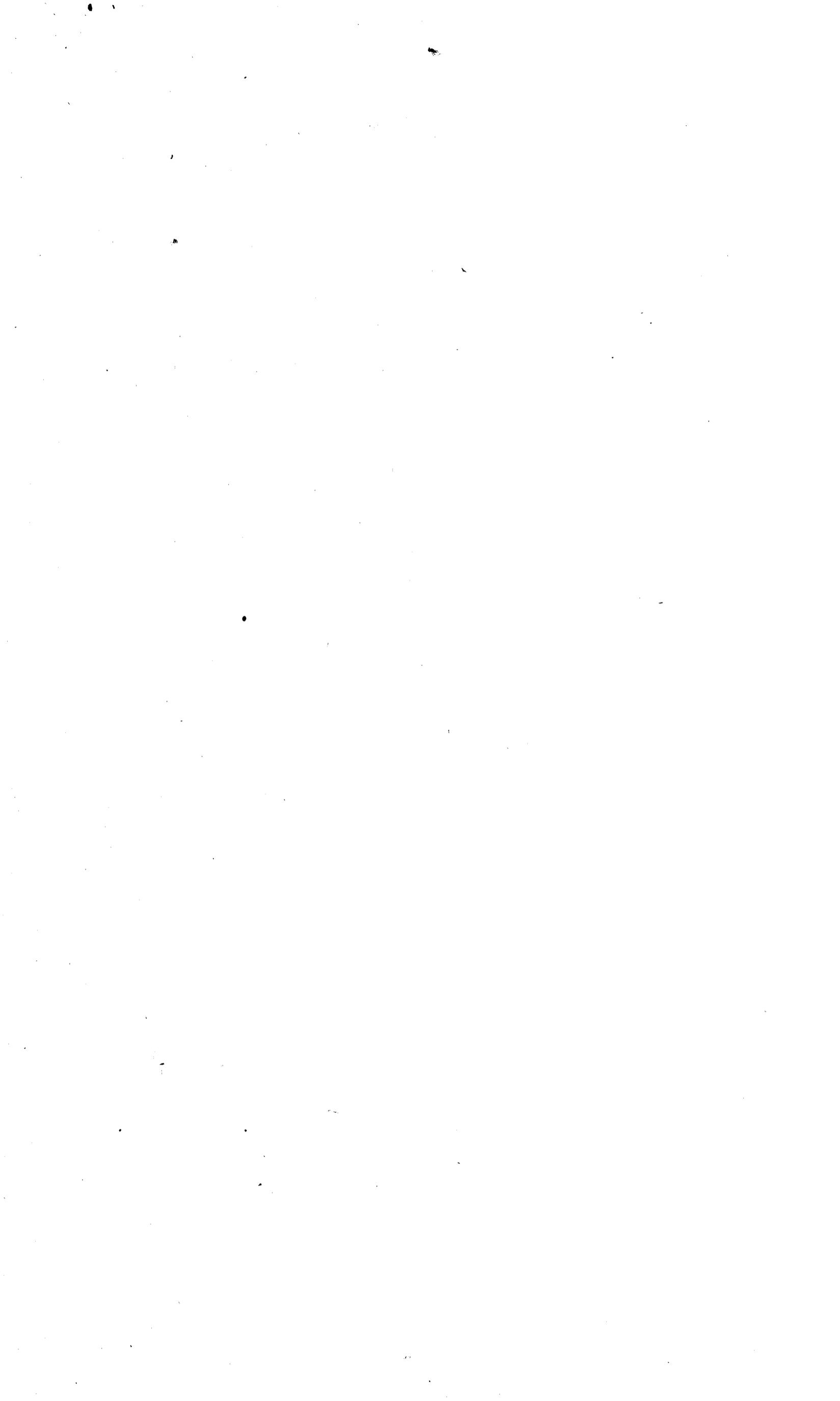
Représentaōn des choses cy dessous comme acheuées.



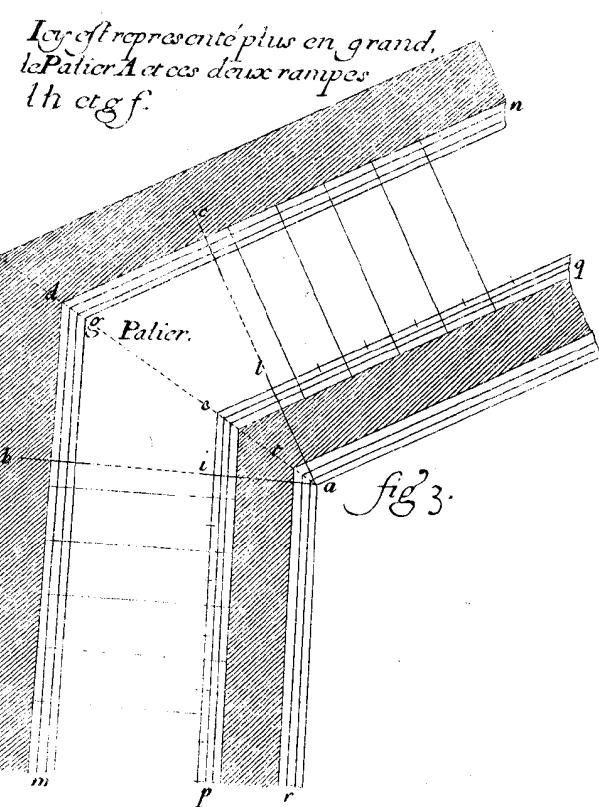
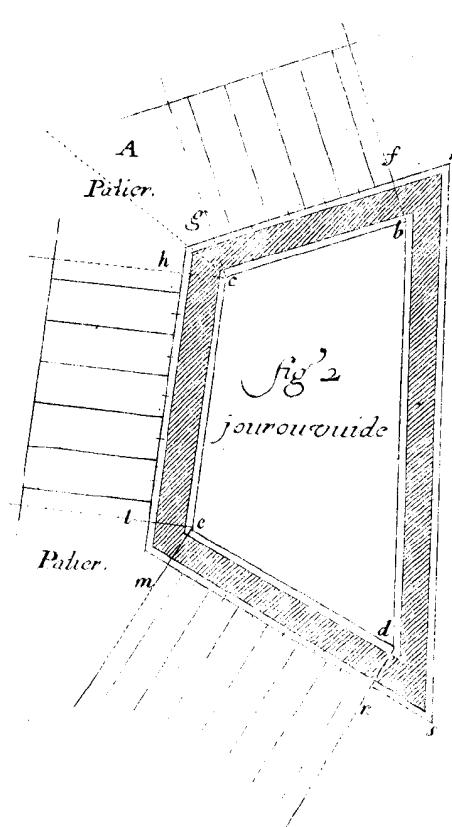
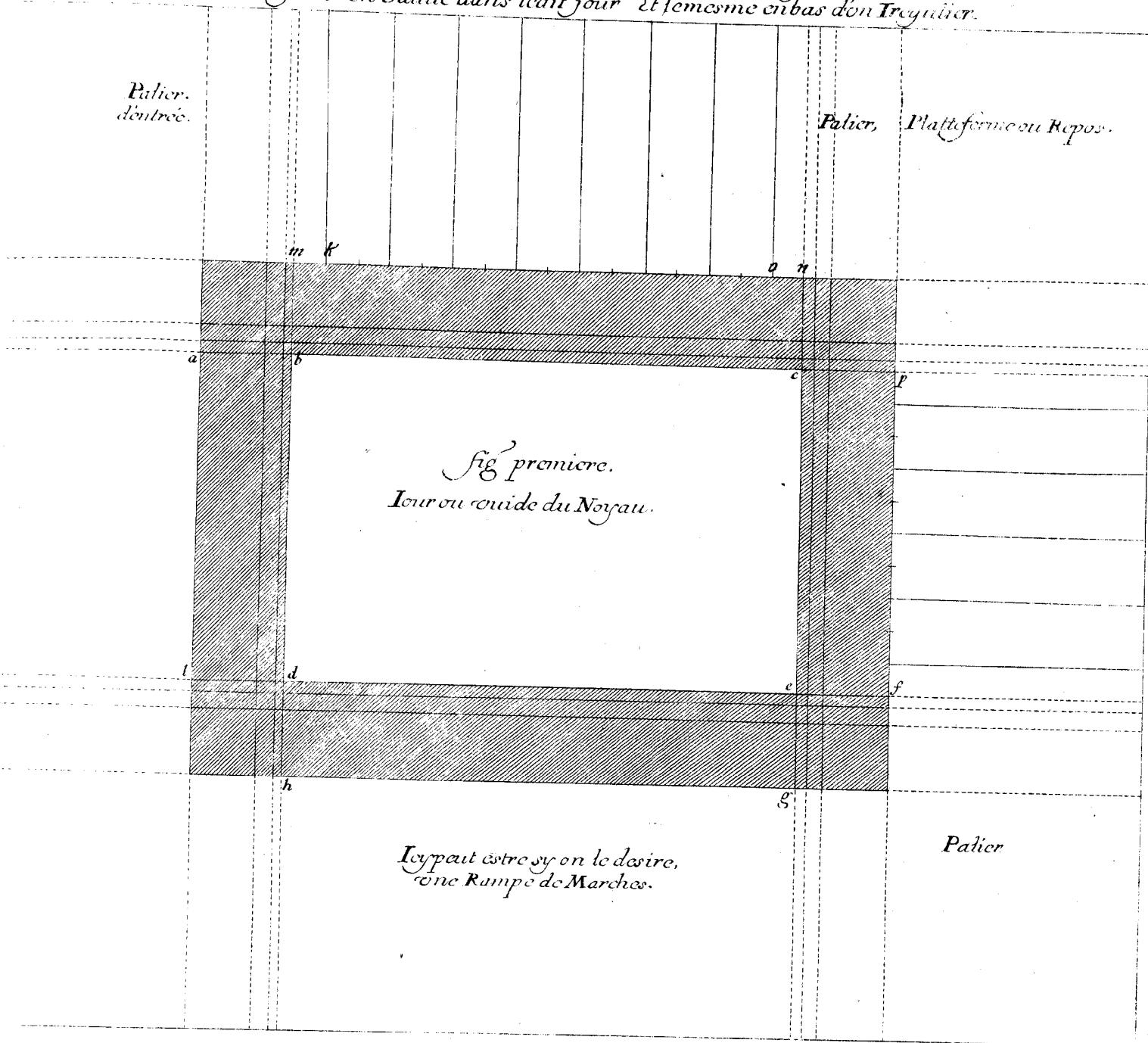
*Représentaōn des places de chaque partie dentre les Socie,
Marches ou apuy, et autres Ornementz a y mettre au dessous.*



Avec Privilège

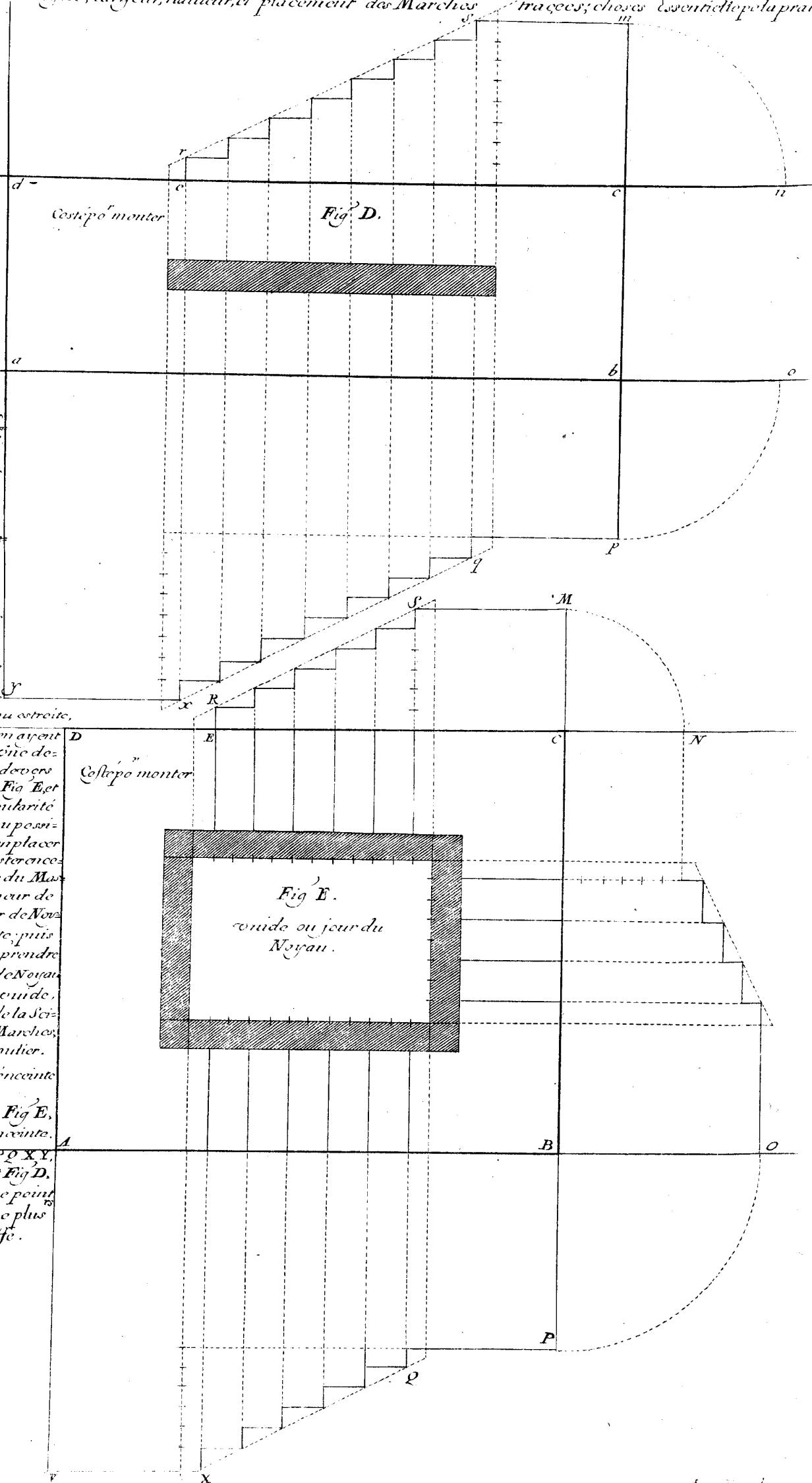


ASSIETTE ou PLAN du NOYAU de DEGRE ou ESCALIER à jour, avec celle des Ornements à faire en Saillie dans l'edit jour & le même en bas d'un Escalier.





*SECONDE PLANCHE, ou est la Représentation géométrale, des classiettes ou plates, des rebuts ou piliers des Murs d'enceinte, de deux Escaliers, et de leurs principales membres; puis de costé et d'autre, ces Murs par deux-
tijenne; et sur eux, la longue, largeur, hauteur, et placement des Marches tracées; choses essentielles à la pratique*



Représentation
des échiquiers et rampes
du Noyau. Palier du Noyau
sur lequel. L'ordre des Marches
partant du côté des Marches
que de l'autre, suivant
quelles sont diversement
disposées entre elles.

Quand par contrainte de la
place et hauteur à monter, on
est obligé de placer les marches
à l'angle face de l'angle, comme
en la Fig A, fait nécessairement
gant des saillies ou des interruptions
dans toutes les ornements
et en tout le long de l'angle,
la plate forme est régulière et
hors de l'angle, et ainsi le palier n'est pas
sur lequel.

Quand on peut estaigner les
Marches auprès de l'angle
chaque déme d'environ largeur
de marche, comme en la Fig B,
la Plate forme est rectangulaire et
non quarrée, car elle auant
égallement vers chacune des rampes
la même denye largeur de marche
lequel y entrant dans la quarré de
quarré de marche et les or-
nements auant sans interruption
par le Noyau du costé des
Marches, et rien du costé du
Noyau ou jod du Noyau.

Quand on peut Fig C reculer
les marches de l'angle, chacune
d'enlarge entière de marche,

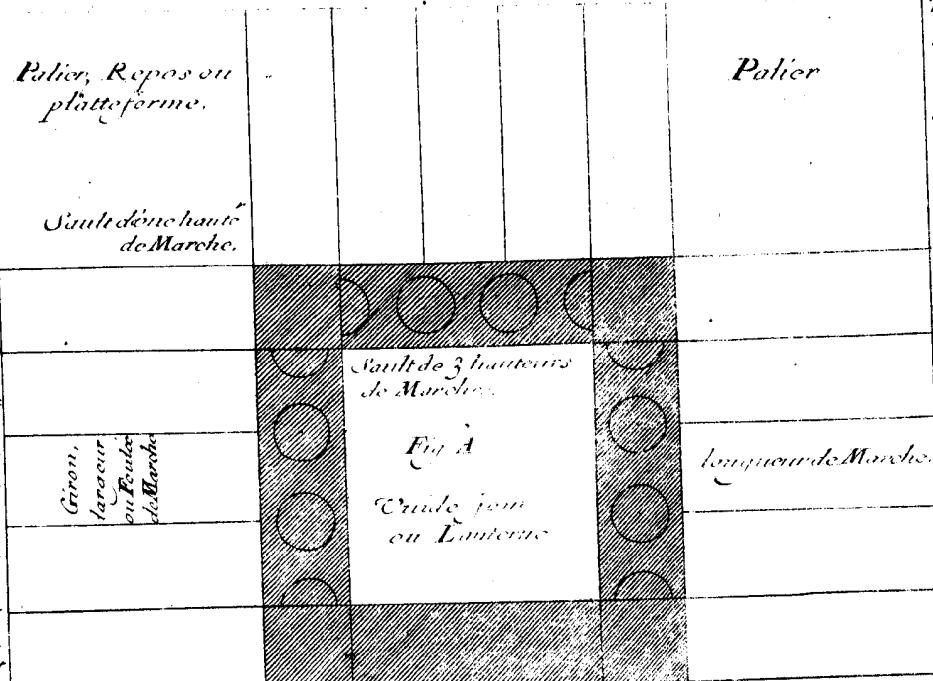
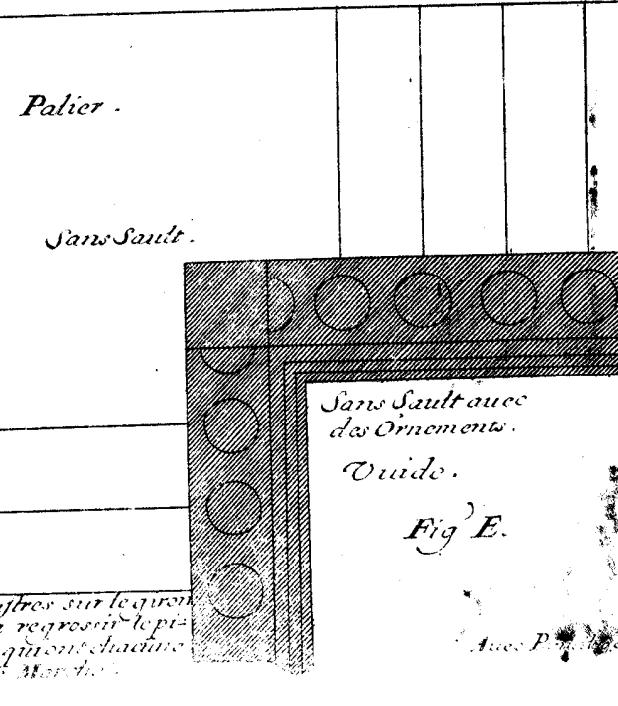
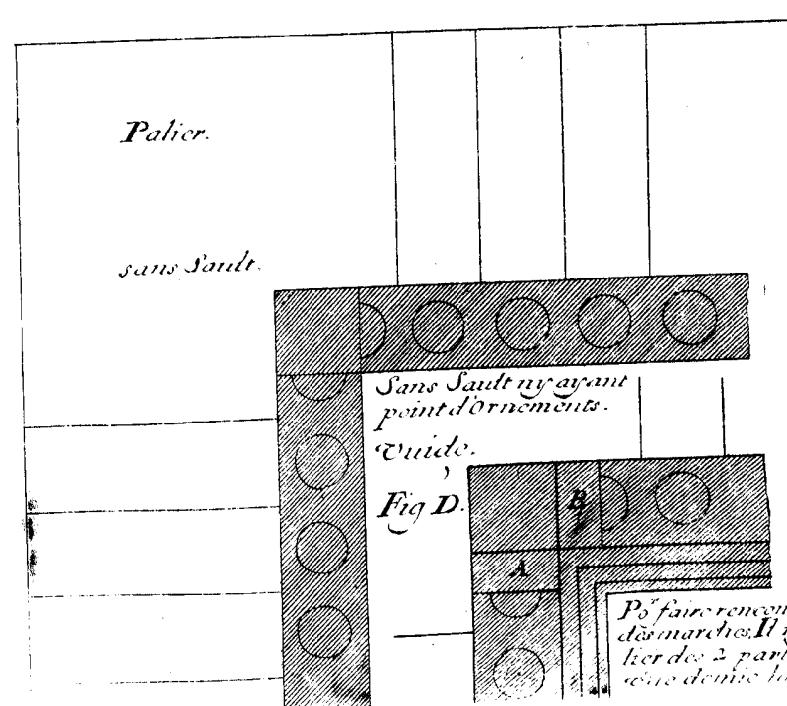
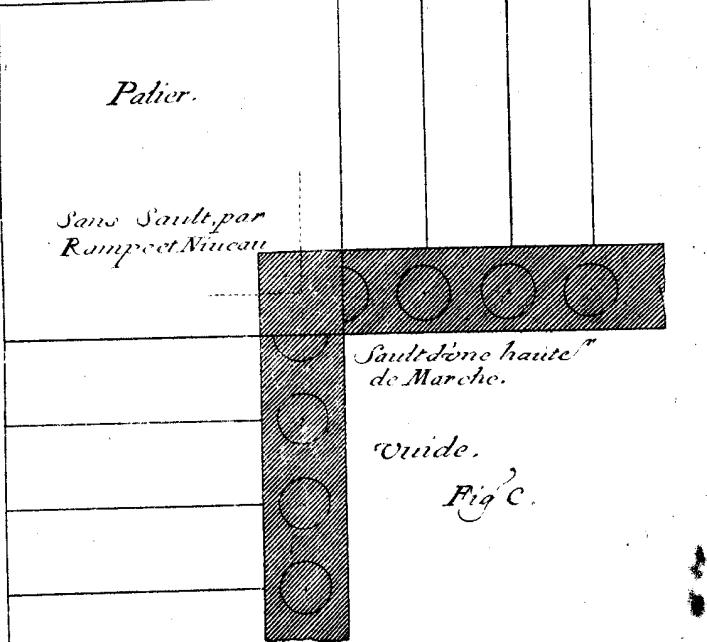
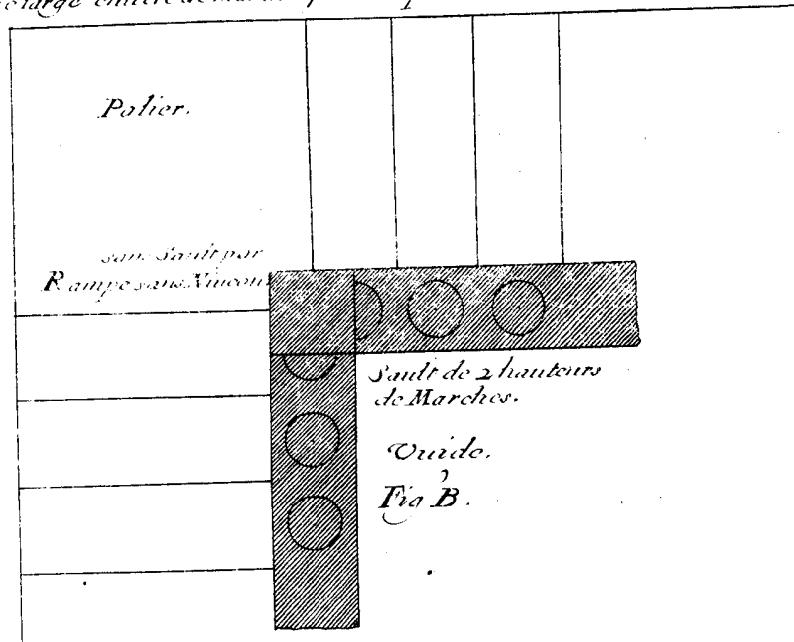


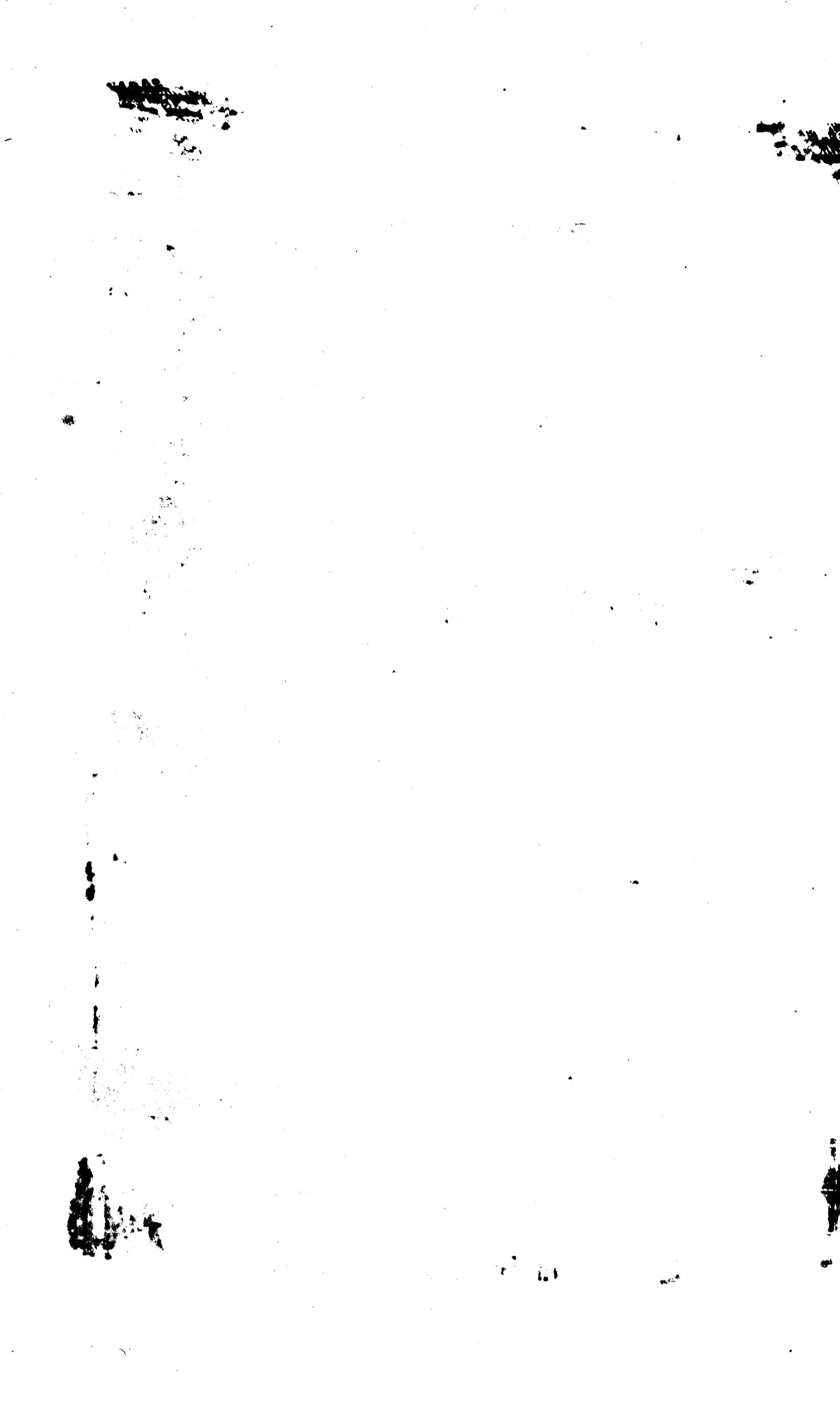
Fig A.
La plate forme est régulière
si régulière et régulière avec
coupant son entier quarré
les Holes y suivront de
vers les marches, mais
non encore vers le coin.
Quand on peut comme
en la Fig D, estaigner les
marches de l'angle cha-
que déme d'environ largeur
de marche loin de l'angle
intérieur du Noyau ou
jour du Noyau, estoit alors
que ny ayant d'ornement
à saillie dans le coin, la
plate forme est régulière
et tous filets regoustant
interruption atants deran-
pet de Niveau, selon qui
donent, d'autant vers le coin
de ou jour, que vers les
Marches.

Fig B.
Si y a des ornemens en
saillie du Noyau dans
son coin ou jour il fau-
t come en la Fig E, reculer
chacune des marches vno
denye largeur loin de l'angle
intérieur de la cassette
des ornements repro-
sentez, joignant celle
du Noyau, po faire que
les filets disceux suivent
ainsi que le rest, sans in-
terruption, autrement il y
aura.

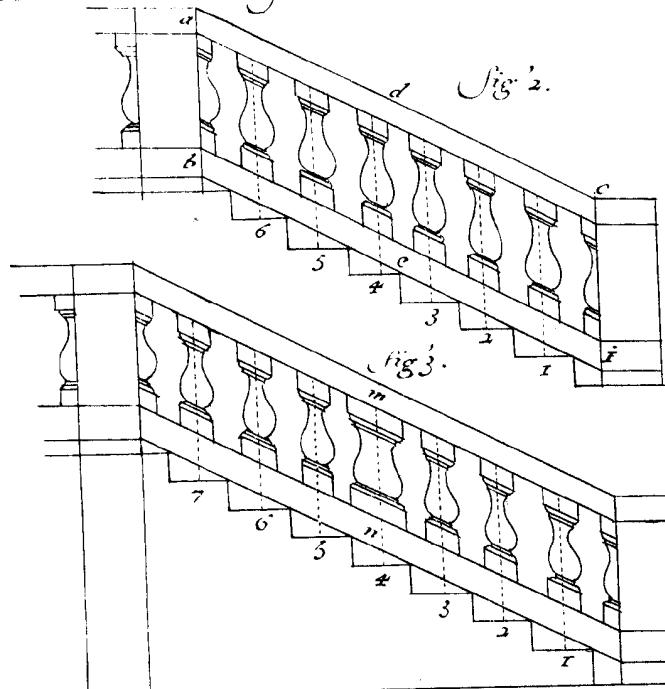


Po faire rencontrer balustres sur le quiron
des marches. Il y a quia regressus le pi-
tier des 2 parties A et B quiconcave
vers demie largeur de Marche.

Avec P. M. 1600.

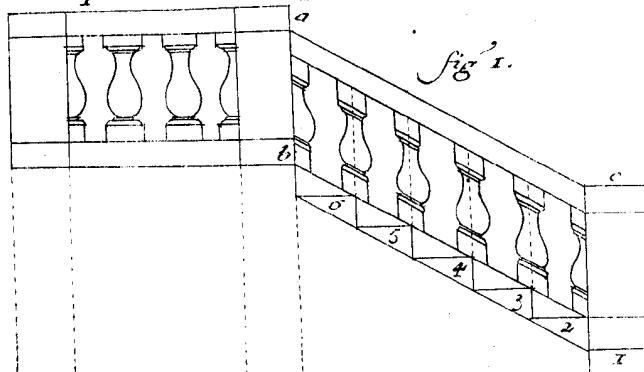


*Pour semer auister regulierem, les Bataillons aux
appuis des Escadrons, sur le giren des Marches.*



Plusieurs dirent que cet ajustement de Balustres fig² et fig³, leur estoit connu; Mais le nombre qui sen voit ou il nest pas, occrise le contraire. Quand on peut auoir des pierres de la longueur de la rampe d'appuis ca fig², ou le nombre des marches est pair, il ne fait que des balustres, ce que nayant, on est en quelque sorte obligé à faire un pilastre c'd, donte large de marche, et deux denys balustres à costé; ainsi qu'au extrémité, ba, de la dite rampe; Et sy comme fig³ le nombre desdites marches est impair, et quil faille un pilastre, il peut estre aussi de la largeur de marche, et luy donner quelque somme pas de la place a commandement pour faire des appuis et ba peut aussi faire de Bois. Les Serruriers sont aduerses de prenent

*Le naufrage. Effet des ressauts ou ruptures
manqués d'entendre ce que devient.*



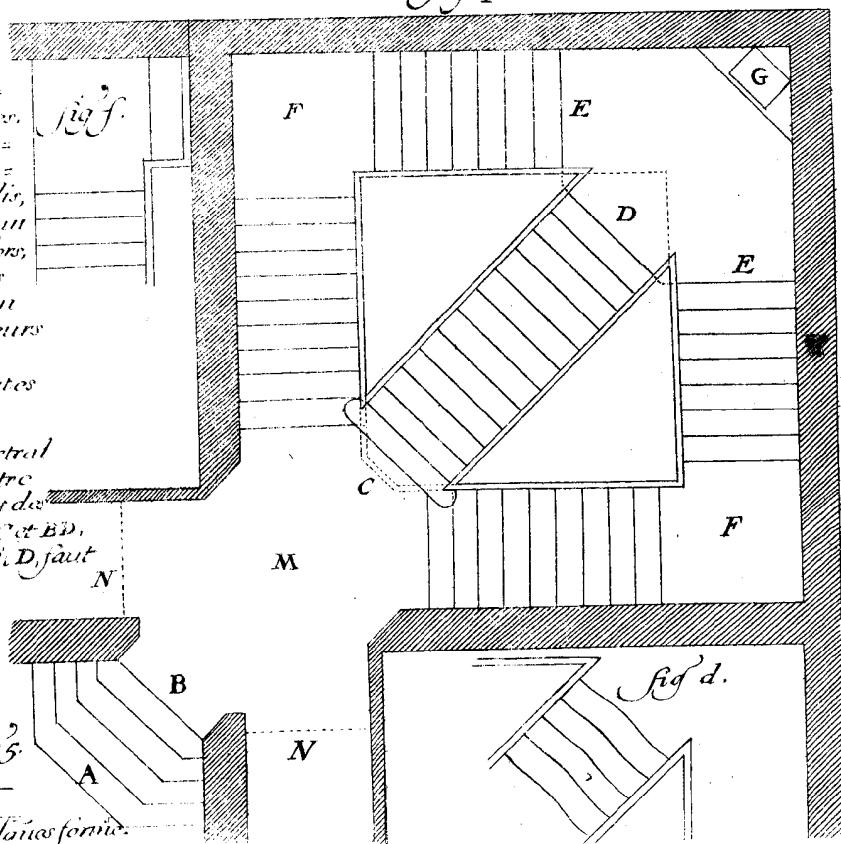
*Plusieurs ont voulu depuis quelques années corriger ces recouverts du Bas et l'ime d'appuyer a et b; mais ilz ne lont pu faire, qu'en rendant les pilastres 10 et b a jne-
gauze en hauteur, ou bien lappuyer sur les balustres, et des
irregularitez aux paliers, ou des marches inegalitez en
hauteur et la curfig².*

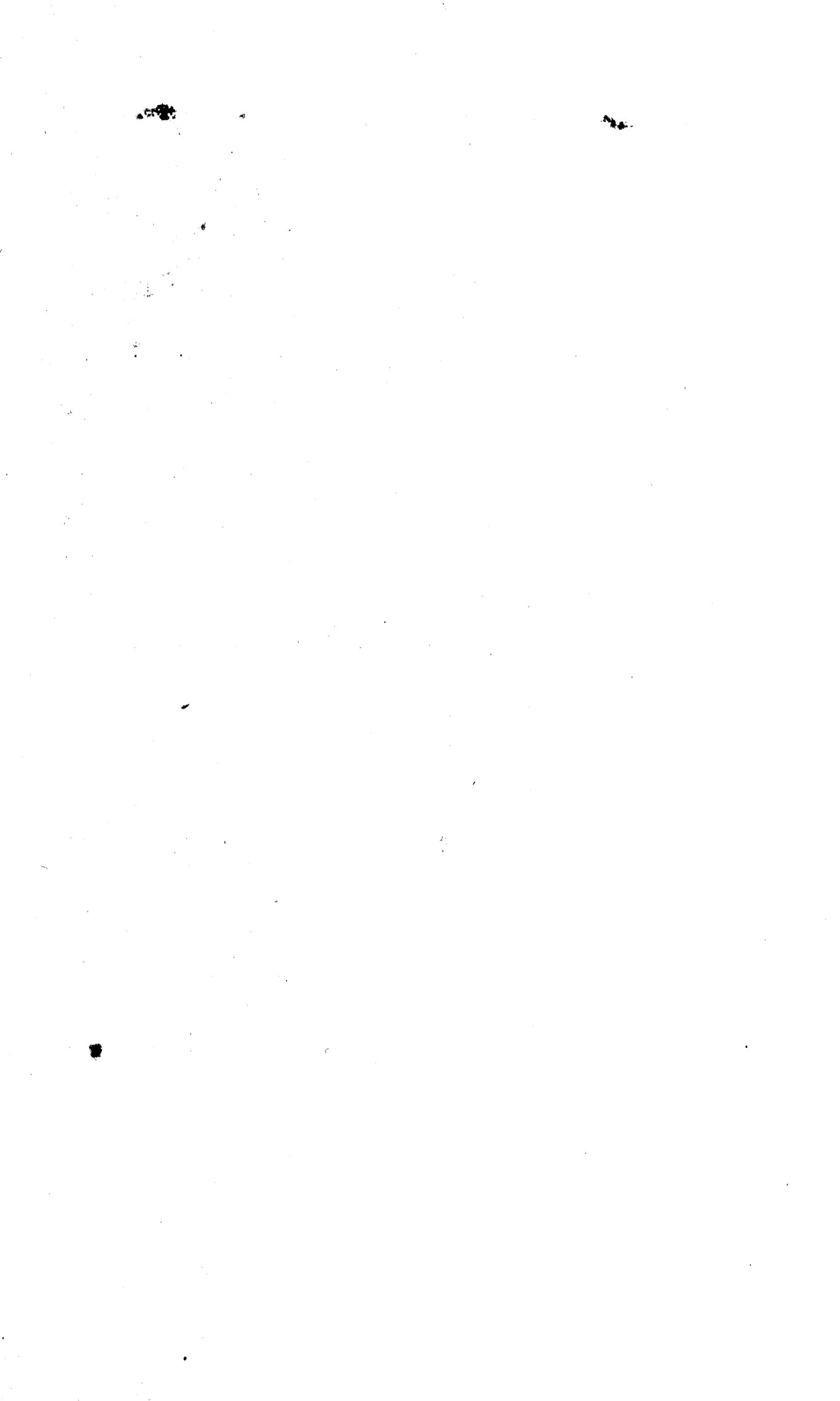
Ceux qui disent que cette pratique estoit commise de tout temps, et que ce quelle n'avoit pas pratiquée en raison du manque de place, feront s'il leur plaist cette réflexion, qu'encore qu'il n'en manquast, n'y a L'Université de Bourg, n'y au Palais Cardinal, n'y en une infinité d'autres Splendides Bâtiments, où n'a laissez faire ces fautes. Et au Contraire fait, M^r Desarcenes les a fait cointer par sa conduite à l'hostel de l'Hopital, et en des lieux assez reserrez, et de plus aussi, M^r Rouget professeur en l'Art de Baslin ausquel j'avois expliquée cette facile pratique.

*Extremes ic; ba, de la dite rampe, et sy comme fig 54 au nombre
des dites marches est impair, et quel faille on pilastre, il peut
estre aussi de n'largeur de marche et luy donner quelque forme accordante aux Balustres, comme celiuy m n: Quand on na
pas de la place a commandement pour faire des Appuis et balustres de pierre, on a recours au fer: La meisme chose se
peut aussi faire de Bois. Les Serruriers sont aduertis de prendre garder a 2 ou 3 pliements quil faut faire en chaque Potier.*

Le Plan d'Escalier ex-dessous figure 4 est de la poncee de feu Mons^r Desargues lequel a esté construit dans un Bastiment au quatrier Mont-marthe nre de Clermont tout a fait semblable qar pour faire la rampe du mittieu plus large, on a rendu celle des Costez plus estroite, et les Paliers tronquiers ainsi que ceux figure 5, et les marches de la rampe du mittieu courbes. Comme figure 5, Et en fin, d'autres particularitez de telle nature que ledit Desargues des a prouuoit, les quelles me seroient pas, sans quelque mesintelligence qui fut que le bourgeois en confia la conduite a des personnes qui entendaient a fonds cette matière.

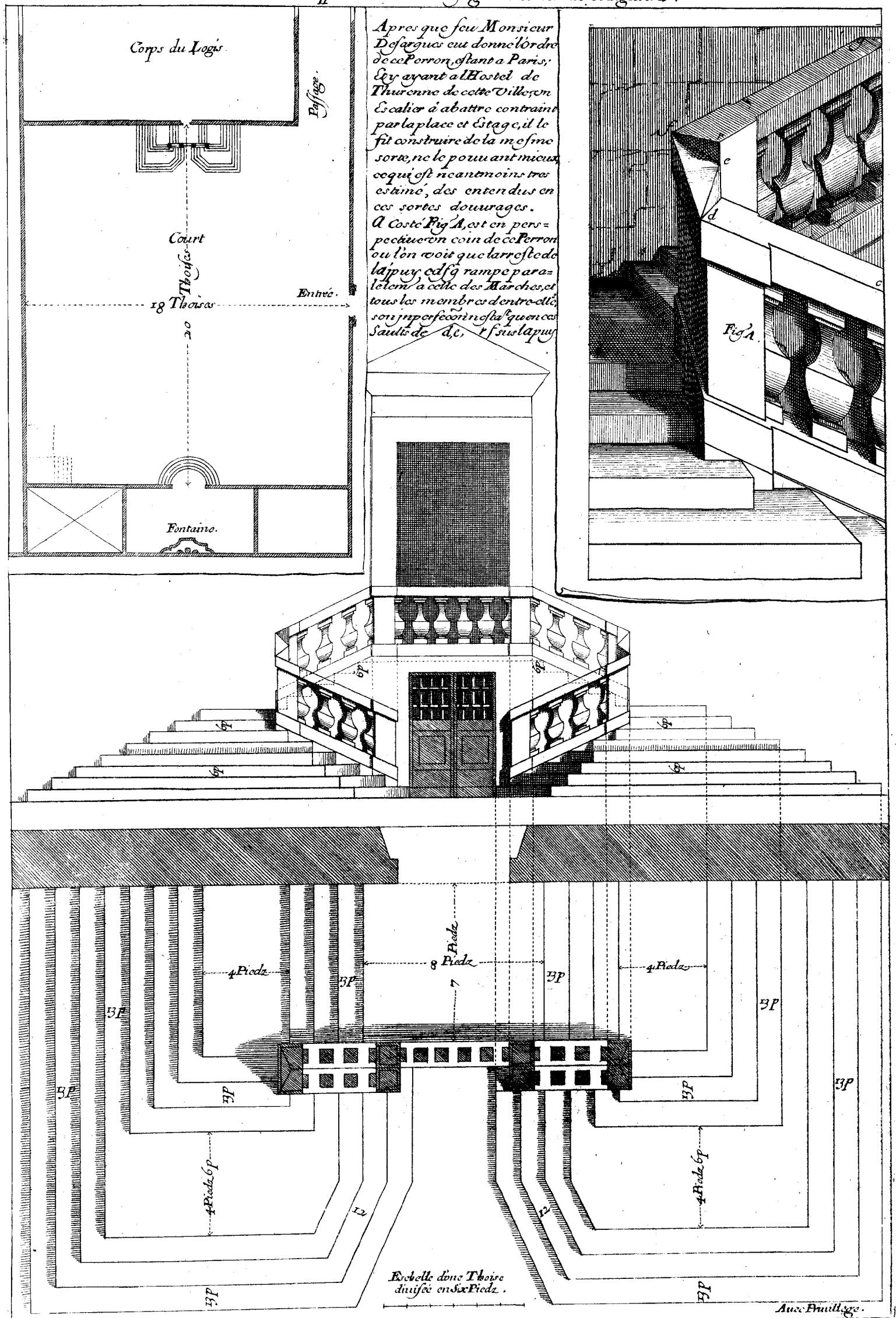
Dans une lettre que M. D. mesfrainoit de Lyon
sur ce sujet, il avoit quan Grand Escalier de sa splen-
dide Maison de Ville, bâtie depuis quelque tems,
Qui ne monte qu'en s'elagant, estoit entourante, lors
qu'il n'eust point d'arceaux, et assisement, le Bas-
hustier, & mesme quinz portent a jame, et sur ces jambes,
que ce n'loit pas manque de place ny d'hommeton
pour l'expert en l'art de Bastir, puis que c'estoit pour lors
en des fameux Architectes de France, car au Palais
Cardinal qui est de longentre quil servit bevois d'un
guide, pour en trouuer promptem l'escalier, les erreurs
cy devant dites, y sont a l'aceez.
Mais ces particularitez n'ont puoir estre decouvertes
que par de ferte Geomettres.





Perron fait en l'année 1653, dans la Grande Court du Château de Vizille en d'Upphine près de Grenoble, appartenant à Monseigneur le Duc de l'Ediguieres.

XL.



Aux Primitifs.



MANIERE DARRESTER GEOMETRALEMENT SVR LE PAPIER, LES DESSEINS DES BASTIMENTS, EN SORTE QVÉTANTS CONSTRVITS

EN GRAND ILS FASSENT QVE L'ON SEST PROPOSE.

CETTE Maticre demanderoit bien vn plus ample discours po la satisfaction dvn chacun, mais come le nombre est petit de ceux qui ont genie a en rechercher le fin, je me contenteray po le pnt de ce discours et des 2. Stamps suivant. Il faut donc estre certain que tout ce qui est construit a dessein de plaire a l'oeil, sur tout des objectz qui ont longueur, largeur, espesseur ou profondeur, doit estre fondé sur l'optique.

I'ay connue par plus entretiens, raisonnemens, et observations ce qui suit (Se auoir) Que chacun qui a la veüe plus ou moins forte a voir loin, se place plus ou moins près d'un Object po le regarder. Et selon aussi quil est plus ou moins grand. Et quialors quil le desire voir d'une seule Oeillade sans varier la Teste, c'est Object determine naturellement a l'oeil l'endroit dou il doit estre veu.

Et n'encore que plus parties des effectz de la vision soient demonstrez, neantmoins, j'l n'en est pas le mesme de l'agrement des objectz, puis que souuent des corps animez ou non, soit a part ou diuersement scituez, ce qui plaist a vn ne plaist pas a vn autre. Et comme la beaute de ces choses n'est pas encore definie, je ne pretends pas la definir; Mais seulement aduancer que celuy qui establit au dire des sçauants des raisons en quelque sorte plus plausibles que d'autres, doit estre le mieux receu.

Exemple, je croys que si on ne donnoit de hauteur a une Porte qv une fois sa largeur, ou par opposition a une autre trois fois, que plus nommeroient cela disproportion. Que le mesme se feroit de la hauteur des grosses masses dun Bastiment suivant leurs Scituations a l'egard de l'oeil, silz estoient extremement courtes, ou bien trop seuelles ou Egayees, Et le semblable a la distribuion dicelles par leurs plans, eu l'egard a leurs esleuations, estans plus ou moins reserreez ou eslargies, soit aux Bastiments de villes, ou de campagne, et en leurs jssues et parties adjacentes; puis que toutes ces choses doivent auoir entre elles et leur Total une agreable et judicieuse conuenance, tant les supposées veües horizontalem, que verticalem, et inclinées a l'horison, Cest pourquoy les esleuations des corps de logis, Pavillons, et Galeries couvertes des grands Bastimens, doivent estre proportionnées a leurs longueurs, et a celles de leurs Places, Courts, et Jardins, craint qu'ilz ne fassent a l'oeil l'effet des bas logements construits dans les auants Cours des Bastiments Champestres.

I'ay plus fois remarqué, que ceux qui auoient l'oeil fin et le jugem. net po ces choses, remarquoient d'abord aux auenues des Bastiments, si leurs grosses masses gardoient entre elles une belle et agreable distribuion et proportion, Et en suite en entrant dans leurs Courts et en leurs dedans, tant en considerant de dehors les dedans et du dedans les dehors, et sur tout aux departemens de M: si toutes leurs parties estoient d'agrement.

De plus, j'ay reconnu encore en eux une chose, ou la plus part ne faisoient la reflection, que come les especes emanées de l'object en gros, arrestoient leurs yeux a l'endroit naturel pour les considerer d'une Oeillade, jlz passoient en suite jusqu'a ce qu'un autre object, en fist le mesme, suivant son plus ou moins de hauteur et largeur;

Et Sur ce on remarquera, que la capitale satisfaction a l'oeil, est de voir d'abord son Object d'une Seule Oeillade, et en suite tout son detail suivant la distance proportionnée a l'ouverture de l'angle de cette vision.

Mais de tout ce que j'ay dit et diray sur ce sujet, le Resultat sera, quil faut auoir le Genie et le Goust aux belles choses autrement Neant, puis que chacun ne doit pretendre de les y amener qu'au point de son sentiment, et non pas de celuy d'autrui. Ainsi je suppose que l'on soit touché de la distinction des choses receues pour belles.

Plus qui construisent desemblables ouurages en grand, en sont d'ordre les dessins, sur le papier, ou des Modelles de Carte en petit, qu'ils examinent souvent par des rasonnemens de l'oeil, differents de ceux dont ils enverront l'oeuvre, en nature, et cest ce qui cause quapres auoir esté ainsi effectuez, jls font vn autre effet a l'oeil qu'ils n'ont pensé, joint que les 2. yeux ne s'opoint sy propres a examiner vn dessin ou modelle en petit, qvn seul, mais bien le Grand. Cest pourquoy afin d'arrester a demeure desemblables ouurages sur du Papier, ou par modelle, en sorte d'estre assuré que les grands fassent l'effet desire, il en faut faire les figures dassiette, ou plan de profil et delevaon Geometrale, sur une echelle vn peu sensible, et par exemple dvn poulce po Pied, ou plus, puis apres examiner et considerer l'effet de ces figures, en les regardant, chacune apart dvn seul Oeil, come en borneant, et des diuers endroits possibles, Premierem de front, de Costé, den hault, den bas, de prez, et de loin, d'en dessus, d'en dessous, Et Generalem detoute façon a distances proportionnées a la distance et l'esleuation d'oeil dont le Grand estant mis en oeuvre, pourra estre veu come j'ay dit tant de près que de loin, en approchant et reculant lesd'figures peu a peu de l'oeil, ou l'oeil dicelles, autant quil sera possible, examinant avec soin, comment elles touchent ou affectent l'imagination, ou de trop pesant, de trop greste et de trop petit, puis de conuenance ou non de sortes diuerses entre elles forme, contour, et Idee, accordante a celle de chaque des autres; Et cet accord ou conuenance ny estant, tâcher de l'y faire trouuer, et cest en diminuant augmentant, arondissant, adoucissant, aplatisant, descourant, cachant, anoblissant &c, jusques a ce que de tous Costez la chose reuienne en agrement, et que l'idee ny trouue plus rien qui lui deplaise.

Or, sur le tout je dis que cest temoigner n'entendre pas la belle construction de ces ouurages, lors que l'on y emploie du temps et de largent a faire ce qui ne sen verra pas; et quil ne suffit pas de se auoir seulement cette raison d'optique et de Perspective, qui oblige a eslever sur des Deuz ou Socles, les Ordres de Colonnes posez sur dautres, afin que la corniche du premier n'en cache les Bases ou bas des Piedestaux.

Mais comme j'y a des personnes qui combattent souvent ce quil n'entendent qu'en partie, et qui disent que l'on n'est pas obligé de regarder un edifice dvn seul endroit, ce qui est vrax, Toutefois il conviendroit mieux a mon avis quil fist de divers endroits vn mediocre agrement qvn plus grand dvn seul, sur tout quand tous ces endroits sont également destinez a estre veus, ce qui ne detruit pas ma proposition, et moins encore les figures qui suivent, et leurs discours quiacheueront mieus la deduction du Total prenant garde qu'en celle Fig. 4. et dans la Planche II apres le discours des portes il y a vne meprise qui y est Corigée.



REPRESENTATIONS GÉOMÉTRALES

De Plans Profilz et Elevationz d'one partie des choses dont nous venons de parler.

En la première figure est le regardant SI, dont l'œil embrasse la façade d'un Bâtimen^t ab, de la distance sa, double de ab son Elevation et profil; celuiz 2, celle d'une porte cd. Et celuiz 3 estant dans une court ca, regarde encore cette façade ab, et ces Ornemens. Celuy 4, regarde celle de la porte af, Et enfin, les deux 5 et 6, dans un Salon, l'un, considerant ces Costez, et l'autre sa Voute qpon l. Fig².

En la Fig³, est un plan vu a trois reprises, come l'œil 1 pour ab, 2 pour dc, et 3 po^r a c.

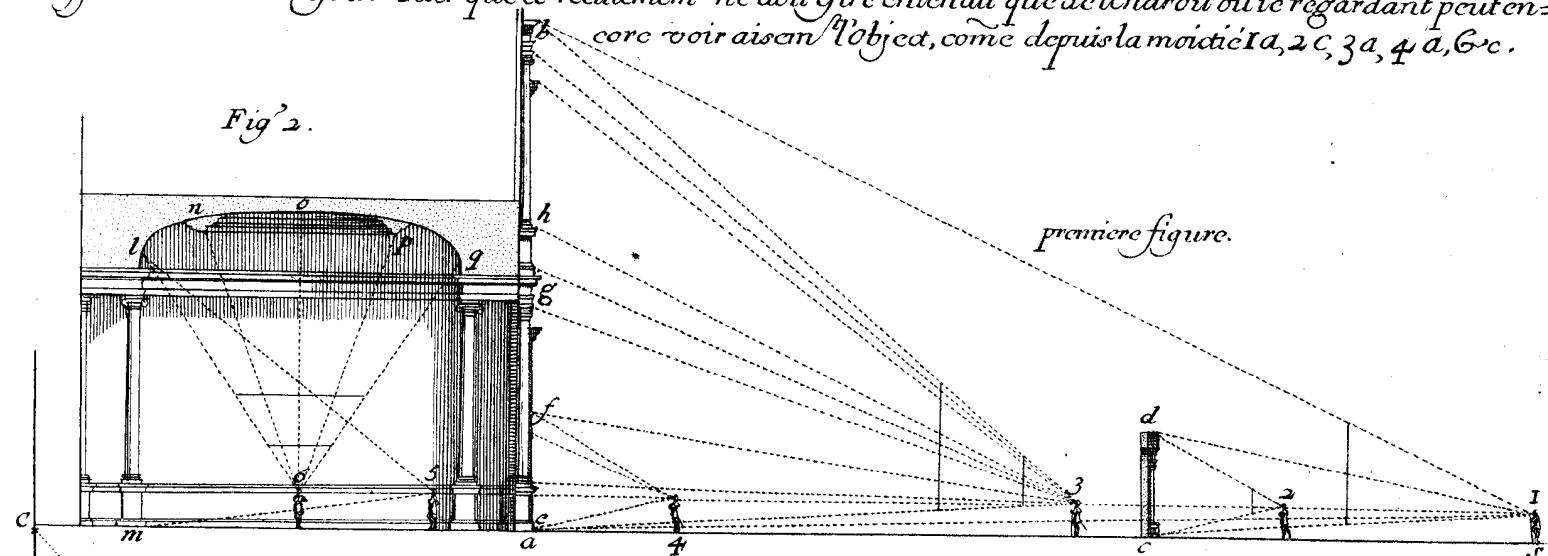
En la Fig⁴, par les droites Hm, distance du regardant m o, et la droite Eclueé HC Objet, on scait quelle vision feront les parties H 2 23, 34, et aus^si. Et le moyen de les Ocmarier ou diminuer avec certitude, (se qui fait partie de ce que jay dit). Car on doit voir que la ligne de niuau mH, continuée a volouté, et celle obc, que l'ouverture de l'angle Hoc, n'en changera point, et sur ce il est facile de concevoir, que HC et ces divisiones sera Supposée le Natur^e, et les petites a plomb Ic et ul plus proches de l'œil o, quelles en seront les profils en petit vuis soubs un mesme angle, et rayonnements visuelz, et que leurs distances et Elevation d'œil, seront proportionnées au grand HC. L'usage de cette fig⁴, est expliqué en la planche H qui precede celle des Portes.

Mas po^r rauoir a nre Sij et, je diray derechef, que suivant la Scituation des Bâtimens, les distances sedeterminent, et que sans contrainte celle du double de leur hauteur, et suivant leur largeur, est la plus naturelle, sur tout pour voir l'effet de leurs gros membres, et ainsi en approchant par proportion des plus ou moins gros; toutefois, a cause de cette contrainte, il me semble, quela plus courte ne deuroit estre que de leur mesme hauteur ou largeur, en distinguant en quelque sorte les grands murs ou encceintes, ou il en faudroit d'extraordina et le tout po^r voir peu. Or de ces distances, les principales et plus considerables sont, première fig², celle 2 pour la porte cd, celle 3 po^r ab, desquelles on peut voir la masse du Bâtimen^t, et la plus part de son detail; Ce qui nous doit faire connoistre, quiaux Bâtimens, ces grandz nombres davants corps ou arrières corps s'y frequents et si souuan rejteroz, ne sont que de la depense inutile et du temps perdu. Car outre que leurs costez ou flancs, ce voient rarement jlez cachent la veie, une partie delourrage, et en ostent sa Noble et puissante Majesté.

Doncques, le plan fig³ et l'Elevation ab première fig² étant suposée à pr^t estre le dessin, il faut que l'œil I Eclueé de 4 a 5 piedz du rez de chausée ou niuau sca m, (Scavoir, de ceux de l'Echelle du dessin) S'approche et se reculez peu à peu de l'object ab, Celuy 2 de cd et 3 duz ab, et ainsi des aus^s possibles. Car po^r celuy de la voute qol du Salon fig², il ne peut guere estre Examincé que d'on endroit, et on peu de costé et d'autre du point S sa Station, dins l'œil étant fin, il reconuoistra dans l'espace de ces reculemens, ce qui lui fera un bon ou mauvais Effet a l'œil. Or est a Noter que ce reculemenⁿ ne doit estre entendu que de l'endroit ou le regardant peut en coro^r voir aisem^r l'object, come depuis la moitié 1a, 2c, 3a, 4a, 6c.

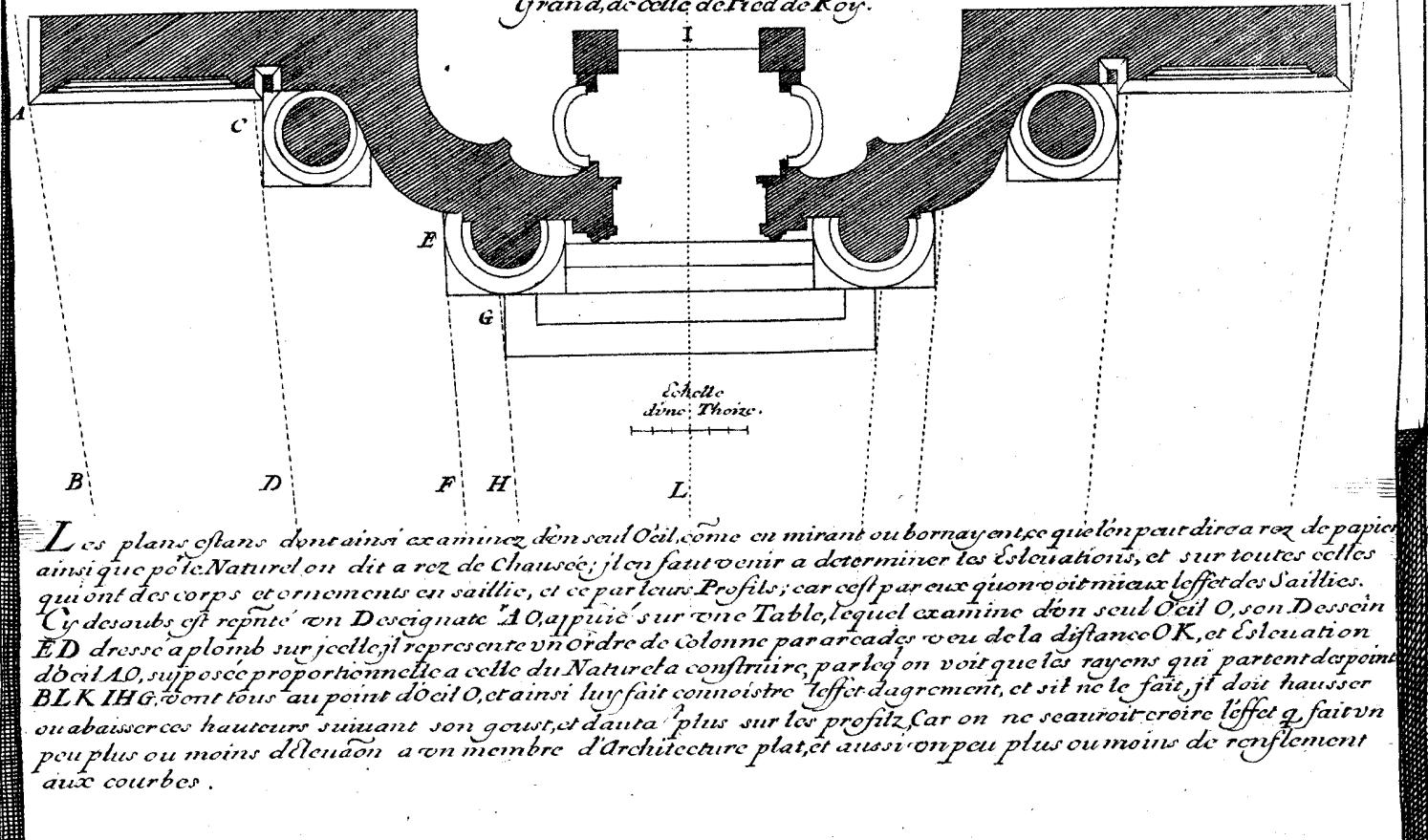
Fig².

première figure.

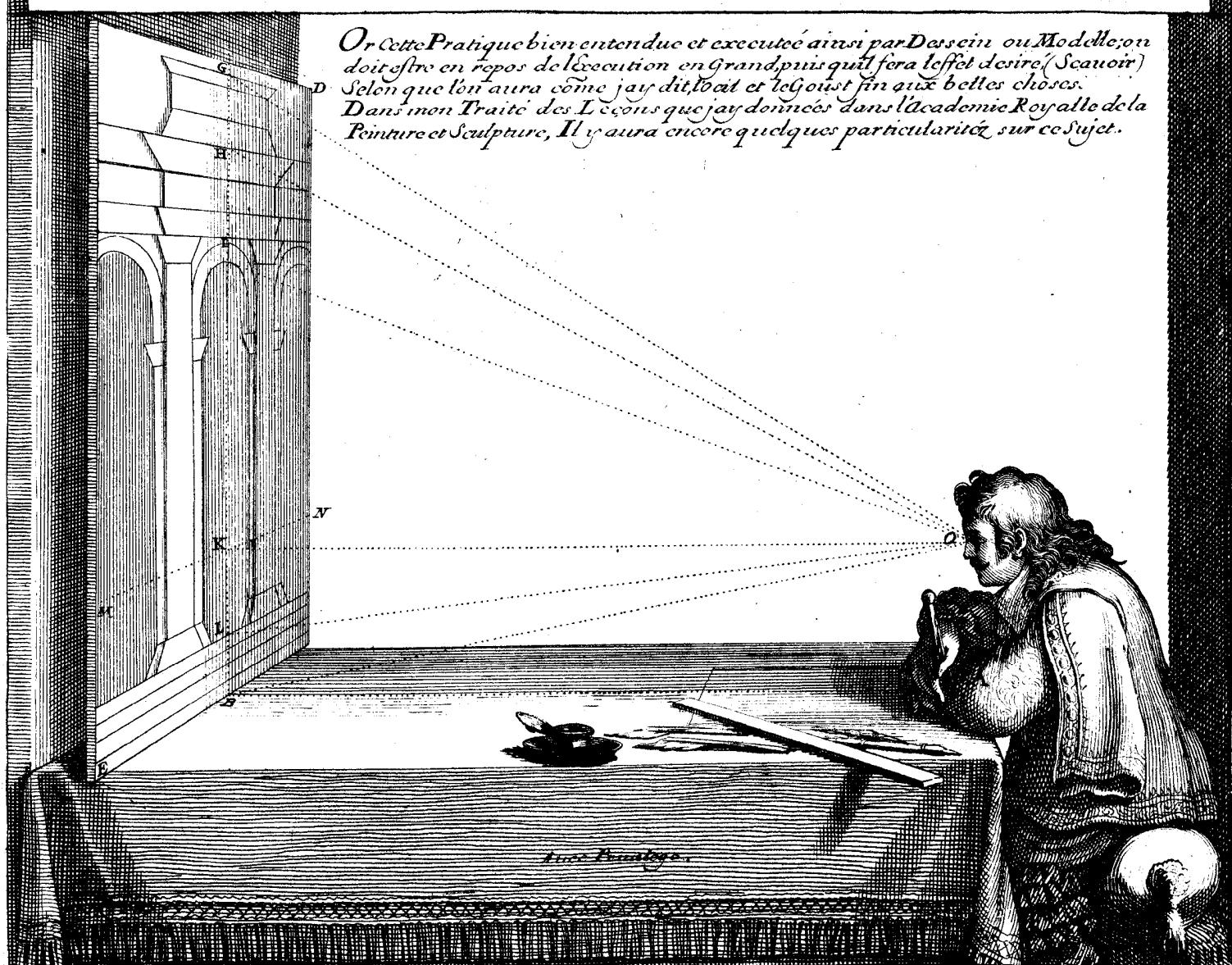




VOUS auoz jay lassiette d'un Portail d'Eglise d'on Ordre Corinthien, de la pensée de feu M'Desargues p^o
 faire concevoir quelles pointées AB, CD, EF, GH, et les aues, estant continuées en bas, avec celle du milieu IL,
 siront rencontrer en un point qui est le chuy d'on este ce doit voir; Et par sa forme on verra aussi q' led'S. a été
 égard à ce qu'on en peut voir des autres ordres tous ces gros et menuis membres ainsi par ceplair, et par ce que de ce,
 on doit connoistre q' l'on peut arrêter sur le papier, le plan d'un Edifice, de sorte que sta/é construit en grand il fasse
 la vision desirée, supposa q' y ait au dessin, le mesme nombre des petits Piedz de son Echelle, qu'en doit auoir le
 grand, de celle de Pied de Roy.

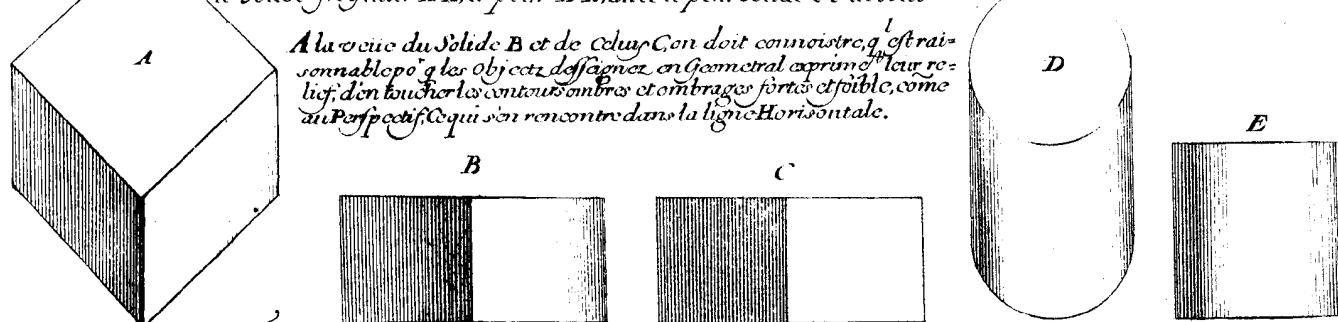


Or cette Pratique bien entendue et executée ainsi par Desein ou Modelle, on
 doit estre en repos de l'exécution en Grand, puis quil sera leffet desire (Scauoir)
 Selon que l'on aura come jay dit, tout et le moins fin aux belles choses.
 Dans mon Traité des Leçons que jay données dans l'Academie Royale de la
 Peinture et Sculpture, Il y aura encor quelques particularitez sur ce sujet.

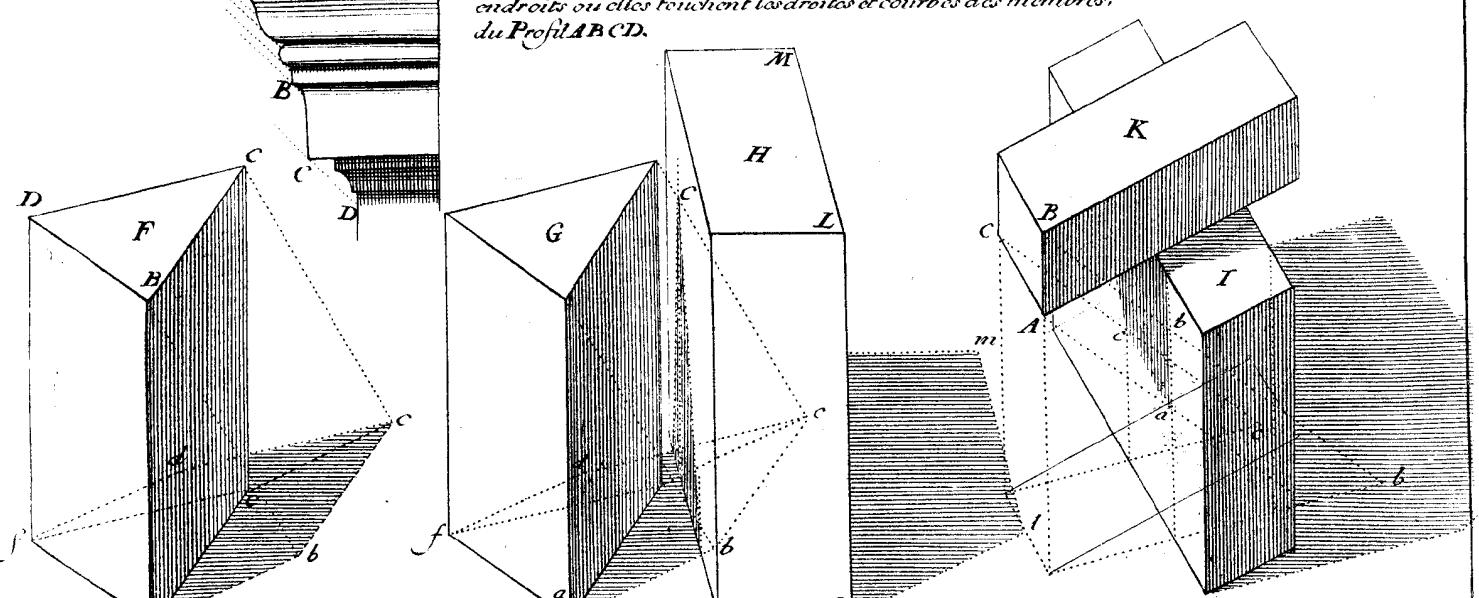




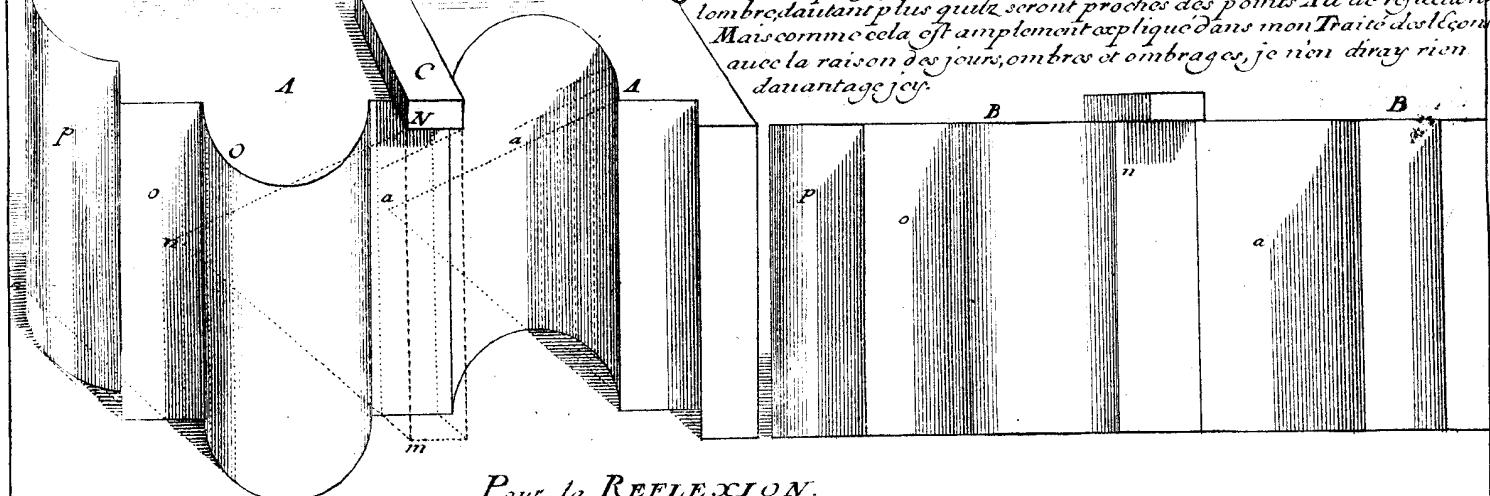
POUR trouver sur les Corps Geometraux, les places Geometrales de leurs jours ombres et Ombrages. XLV
 ABCDE sont deux sortes de Solides representés par deux Manières Geometrales, cestuy C est le même que ceux BA, la différence n'estant qu'au rapport des lignes et hauteur de celui B et A ou ces angles semblent seoir en avant en cestuy C à cause de l'égalité de ces traits. Des E, sont deux cylindres; cette manière AD d'estoyer sur le plan est propre pour l'architecture Militaire. En dessous est un Solide E, avec son Ombre a d C et Ombrage a b d, sur un Terrain plat le Niveau de sorte que a b, est la moitié de l'élévation A B et c est de c C, et d f, de f D, et ces droites a b, cc G f d, sont parallèles entre-elles. Comme sont aussi les Élevations A B, f D, et c C.
 G, est le même Solide, duquel l'Ombrage est égale à son élévation; Par l'intersection des lignes, et par concevant des plans, on peut voir le moyen de trouver la place de ces jours, ombres et ombrages; Et ainsi le même en dessous pour le Solide régulier AA, et pour BB, avec le petit Solide CC dessus.



La place du Solide B et de cestuy C on doit connoistre q' est raisonnable pour q' les objets désignez en Geometrie exprimé leur relief den toucher les contours ombres et ombrages fortis et faibles, comme au Perspectif. Ce qui s'en rencontre dans la ligne Horizontale.



POUR la REFLEXION. Sur le fondom quelqu'angle d'incidence g o e doit estre égal à l'angle de Reflexion e o g h on voit q' le diam' corps d'architecture come MN, le Soleil donne sus le terrain ou il est situe, ou sur de ces membres en saillie de couloir blanche ou claire, les rayons reflectissants debas en haute come BA, b a j t reflectissons deavers cd cf, et ainsi ces endroits au aucoz cd ou d autres quoy qu'ombres, cette reflexion en assoiblira ou enfaiblira l'ombre d'autant plus qu'ilz seront proches des points AA de reflexion. Mais comme cela est amplement expliqué dans mon Traité des Lumières avec la raison des jours, ombres et ombrages, je n'en diray rien davantage jcs.



Pour la REFLEXION.

