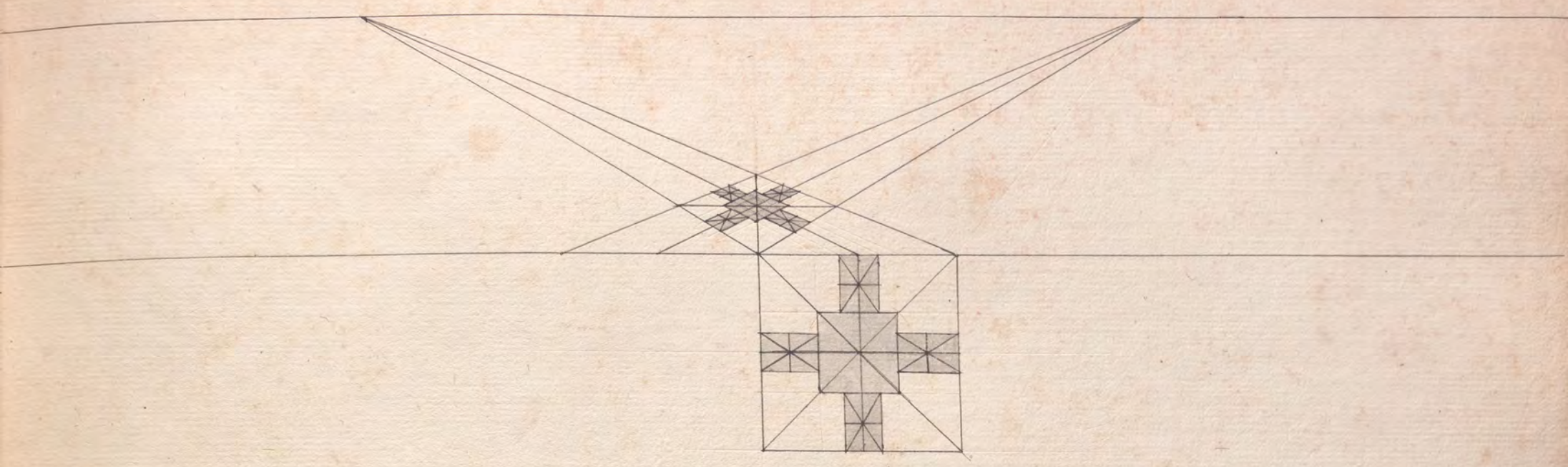
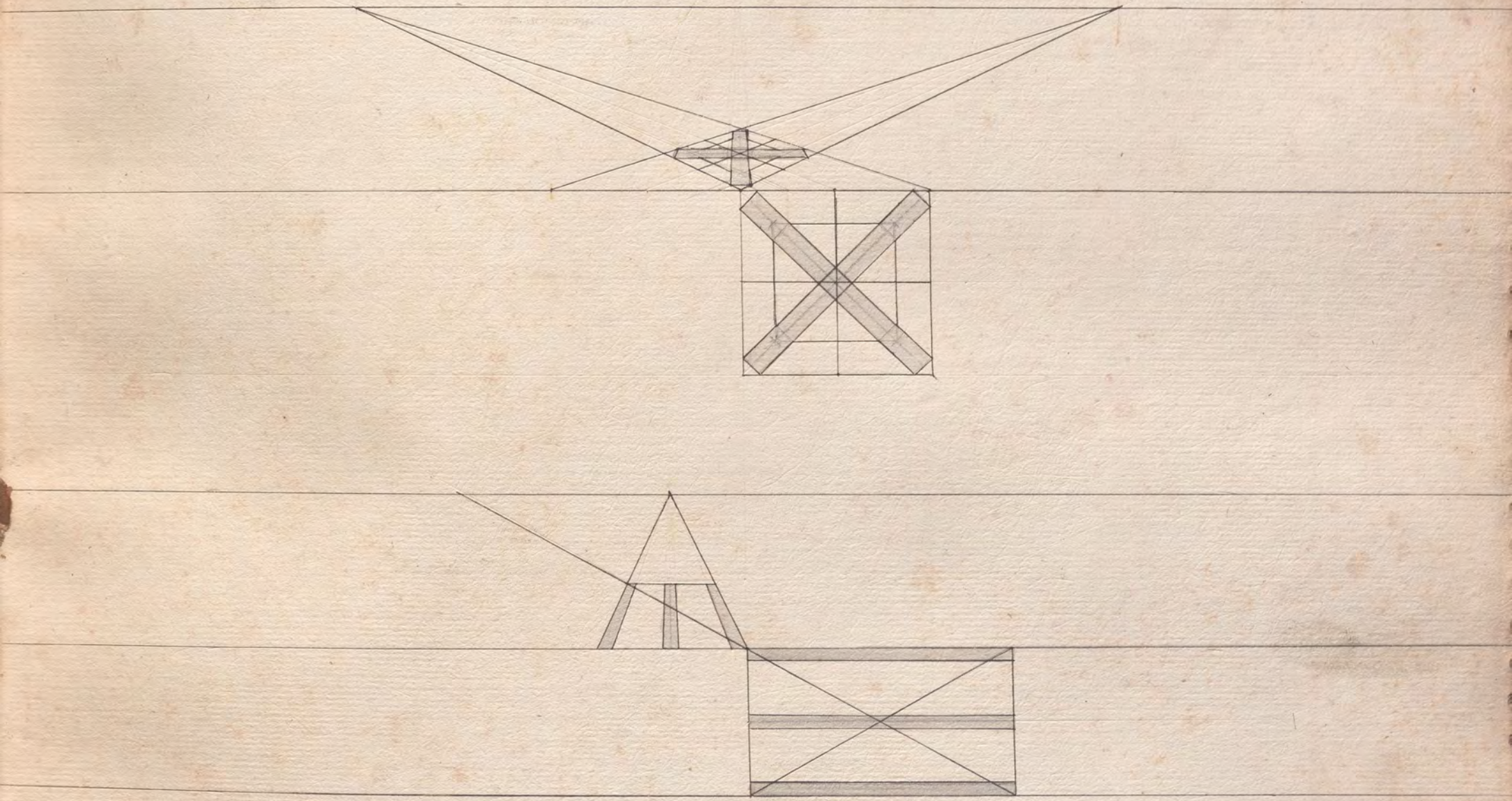
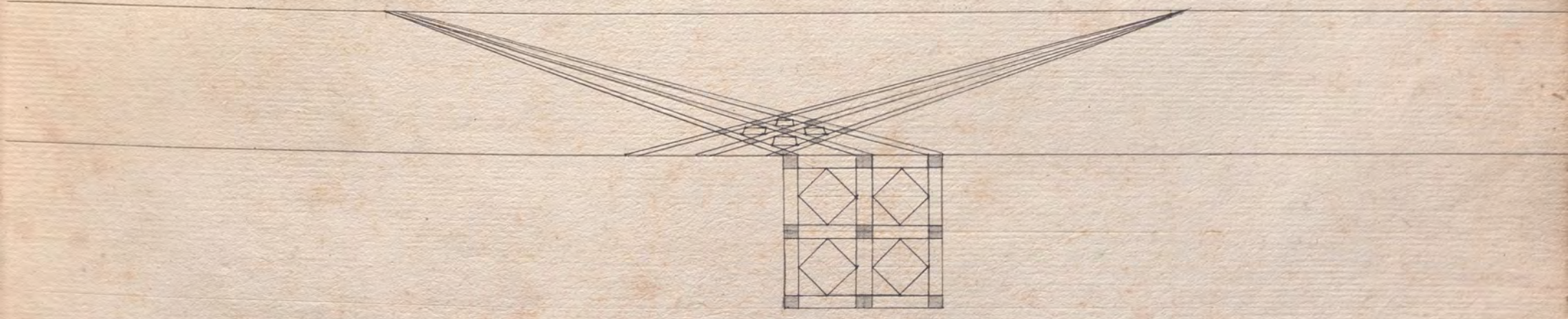
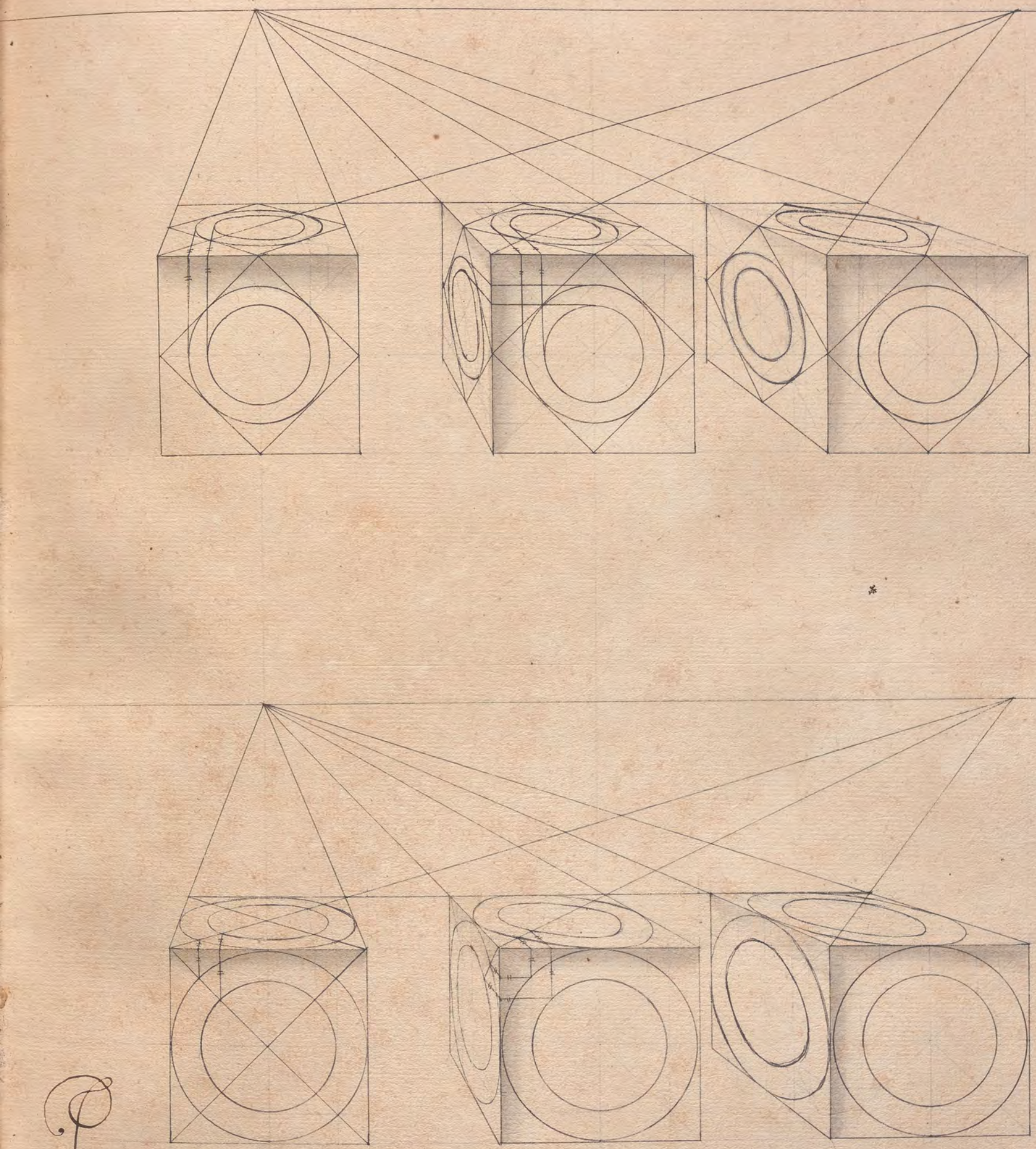


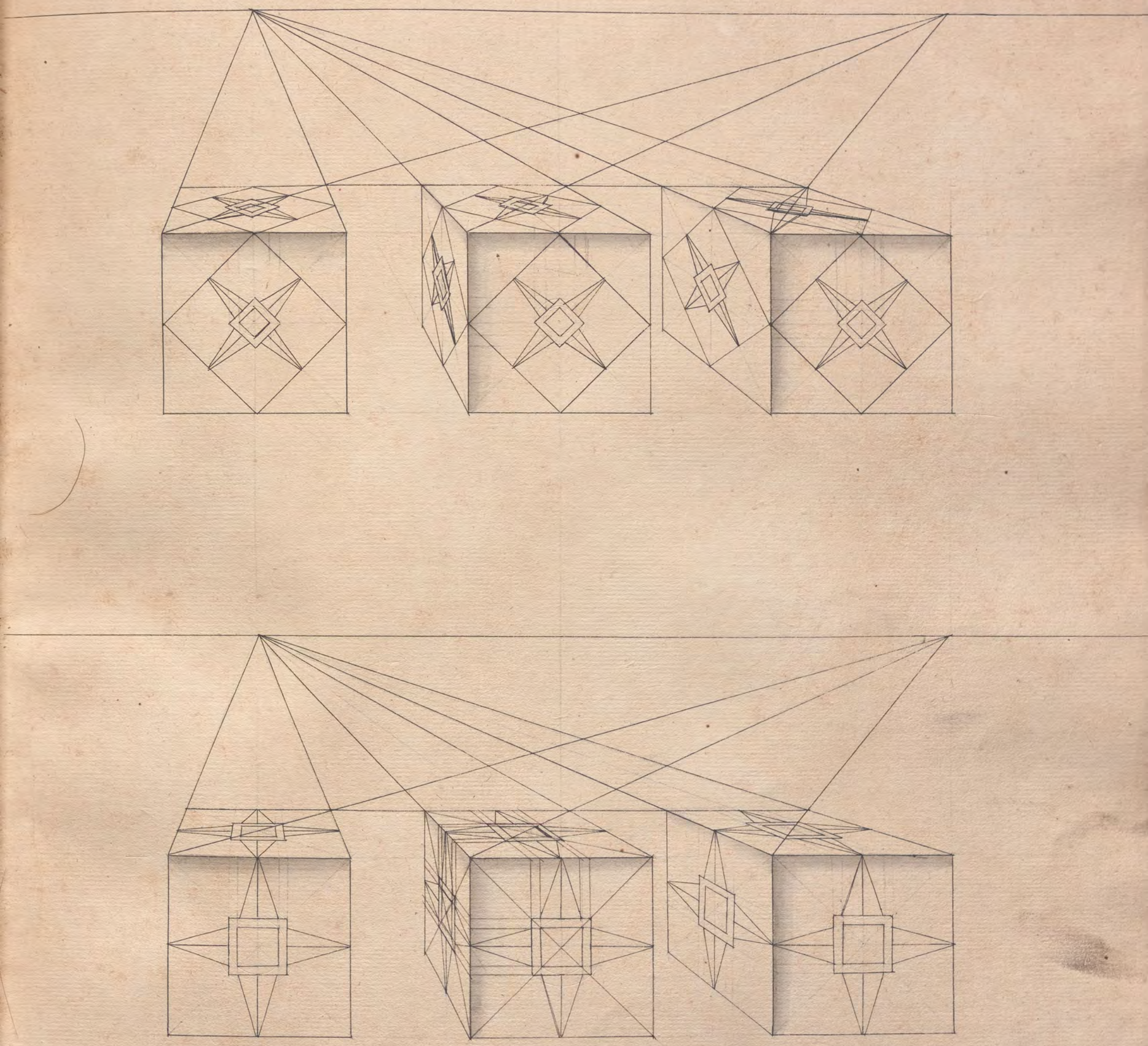




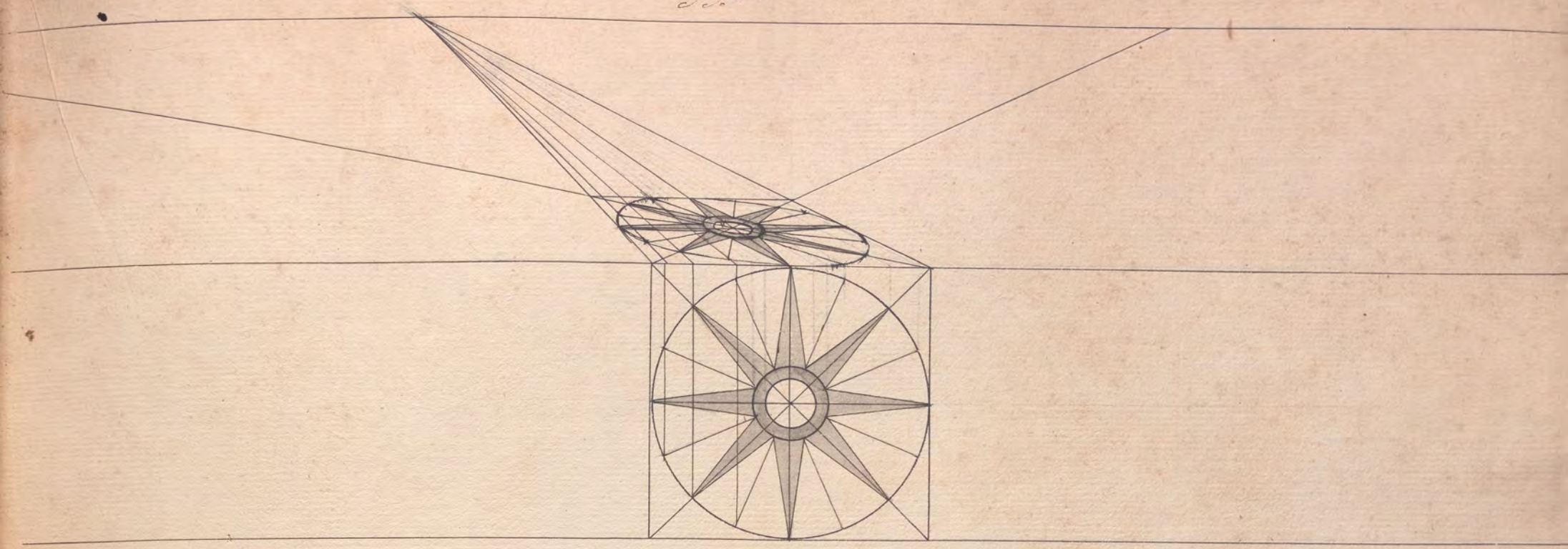
figures de plants racourciZ sur veues de front,
& d'angles droictZ

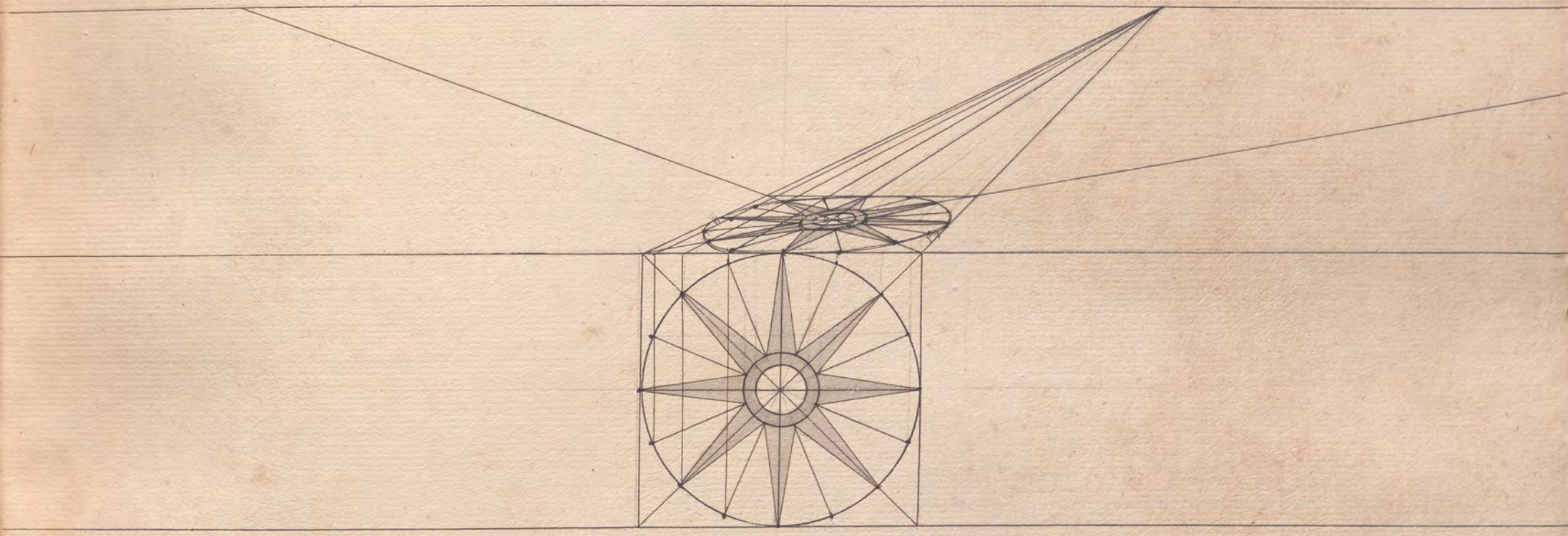


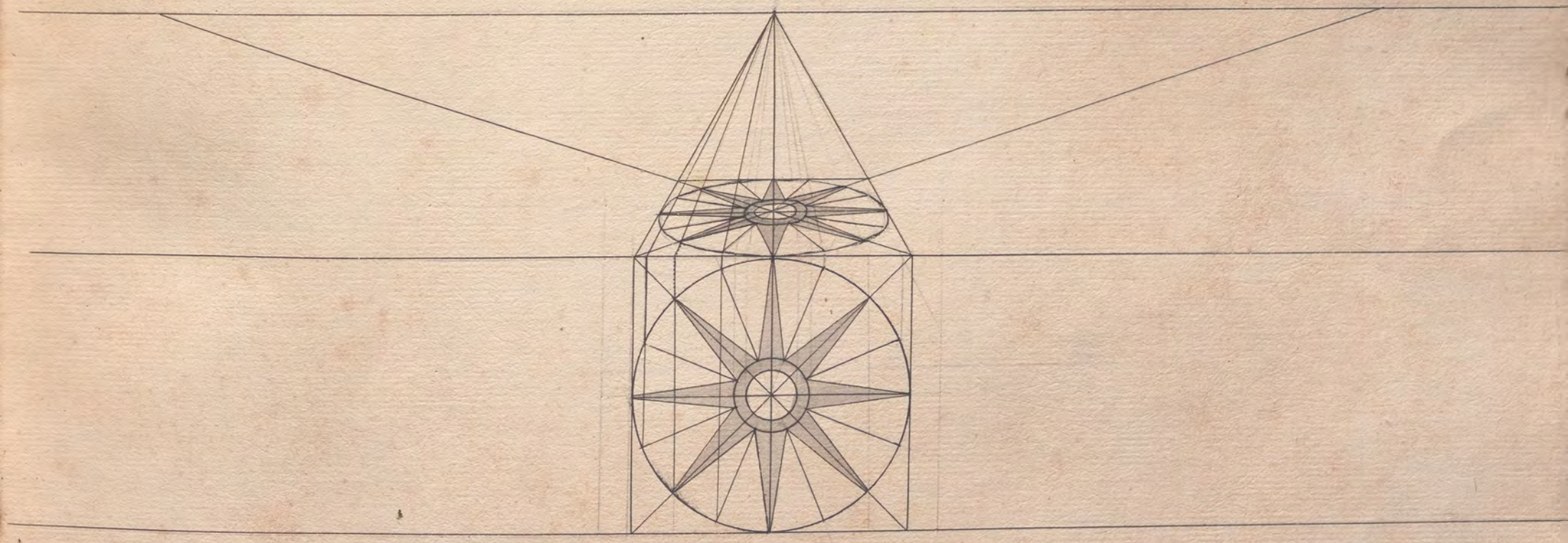
Pour proceder au racours des corps releueZ, fault en premier lieu parler du Cube, lequel sur la veue du front se doit racourcir en cette sorte. Faites vn carre geometral, comme ci deuant a este dict, lequel vous representera la face du Cube que voieZ plainement: Y designant telles ordonnances que bon vous semblera. En apres tireZ lignes radiales des Angles superieurs du Geometral: & a l'endroit de l'vne des deux sera coppee par la Diagonale du racours. la iustement sera le but de vostre Cube que merquereZ auec vne ligne equidistante a la plaine, Car sur ceste veue ne se peult monstrer que deux faces du Cube. Mais sur la veue du costé en peut apparoir trois: desquelles les deux se treuuent selon qu'auons ia declare. La troisiesme qui est a costé se represente par ce moien. TireZ vne troisiesme radiale de l'angle inferieur du Geometral, et ou elle rencontrera vne ligne (qui se nomme pendante) qui descend de l'angle agu du racours, la sera le vray but de ladite face troisiesme qui est a costé. Or pour merquer sur chacune face racourcie telles ordonnances quil vous aura pleu figurer en vostre Geometral, fault suiure les moyens qu'auons traicté par ci deuant aux chapitres mesmement pour la face superieure, Car quant a celle du costé, apres y auoir tiré les diagonales aux angles opposites, fault du bout de la ligne trauersante du Geometral equidistante a la plaine, tirer vne nouuelle radiale, et du bout de la trauersante de la face superieure racourcie aussi equidistante a ladite plaine, faire descendre vne equidistente a la pendente. & ces deux seront les trauersantes en vostre face du costé: par le moien desquelles vous aureZ quatre pomcts de chacune de vos circonferences, suiuant ces exemples. Puis en tirat encore aultres radiales des pomcts merqueZ au coste senextre dudit Geometral par le moien des lignes retirées des interseCtions d'icelles circonferences auec les Diagonales dicelluy Geometral, vous aureZ quatre aultres pomcts qui se rapportent a ceulx ausquels les circonferences descrites sur le Geometral, coppent les Diagonales d'icelluy, comme appert en ces figures. S.

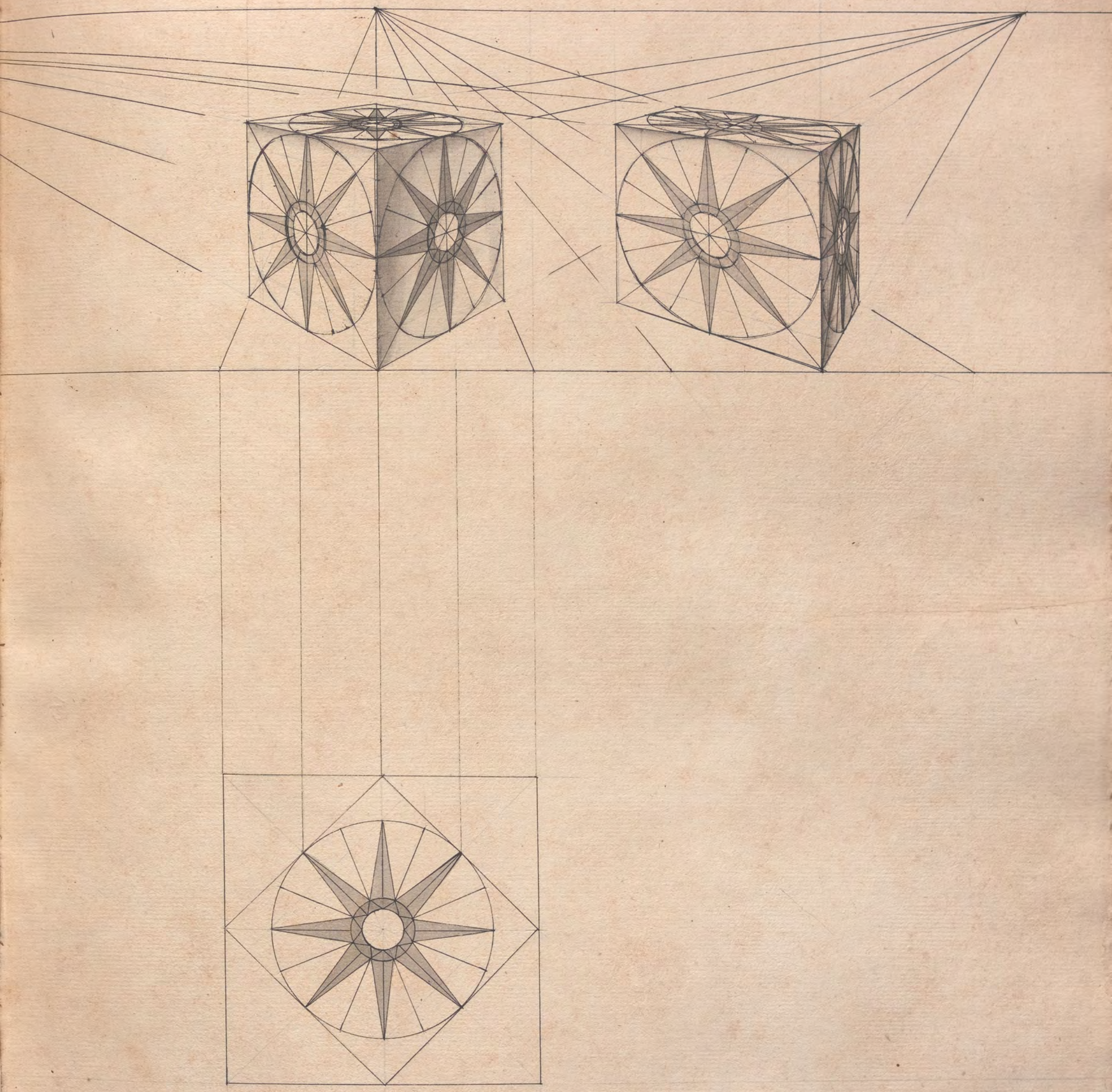


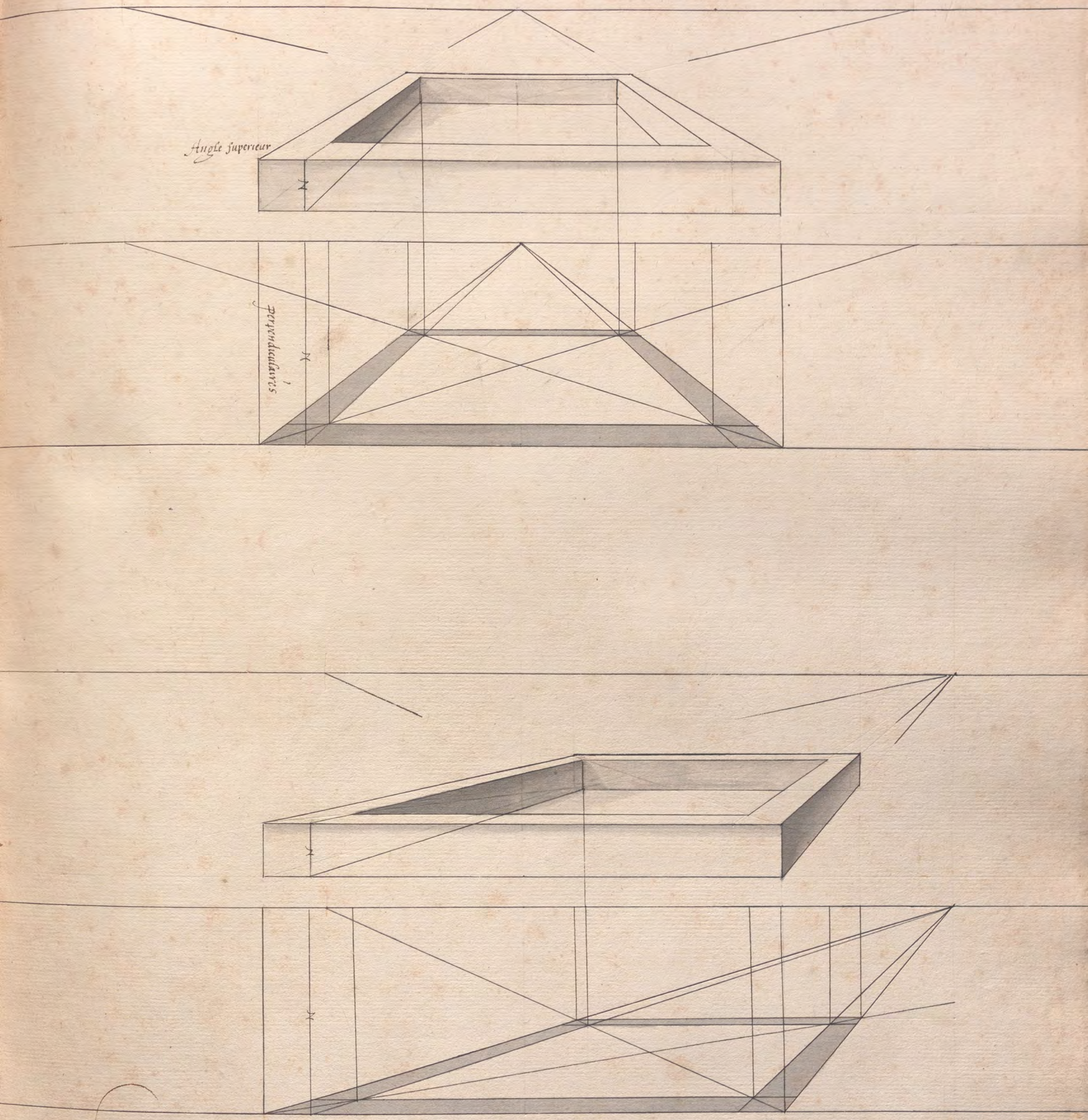
Quelque Ordonnance donc que vouldrez designer sur le Geometral de vostre Cube, se representera aisement en toutes faces racoursies par le moien des lignes tant diagonales que trauersantes tirées sur ledit Geometral et faces racoursies comme venons d'enseigner. Car tels endroitz qui touchent en vostre Geometral les Diagonales d'icelluy seront merquez aux intersections des diagonales sur les faces racoursies auec les radiales tirées des poinctz merquez au costé senextre dudit Geometral par les lignes releuées, ainsi que nagueres auons declare, & comme aussi il appert en ces figures. C.



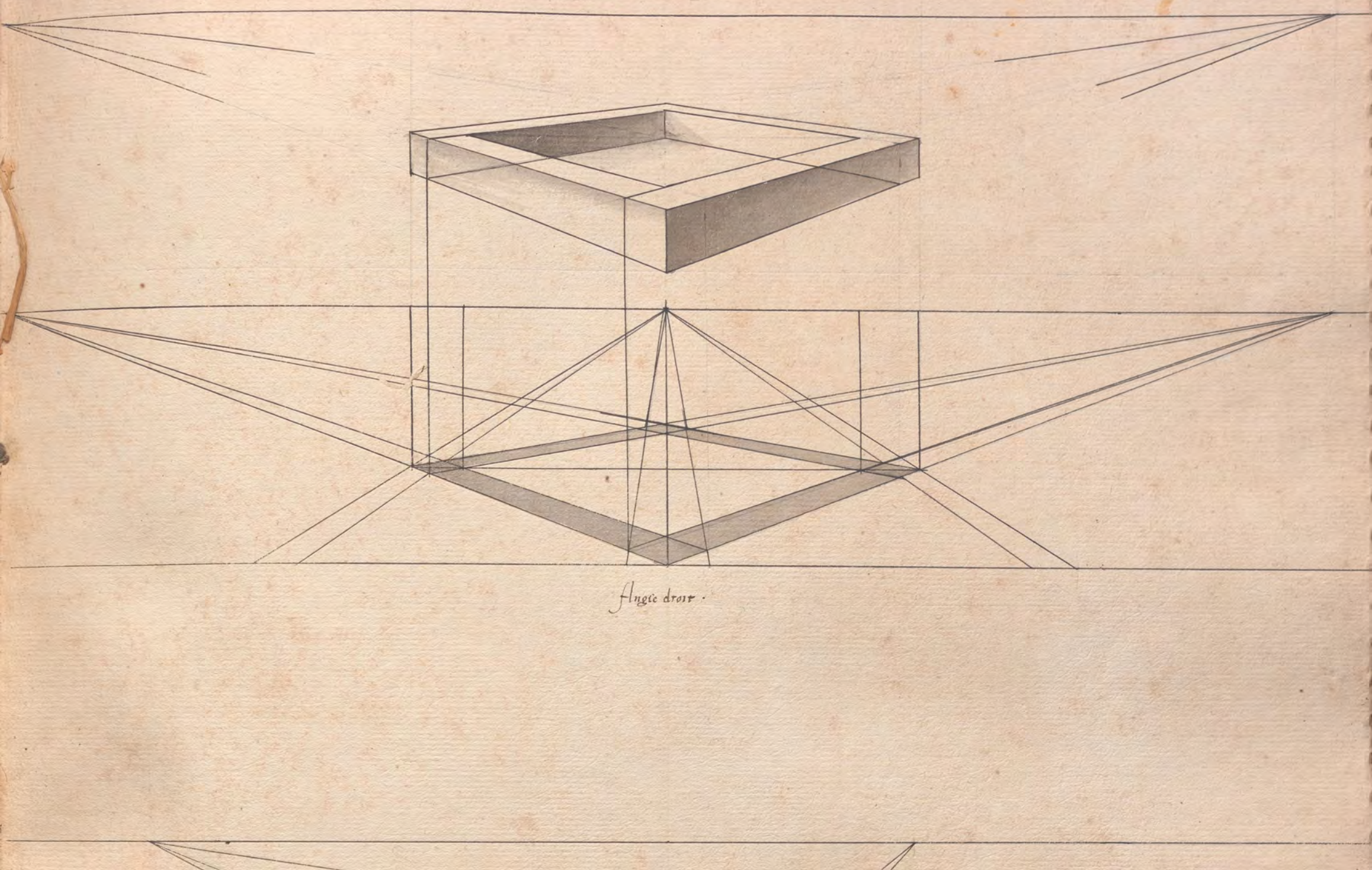




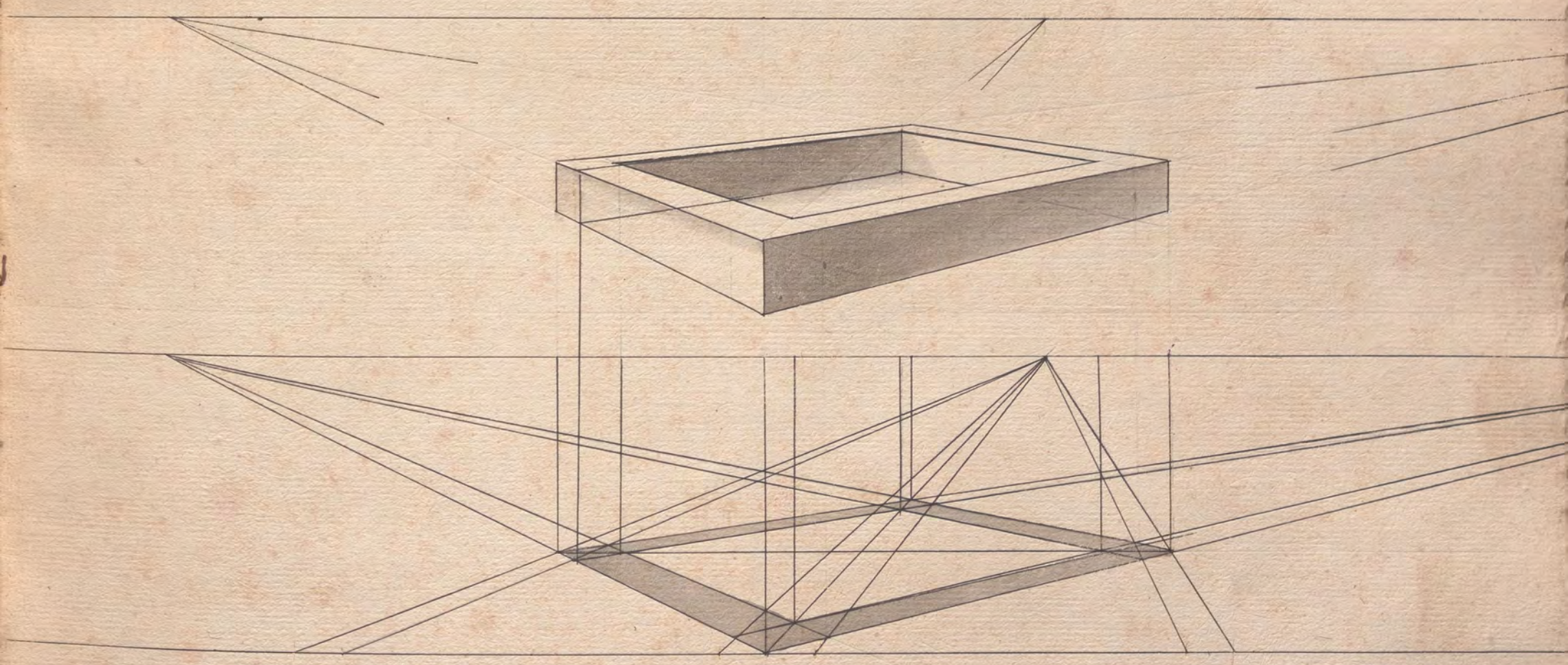




A concaueure d'vne pierre carrée ou aultre figure parallelepipede se trouuerra sur le plan, auquel apres auoir dessigne l'espesseur de la bordure sur la ligne plaine, & icelle racoursie fault monter lignes perpendiculaires, et ou icelles trouueront les diagonales de la pierre esleuée partans des angles superieurs d'icelles, la seront ses butz des espesseurs qu'aueZ arrestées sur vostre plan, & quant a la profondité, s'arresteraZ sur tel point Z que bon vous semblera en l'vne des perpendiculaires.

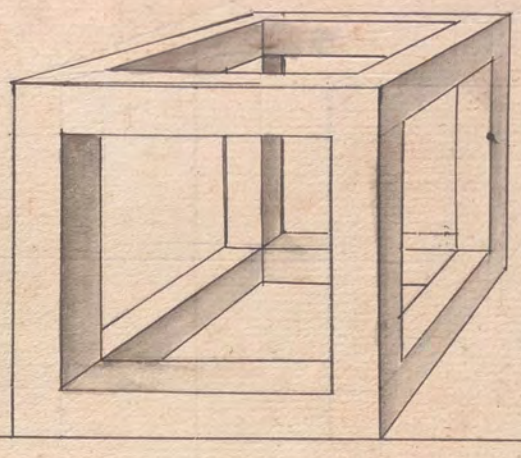


Angle droit.

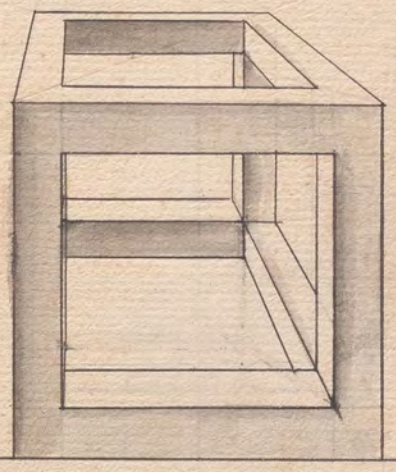


Angle du coste'.

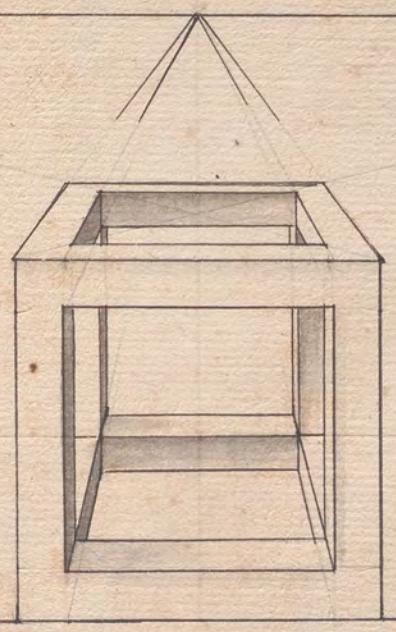
La veue de l'Angle se fera comme les precedens.



Veue du coſte'.

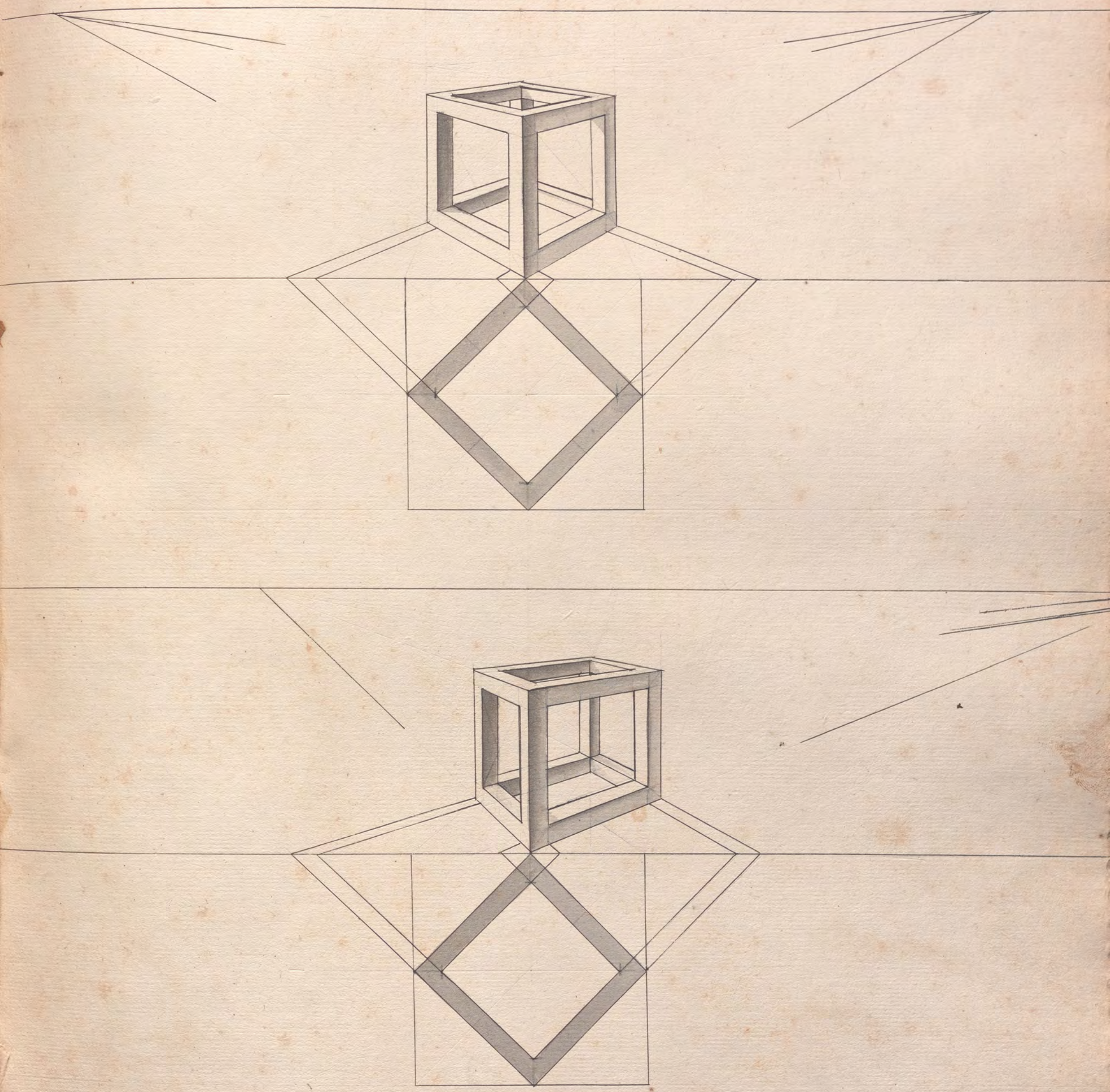


Veue' du front

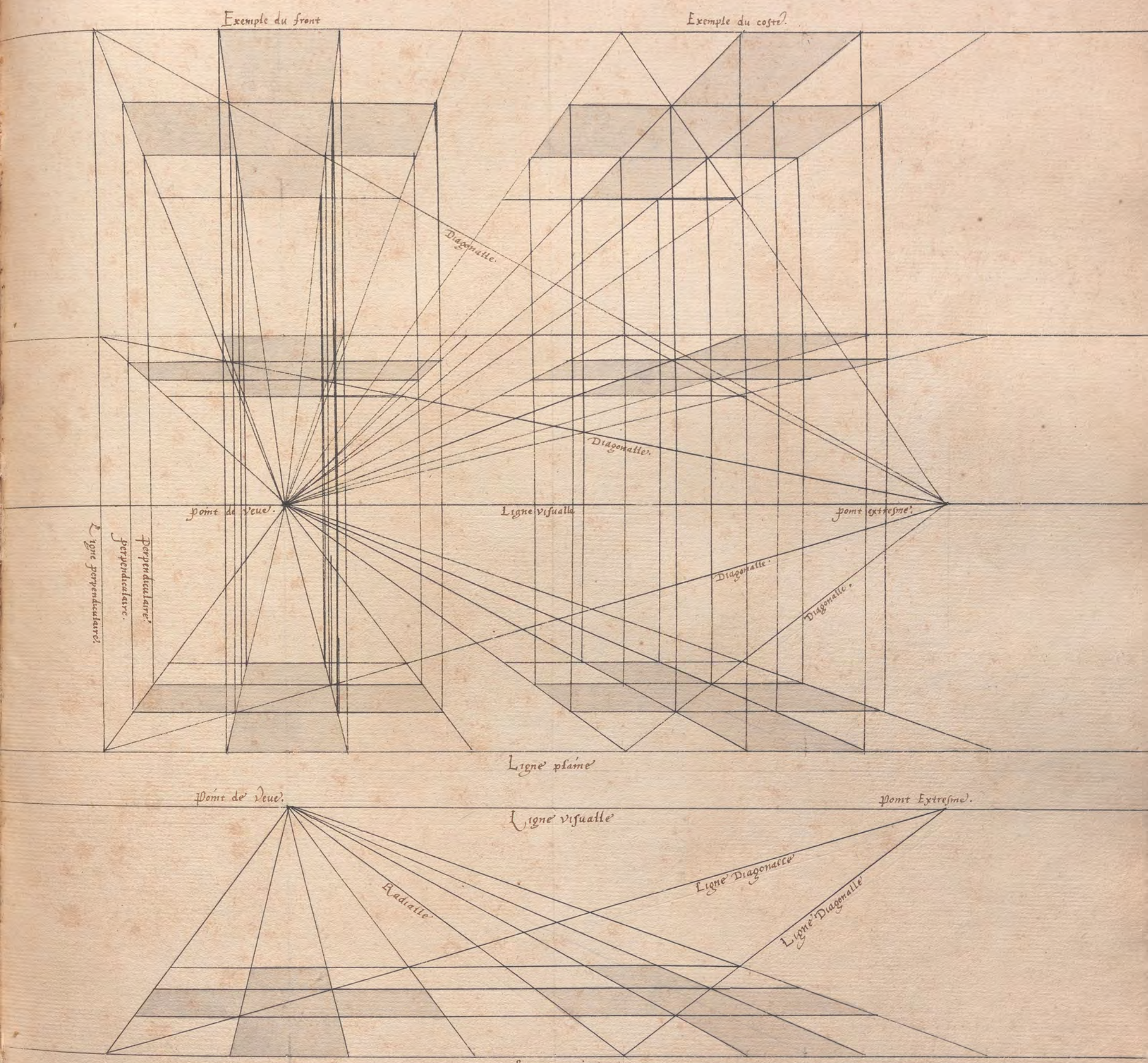


Veue du front.

Le Cube perſé en toutes ſes faces, ſe fera de la premiere face geometrale y deſignant telle largeur de contramte que vous vouldreZ, apres laracourciſſant de telle veue que bon vous ſemblera par le moien des lignes diagonales; ſur les faces exterieurement apparentes y tirereZ les lignes iugeans l'eſpeſſeur du geometral, et ou icelles lignes toucheront les diagonales que fereZ a chacune face, la ſera la meſure certaine de la largeur et contramte qu'aureZ bailſé au geometraL.



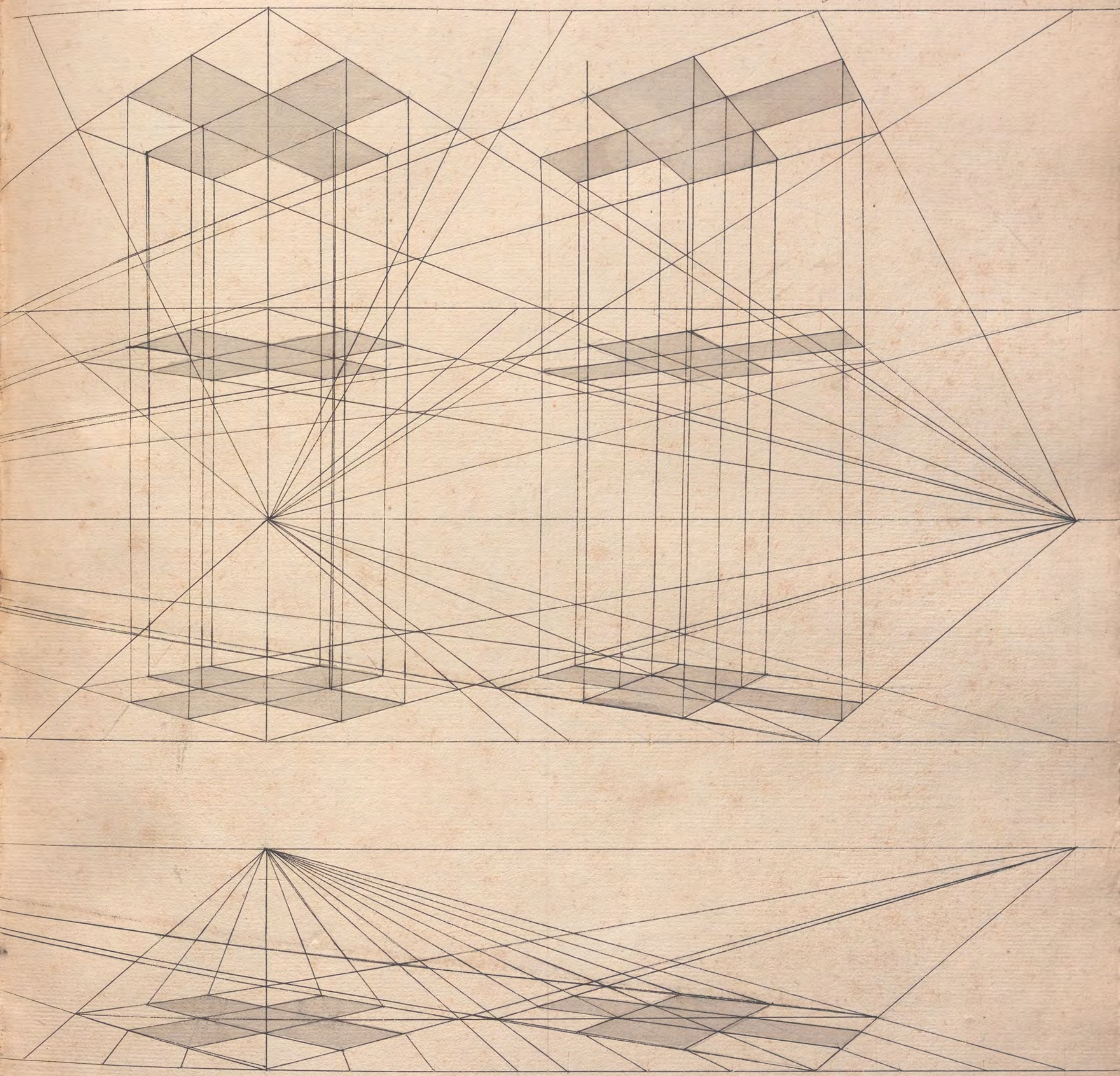
Exemple de la veue des angles

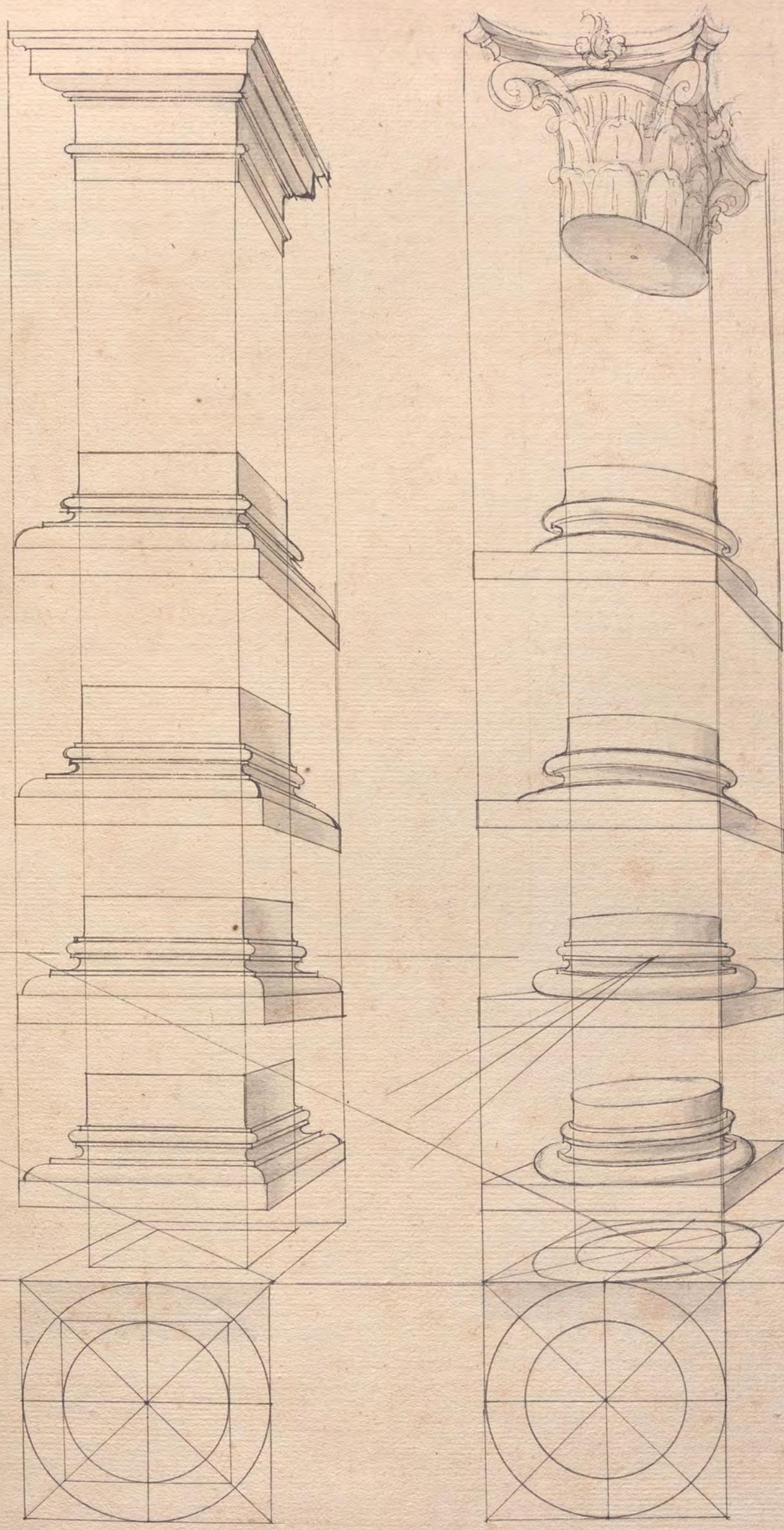


Ie vous ay ici figuré quelques planchers transparans ſur les veues, tant du front du coſté que des angles pour vous monſtrer la maniere de les eſleuer ſur le plan racourſi par le moien des lignes perpendiculaires aſſiſes aux extremitez de chacun angle dudit plan, tant au premier que ſecond eſtage, et auſſi par le moien des lignes diagonales qui deſcendent au point extréme, pour iuger les racours des eſleuations, tout ainſi comme la ligne diagonale, partant de la ligne plaine iuge le racours du plan. f.

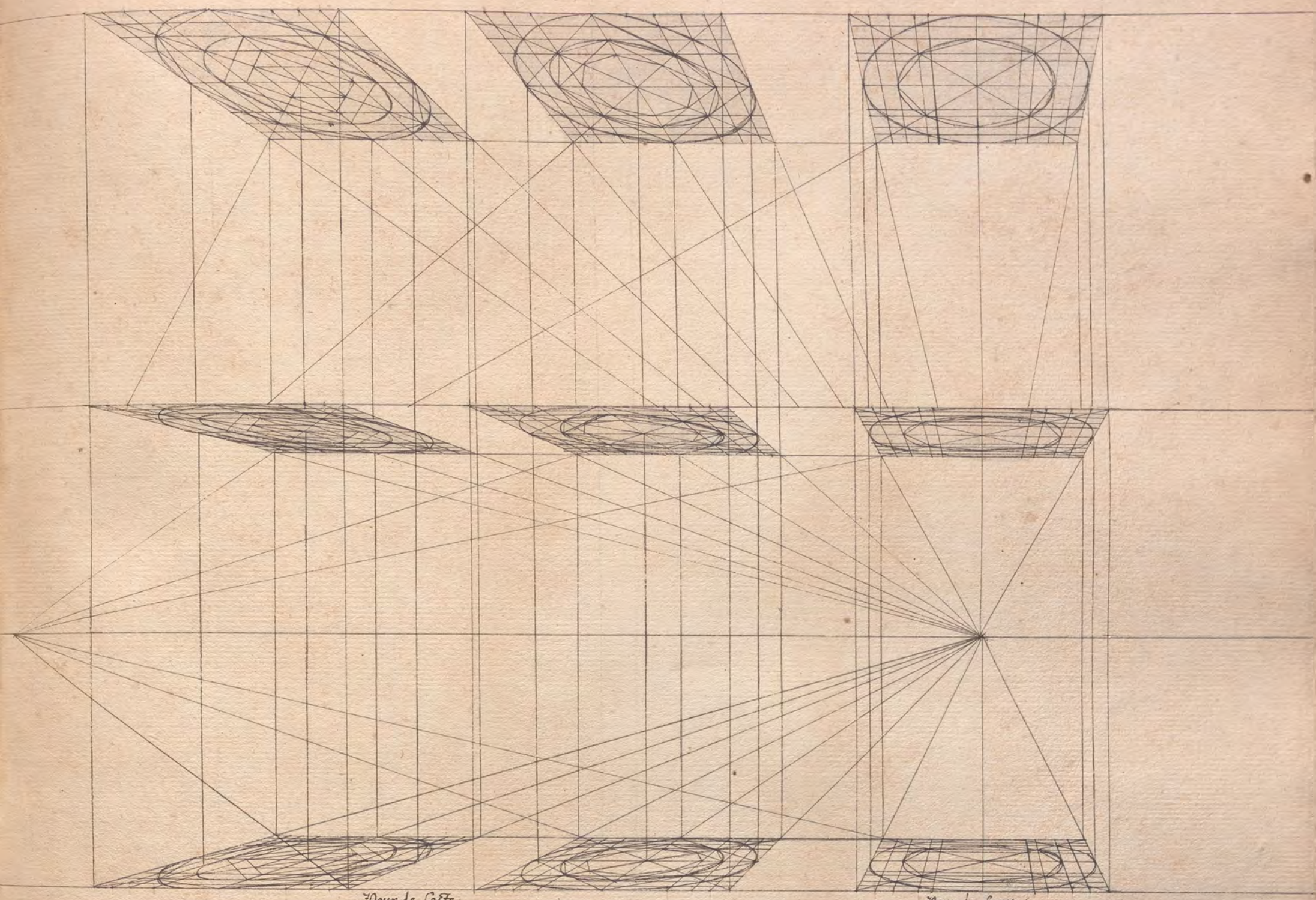
Exemple de fangle droit

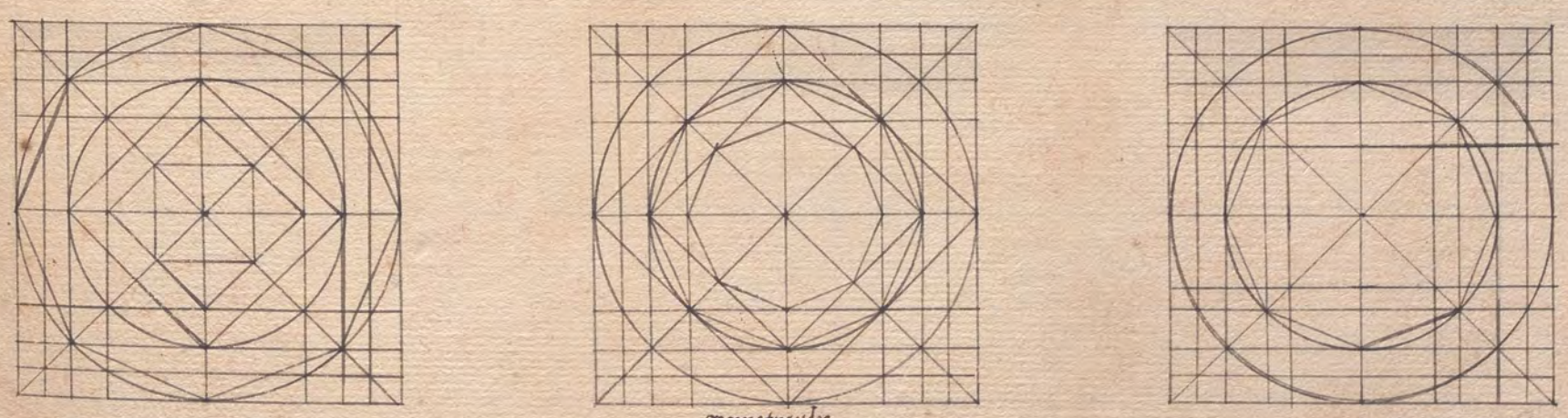
Exemple de fangle a coſte



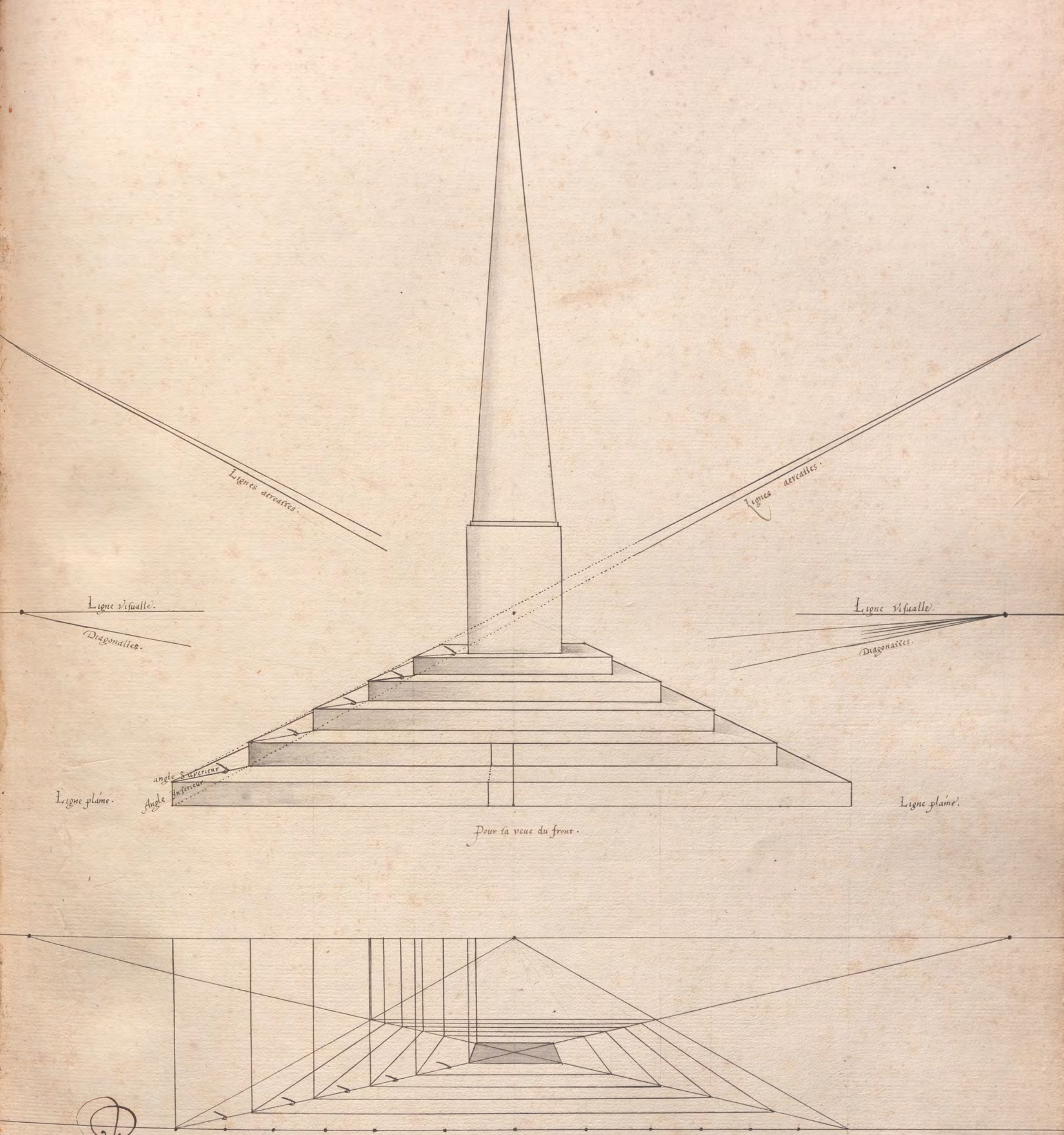


Pareillement, ie vous ay ici repreſenté le Bases de la couſonne, & du pillier carré comme elles apparoiſſent au deſſous, et audeſſus de la ligne visuale, par le moien des carreZ touſiours racourciſſans au poinct de veue comme ces figures le demonſtrent.



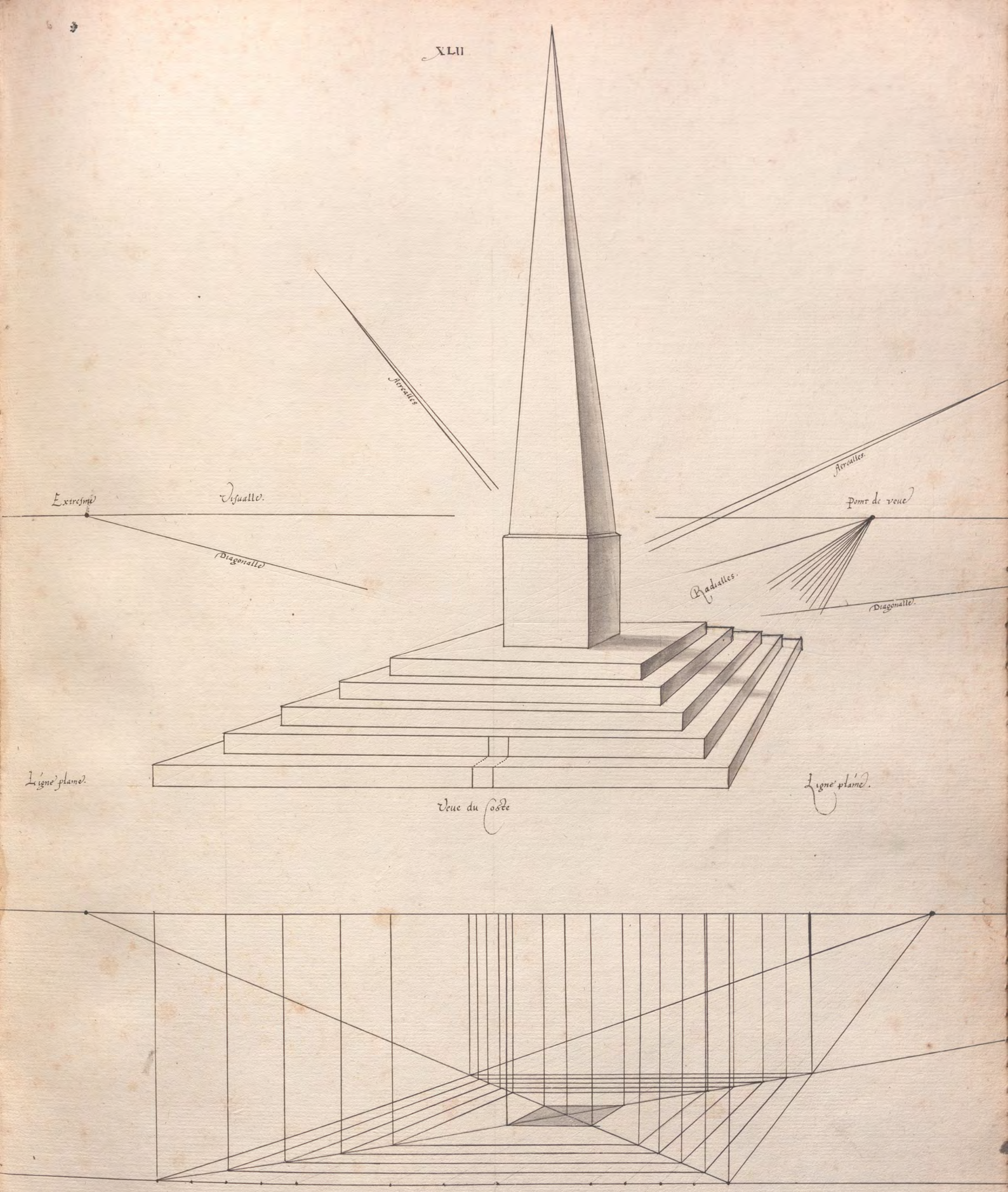


Pour racoursir le rond en quelque planche assise au dessus de la ligne visuale, apres auoir racoursi le plancher carré par le moien des lignes perpendiculaires et diagonales comme ci deuant a esté dict, Fauldra en vos carreZ esleueZ, tirer nouuelles radiales, autant distantes lune a laultre comme celles du plan racoursi. Lesquelles auec leurs diagonales, —vous ingeront les pointts ou —vous debueZ arrester —vos circonferances.

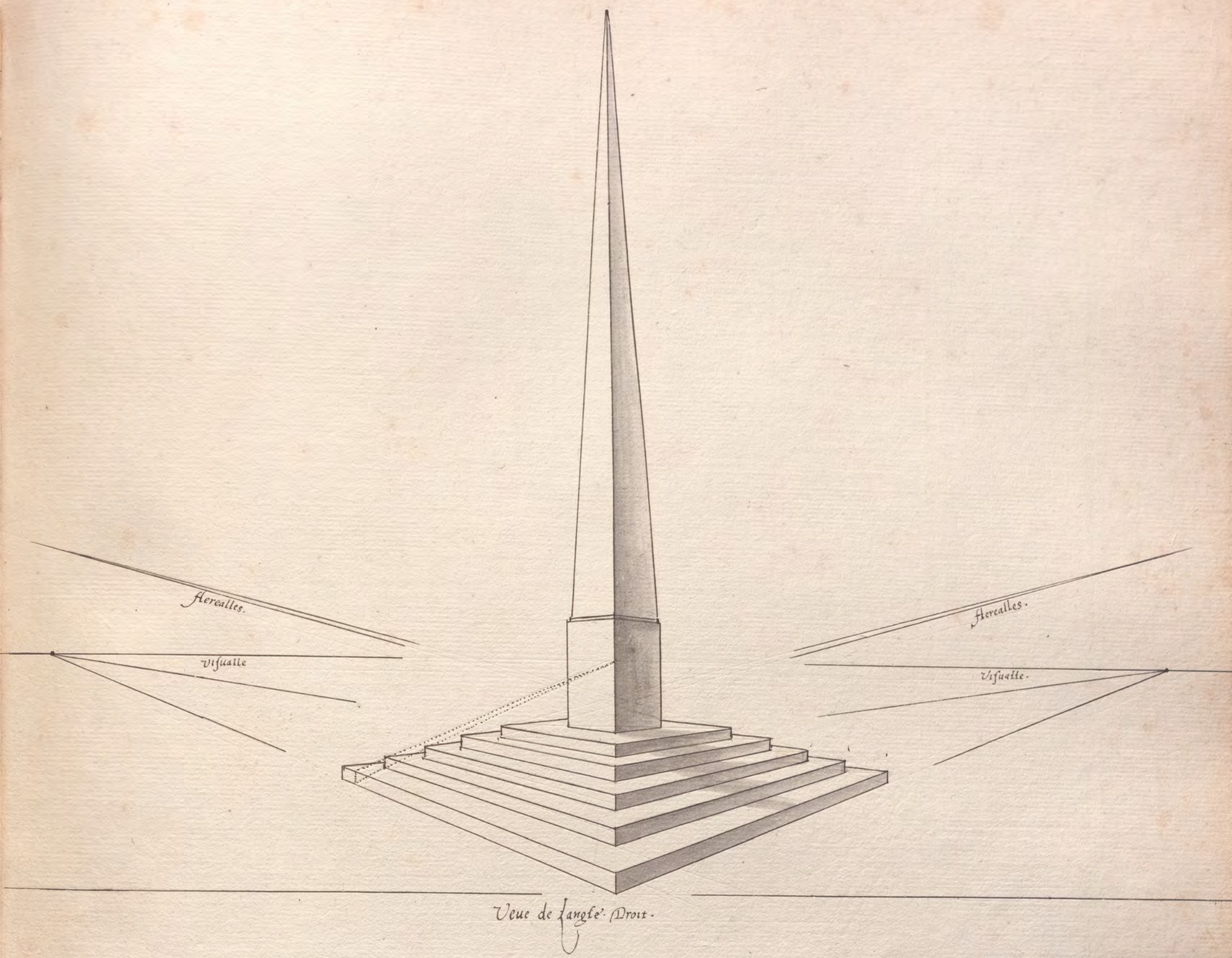


Pour la veue du front.

Pour trouuer le racours des degreZ, fault figurer leur quantité sur la ligne plaine pour iceulx racoursir sur le Plan Les esleuer par le moien des lignes perpendiculaires. Au premier, baillereZ telle haulteur que bon vous semblera, et de l'angle superieur d'icelluy fereZ vne diagonale au poinct extreme, & ou icelle touchera la perpendiculaire du second degré, la sera l'assiette dudit degré, L'espesseur duquel se trouuerra, moiennant le racours de lespesseur du premier mise en carré, tirant d'icelluy deux radiales au poinct de veue, & ou elles copperont l'assiette dudit second degré, la sera, la mesme haulteur d'icelluy, ayant sa haulteur ou l'espesseur des deux premiers degreZ, fereZ deux lignes ærales, l'vne procedant de l'angle inferieur, de l'assiette du premier degré, a l'angle inferieur de l'assiette du second, & l'aultre de l'angle superieur du premier degré a l'angle superieur du second, & icelles ærales iugeront les assiettes & haulteurs des aultres degreZ, par le moien desdites lignes perpendiculaires esleuées dessus le Plan.

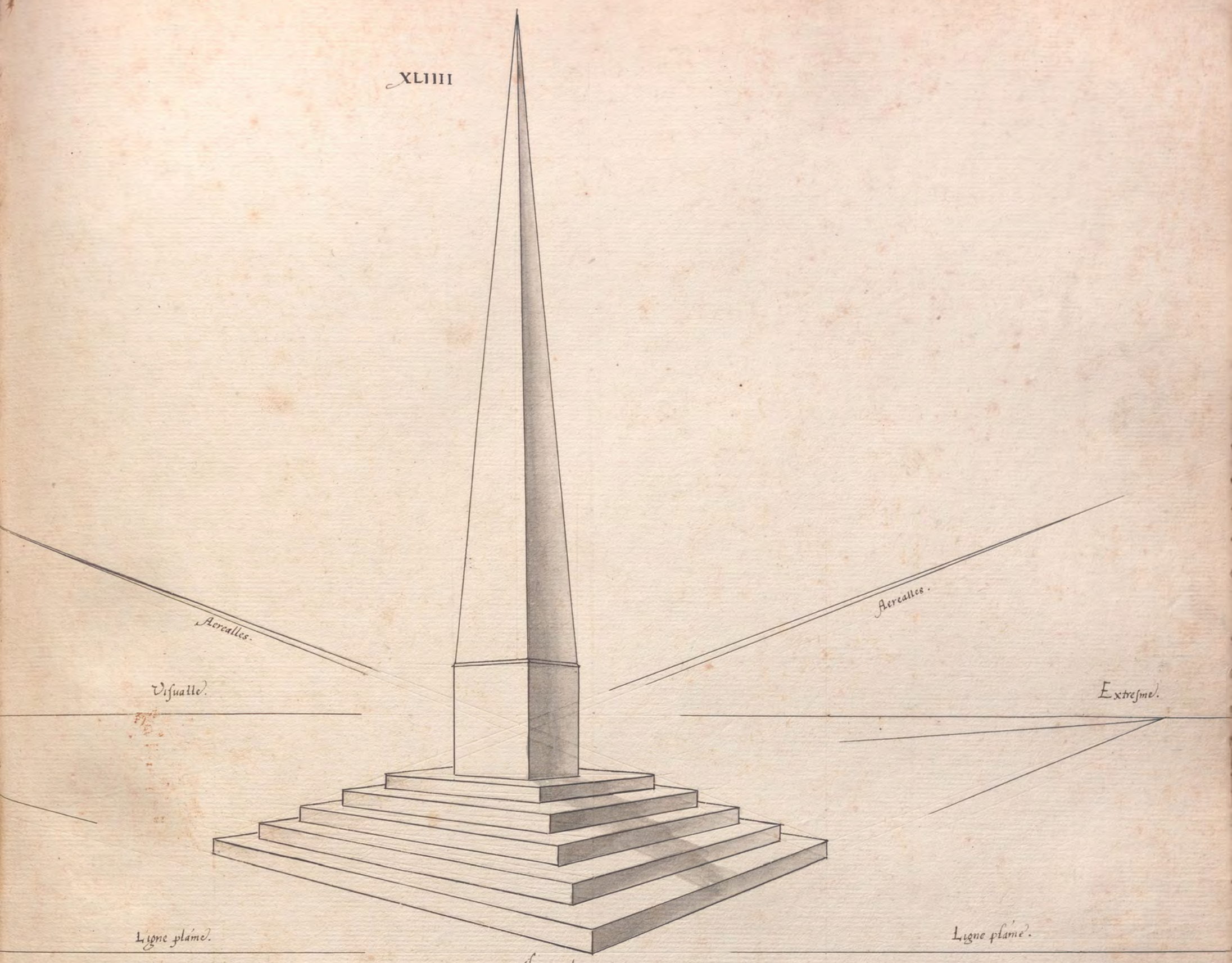


La veue du costé se gouuerne comme celle du front, Il fault en toutes veues premierement trouuer les deux premiers degreZ comme nous auons declaré au chappitre prochain precedent, puis figurer vos æreales, pour trouuer les degreZ suiuans, si vous ne voulleZ auec labeur continuer les aultres, comme aueZ fait les deux premiers.

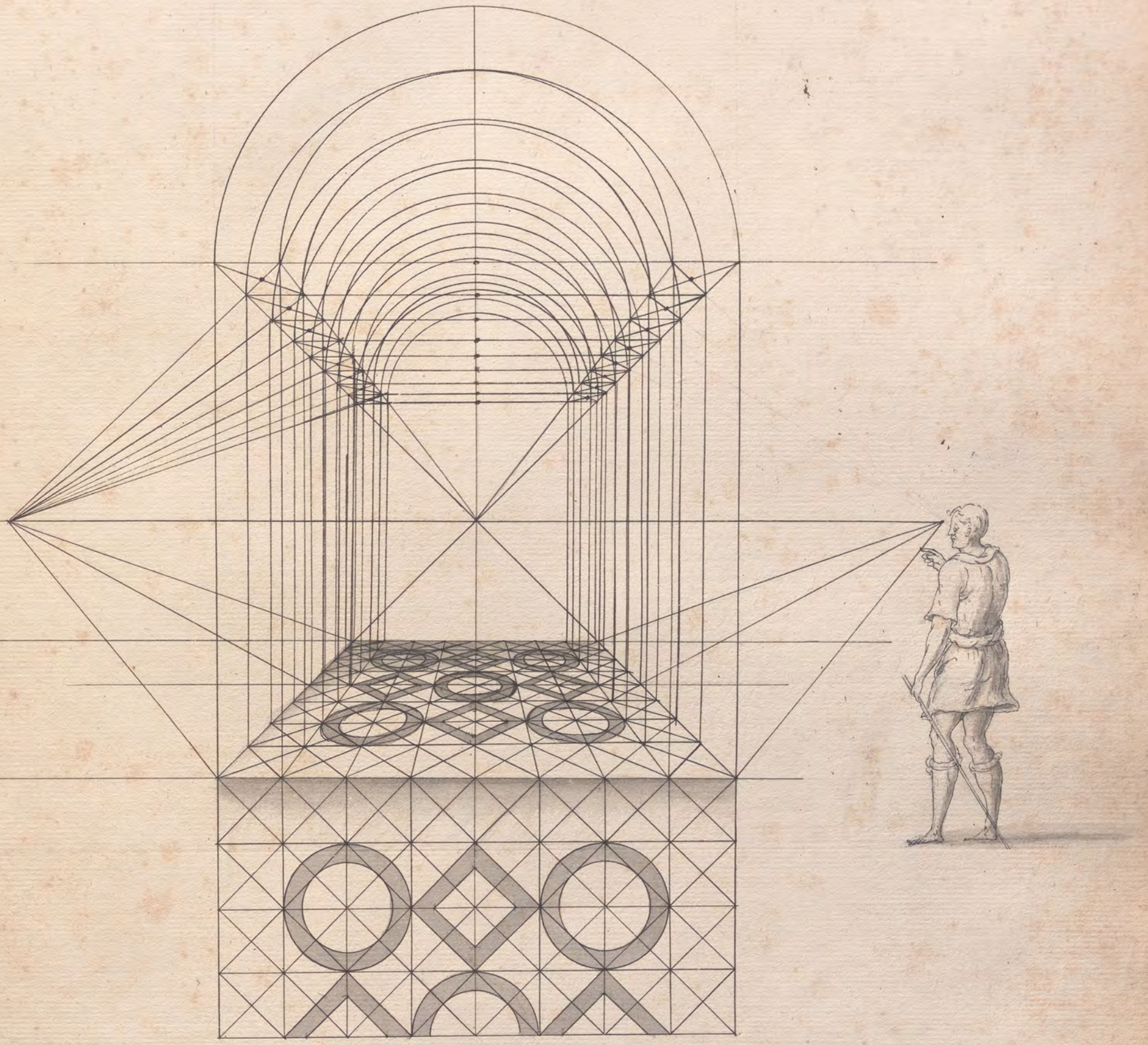


Veue de langle droit.

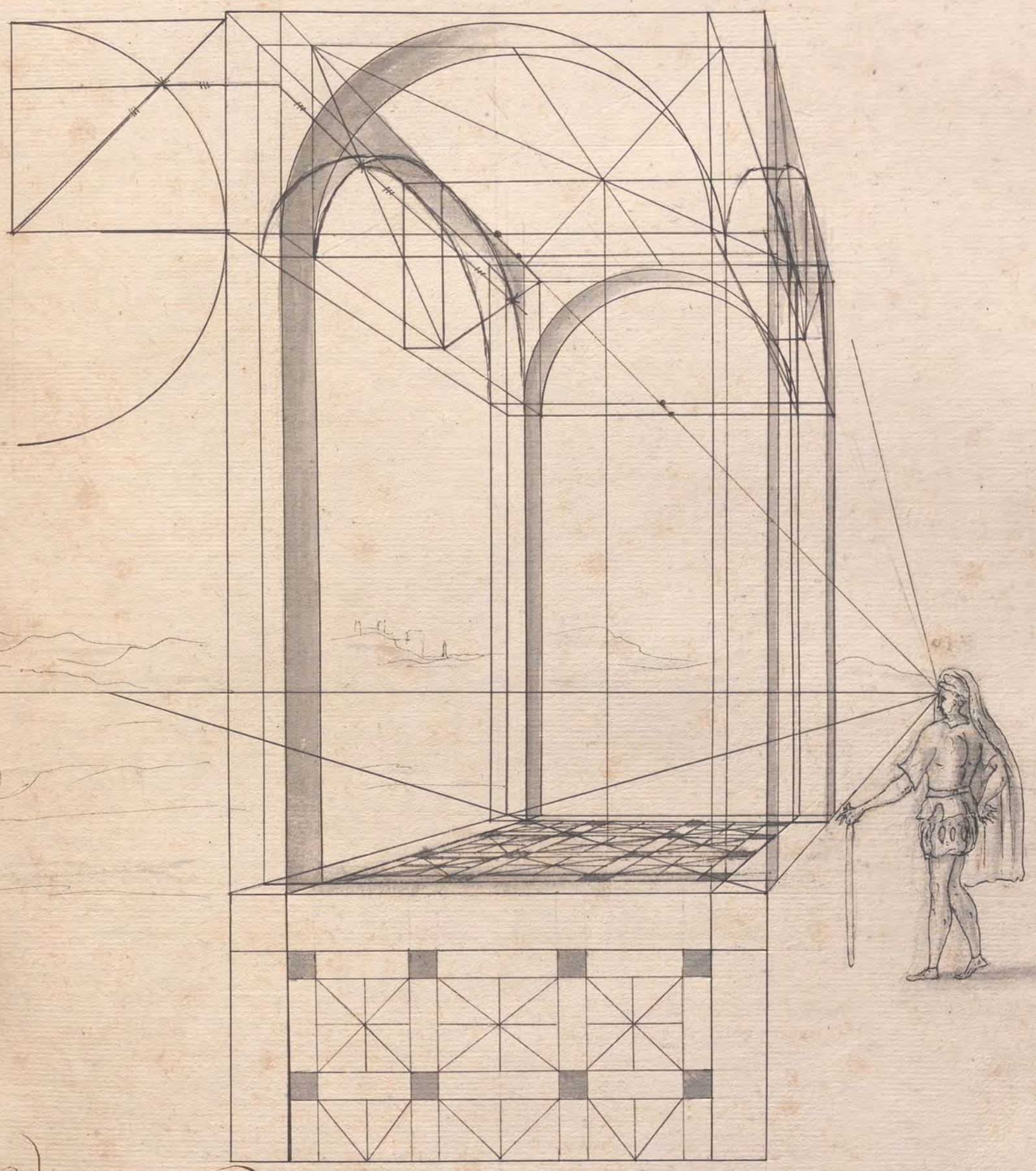
a droicte veue de Langle se gouuerne comme les precedens.



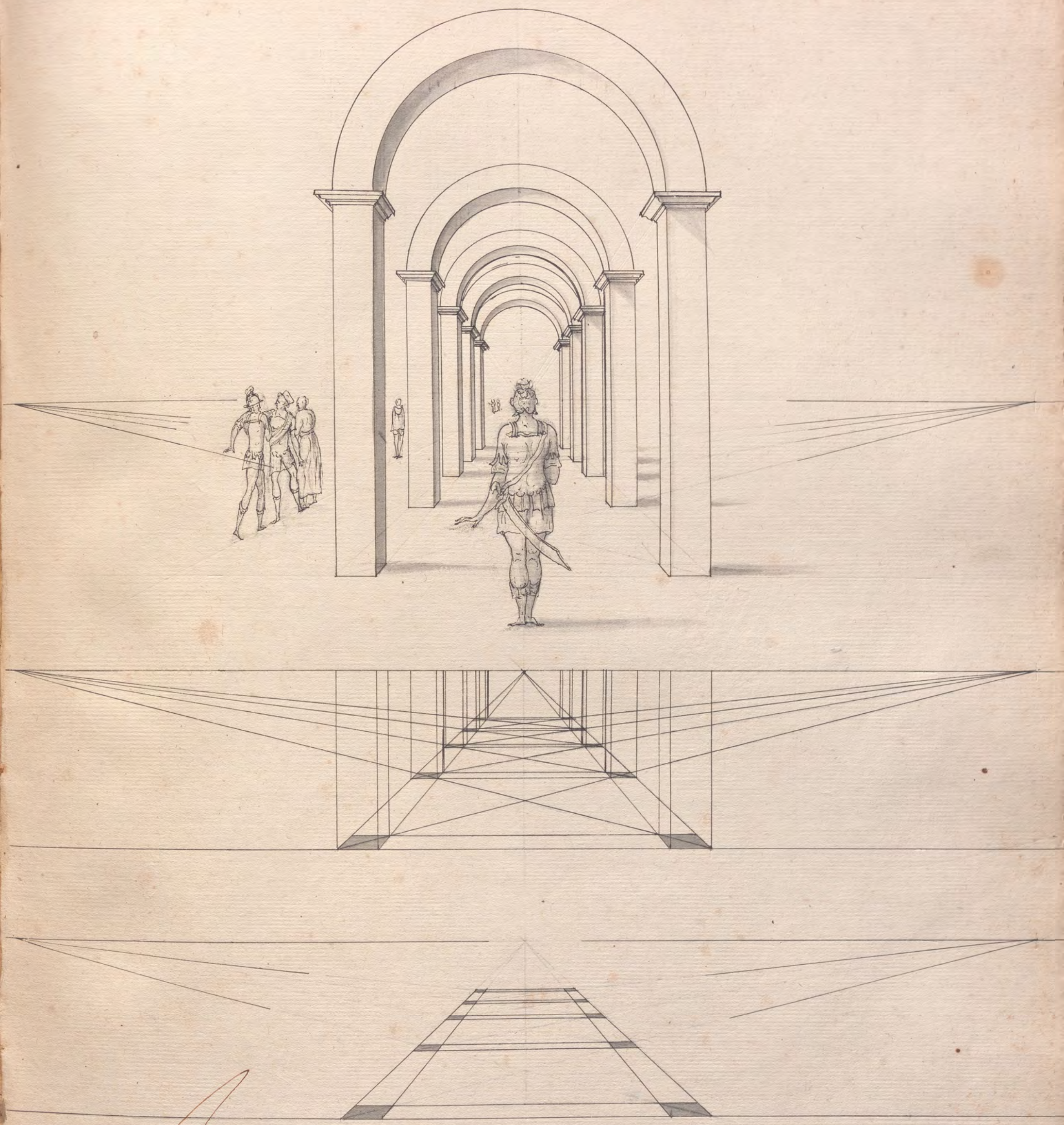
La veue de l'angle en coste pareillement se gouuerne comme les precedens.



Les racours des arcZ se font sur les lignes perpendiculaires esleuées du plan racoursy, desquelles les quatre premieres qui sont assises sur la premiere ligne plaine sont esleuées a telle haulteur que lon vouldra, Les aultres qui sont assises sur les lignes plaines racourscies se iugent en leur haulteur par le moien des quatre lignes radiales superieures. Donc entre les deux extremes perpendiculaires selon la haulteur proposée, se asserra vne ligne equidistante a la visuale, au mylieu de laquelle mettreZ le centre du Compas pour faire les deux circonferences qui portent sur lesdites quatre premieres perpendiculaires, et dicelluy centre tireroZ vne ligne droict au poinct de veue, et ou icelle ligne touchera les equidistantes, a la premiere, lesquelles figureroZ sur les aultres perpendiculaires a la fin de leurs racours, la seront les Centres de toutes les circonferences dicelles perpendiculaires, Comme ceste figure le demonstre.



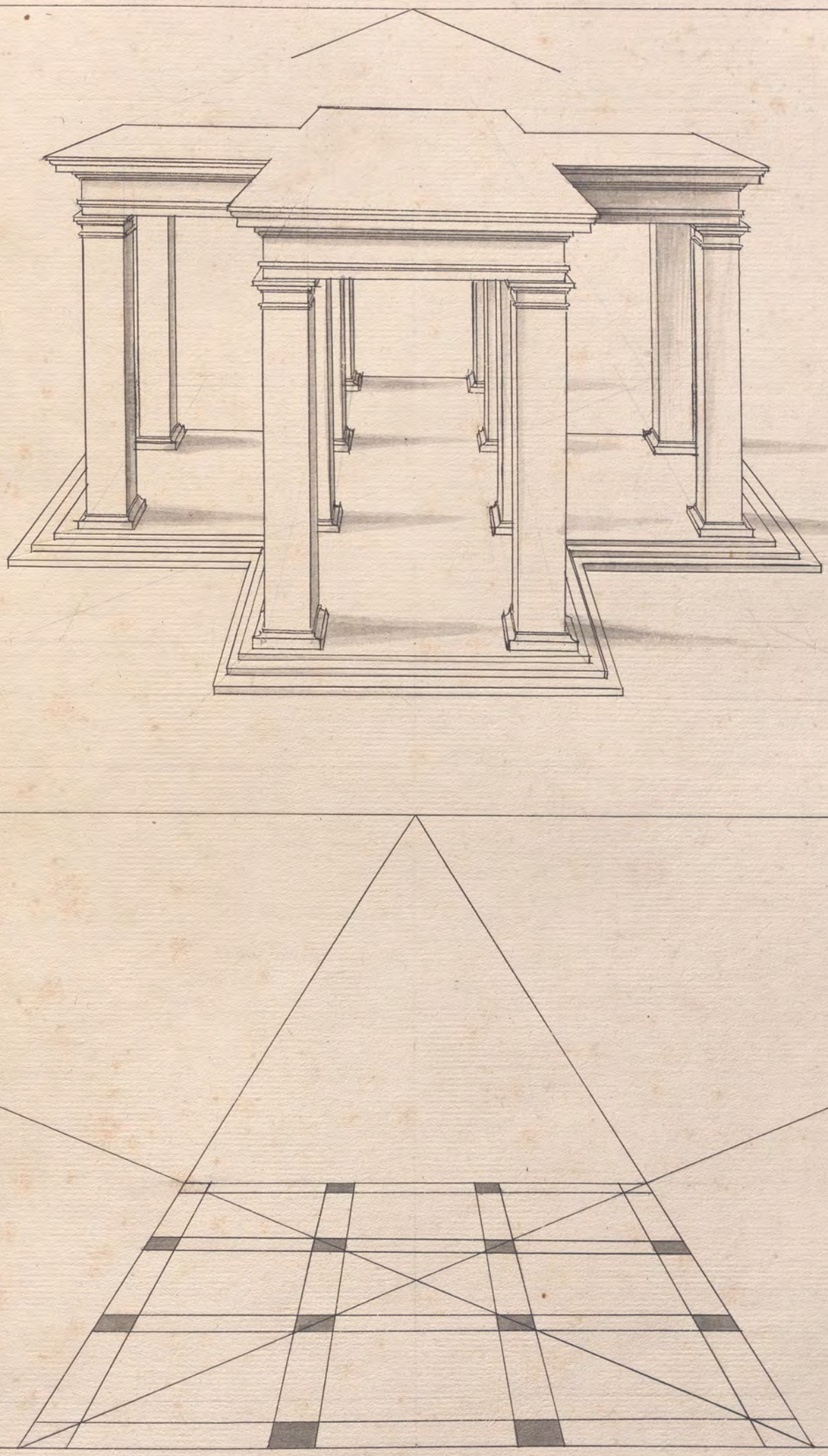
Lusdi sur la veue du costé, apres auoir arresté la haulteur proposée par l'eleuation des lignes extremes perpendiculaires cõme deuant a esté dict. sur icelle fereZ vne ligne æquidistante de la visuale, au mylieu de laquelle est le centre de la premiere circonferẽce & d'icelluy centre tirereZ vne radiale superieure qui descendra a la veue, & ou elle trouuerra les aultres lignes æquidistantes de la premiere qui seront assises sur les perpendiculaires esleuées du plan racourcy iusques a leur haulteur racoursie. La seront les centres des trois circonferences, dont l'vne auec ladite premiere est pour l'arc du deuant, & les deux aultres pour l'arc de derriere. Mais les arcZ des deux costeZ se feront par le moien d'vne demie circonference designée a costé senextre de ceste figure, selon la grandeur & haulteur de la premiere, laquelle racourcireZ auec toutes les lignes qui vous plaira figurer dans son geometral, & ou les diagonales que fereZ audit racours croiseront icelles lignes racoursies, La seront les pointZ par lesquels conduireZ vos circonferences qui seront assises sur le dites perpendiculaires.



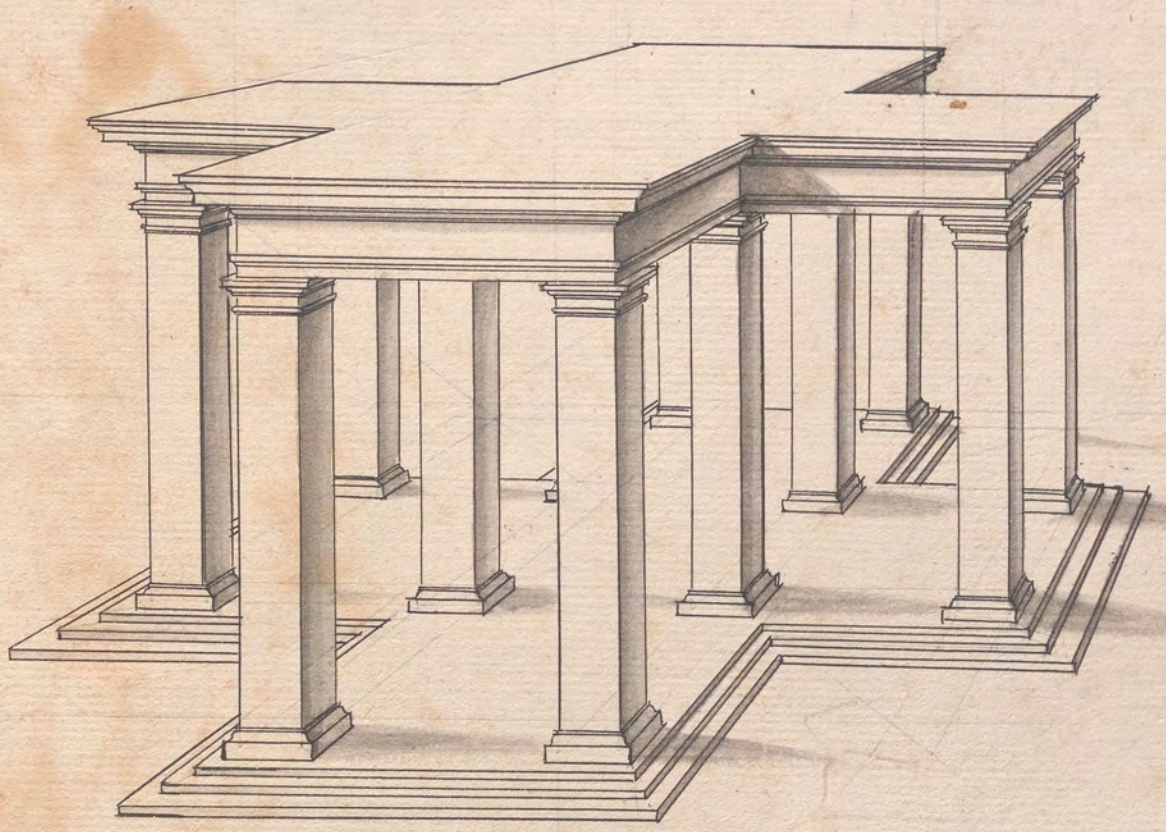
ci est la figure, ou la forme des Arcs assis sur les lignes perpendiculaires esleuées du plan racourcy et conuer-
ties en pilliers selon la veue du front, ainsi que deuant a esté declaré.



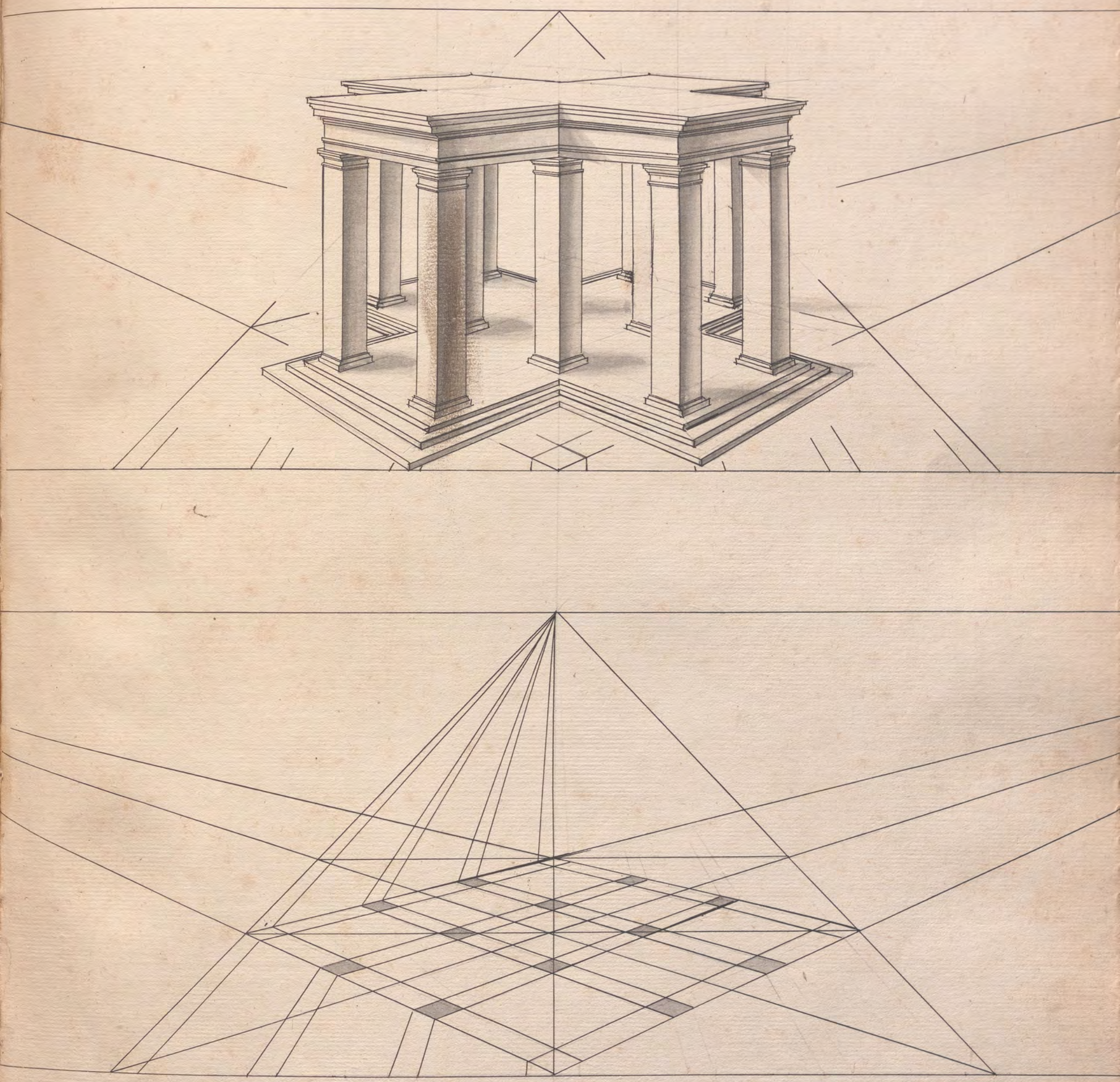
e Costé, & aultres veues se gouuernent par les eleuations comme les precedens.



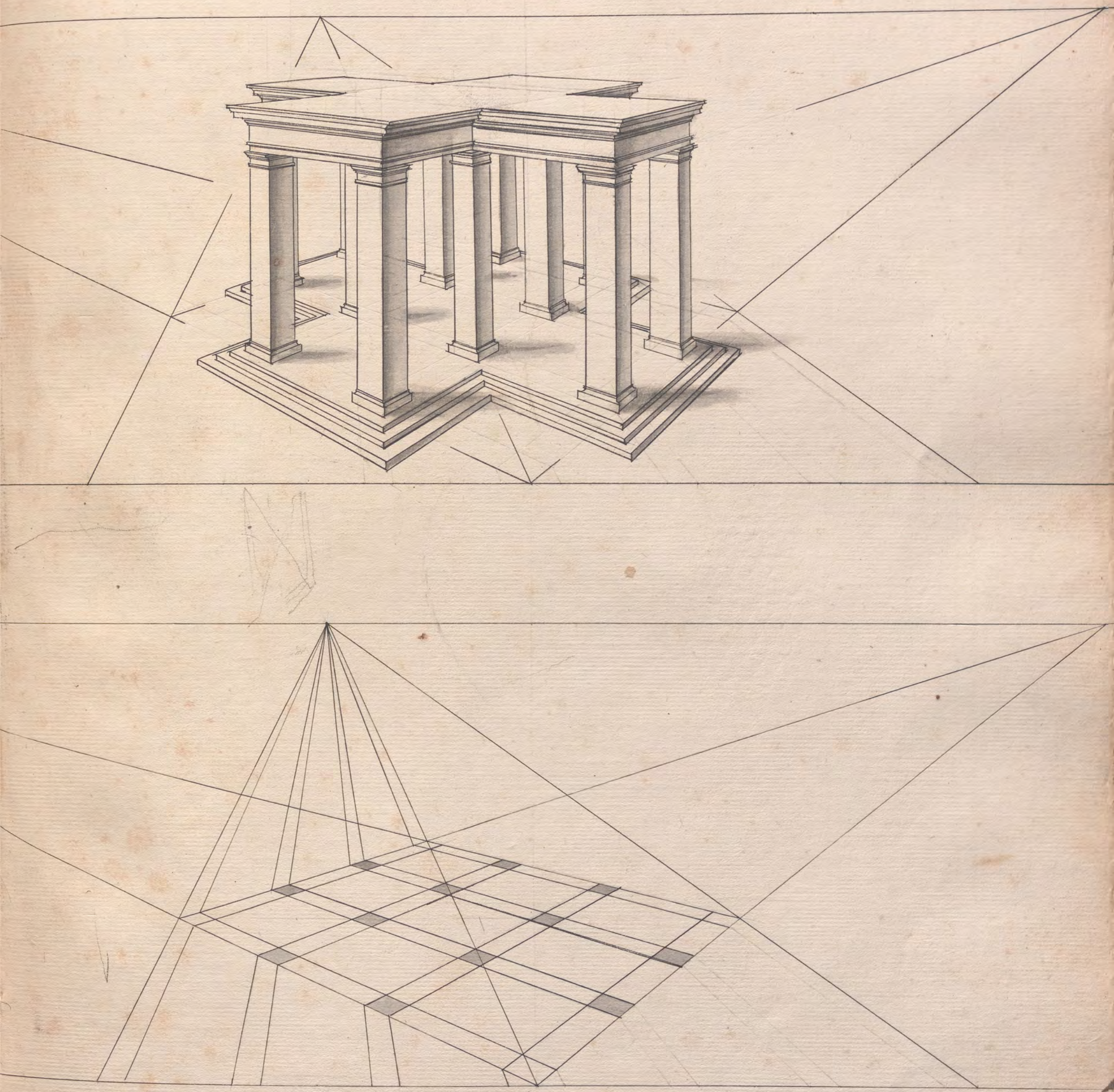
Toutes eleuations ſe font ſur les plans racourciZ moiennant les lignes perpendiculaires eſleuées du plan comme appert en ce preſent deſſem- figuré ſus vne croix, a chacun coſté delaquelle ya deux pilliers, et ſur le mylieu d'iceſle quatre-, deſquels chacun reſpond- a deux des precedens, & peult ſeruir ceſte ordonnance de place commune-.



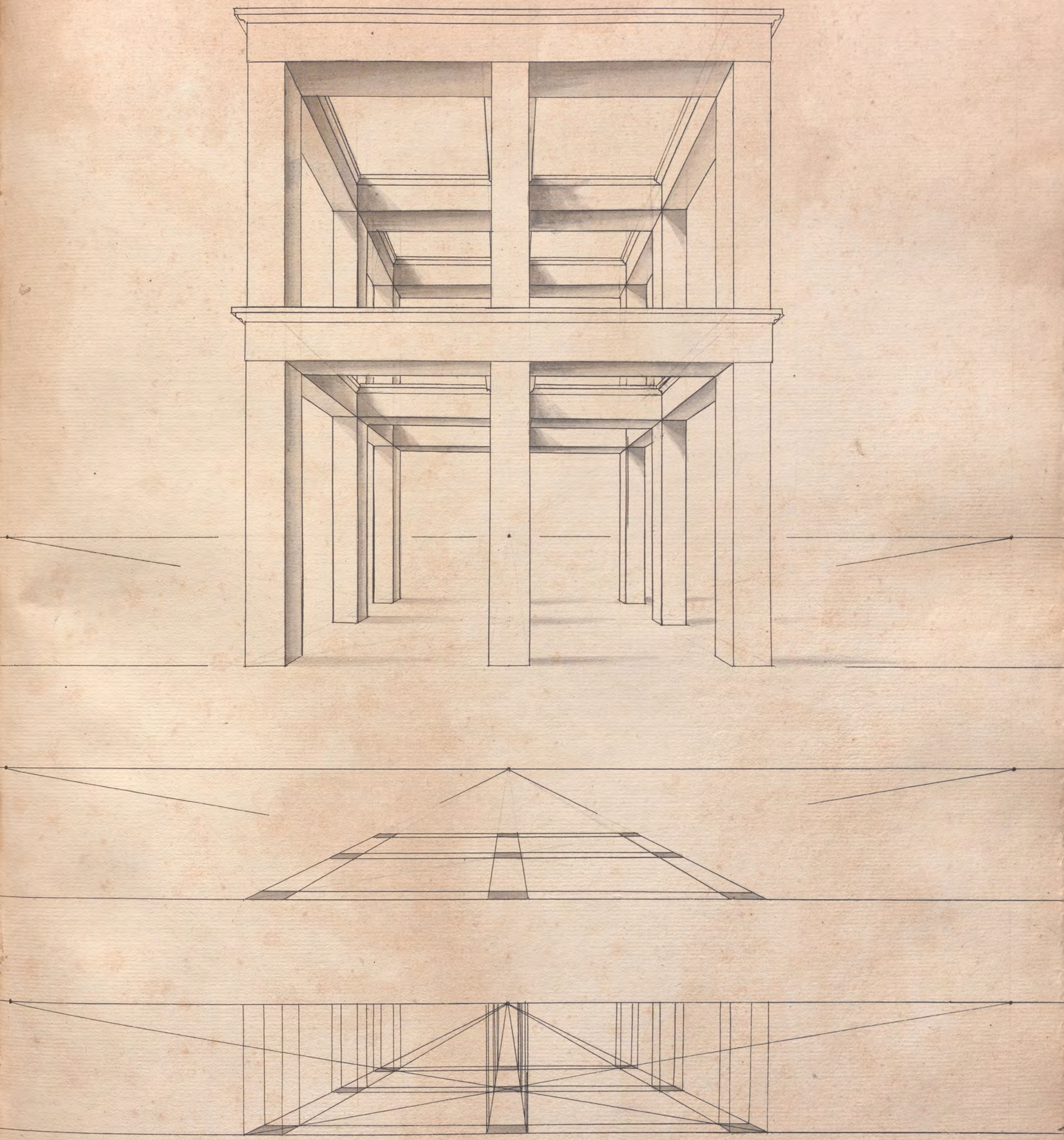
Exemple sur la veue de costé.



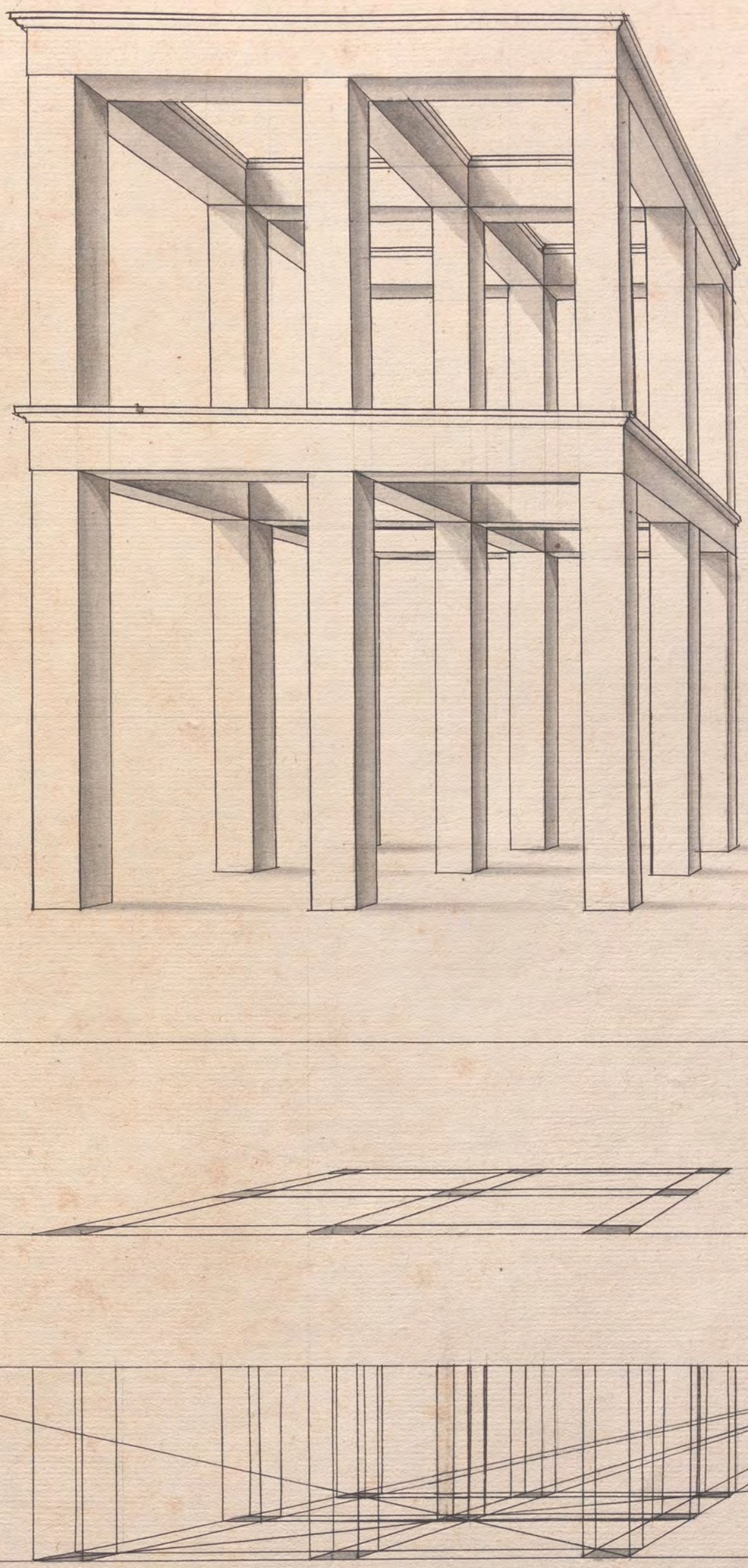
Exemple sur la veue de lange le droit



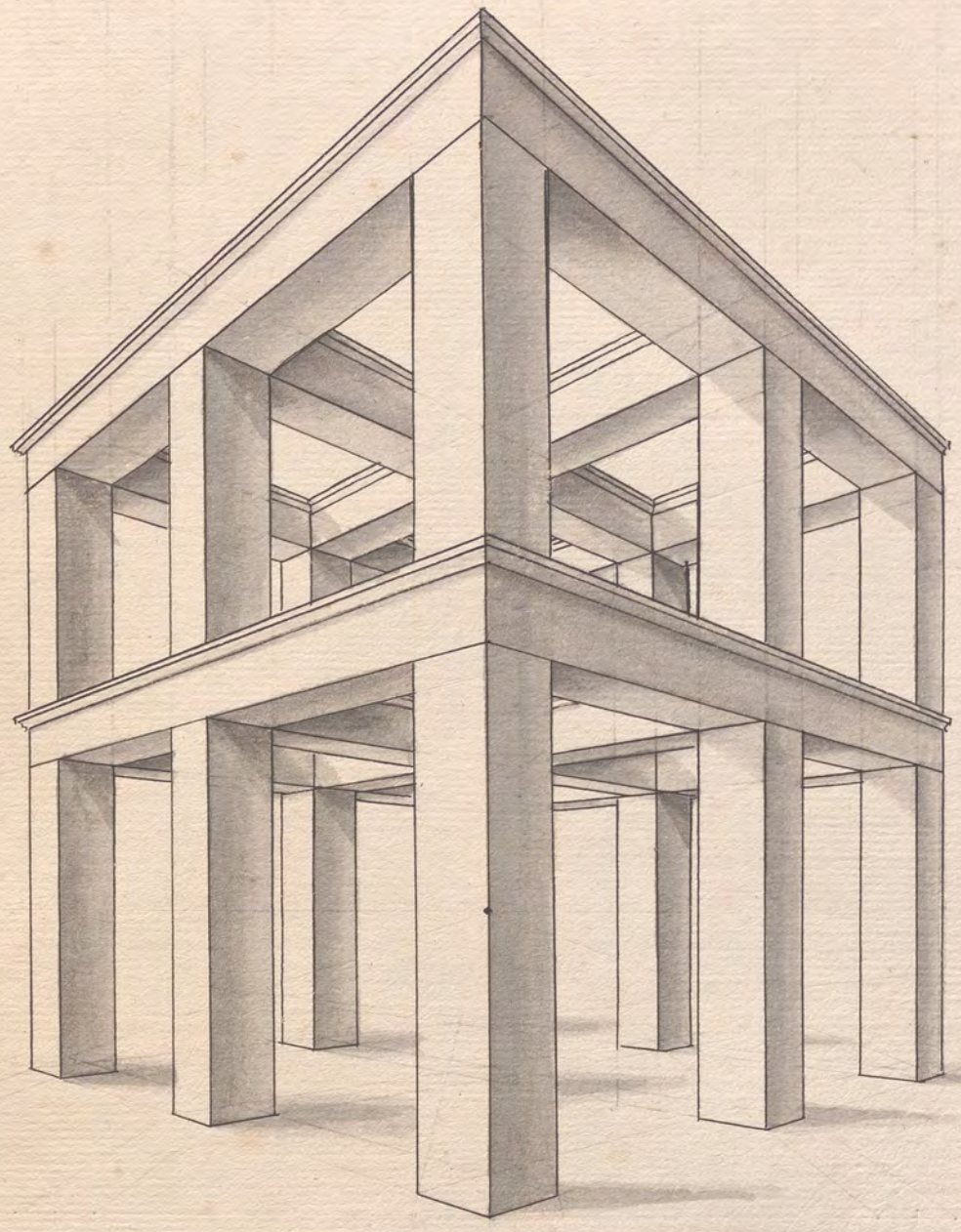
Exemple sur la veue de l'angle en costé

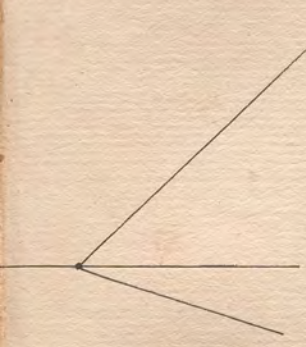


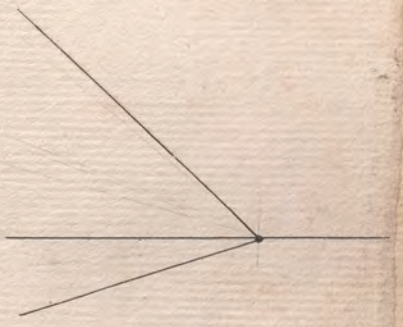
C'est Exemple en veue de front as & par ci deuant figuree se monstre par le moien des lignes perpendiculaires esleuees du plan qui sont conuerties en pilliers carreZ, Lesquels pouuez de rechef conuertir en coulomnes si bon vous semble, & aussi ce qui est esleue du premier estage, iuge pareillement le second, & le tiers si besoing est de l'asseoir dessus.

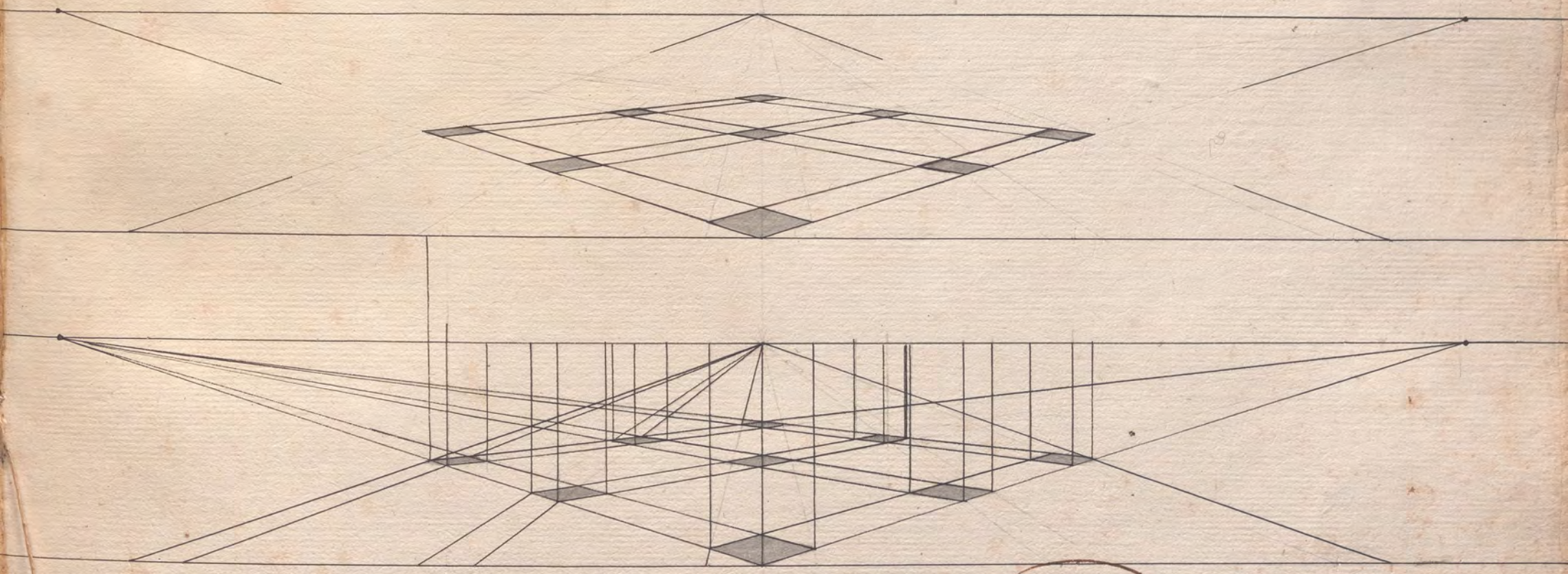


Exemple sur la veue du coste.

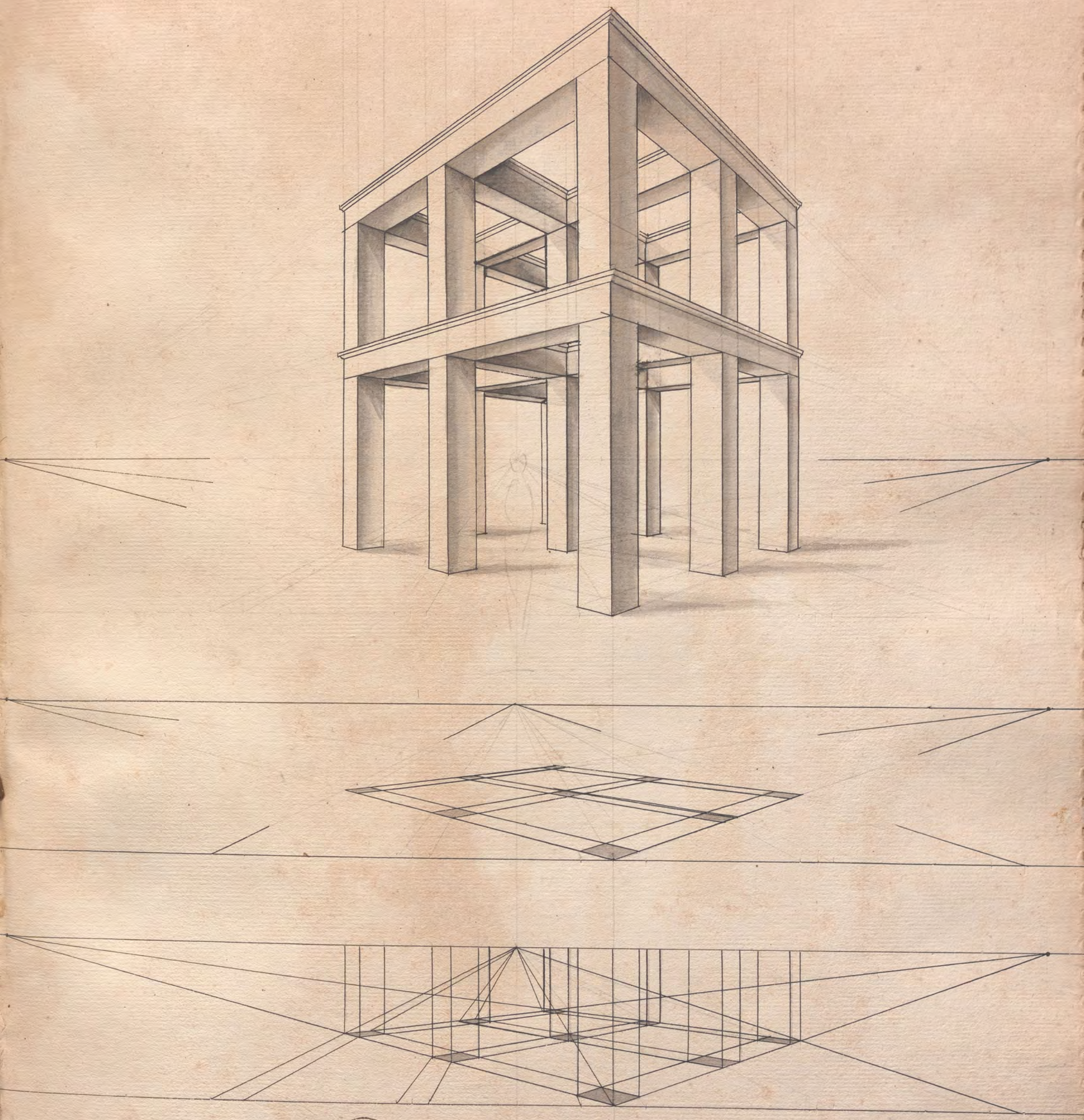




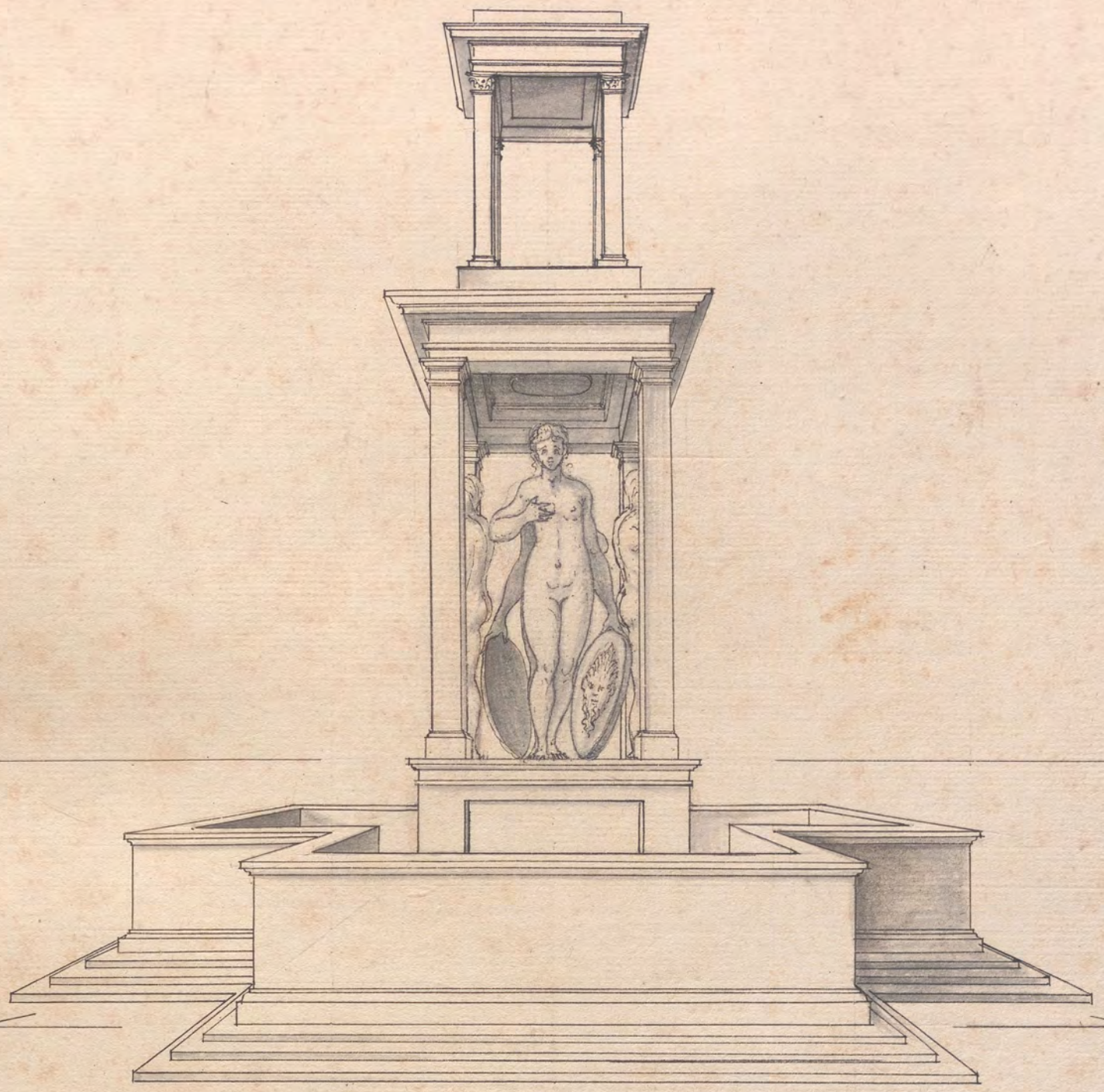


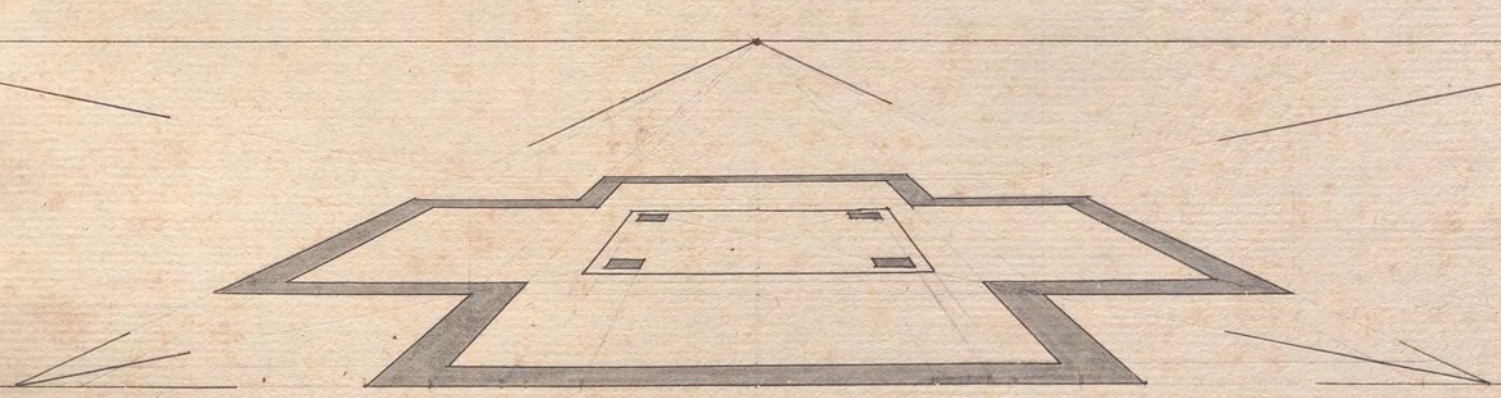


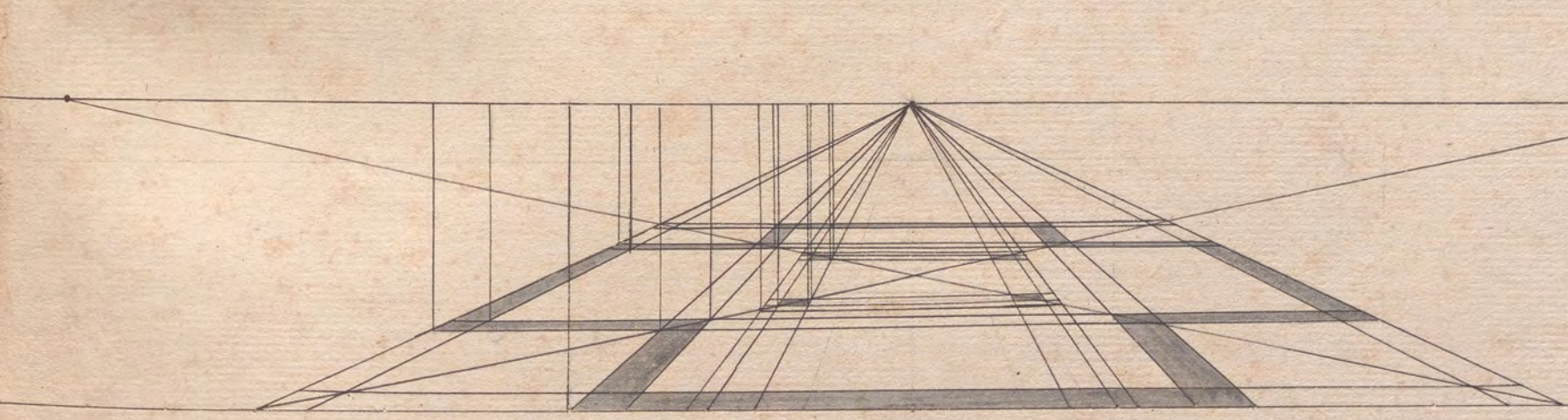
Exemple sur la veue de l'angle droict



Exemple sur la veue de l'angle du front.







Ce dessemo figuré pour vne Fontaine, est representé sur les quatres
veues es fueillets suiuans, & se peult changer d'ordonnances
lesquelles pourrez faire par le moyen de l'eleuation de ceste prte