

RESOLUTION
DES
QUATRE PRINCIPAUX
PROBLEMES
D'ARCHITECTURE

DEDIEE
A MONSEIGNEUR COLBERT,
MINISTRE ET SECRETAIRE D'ESTAT,
SURINTENDANT DES BASTIMENS,
ARTS, ET MANUFACTURES DE FRANCE.

*Par M. FRANÇOIS BLONDEL, de l'Academie Royale des Sciences, Directeur & Professeur en
l'Academie Royale d'Architecture, & des Mathematiques au College Royal, Maréchal de Camp
des Armées du Roy, & Maître des Mathematiques de Monseigneur le Dauphin.*



A PARIS.
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.
M. DC. LXXIII.

RESOLUTION DES QUATRE PRINCIPAUX PROBLEMES D'ARCHITECTURE.

PREMIER PROBLEME RESOLU.

DÉCRIRE Géométriquement en plusieurs manières, & tout d'un trait, le Contour de l'enflure & diminution des Colonnes.

SECOND PROBLEME RESOLU.

L'APOLLONIUS François des Tactions; ou trouver une Section Conique qui touche trois lignes droites données en un même plan, & deux de ces lignes en un point donné de chacune: ou bien, décrire Géométriquement les Arcs rampans sur toutes sortes de pieds droits & de hauteur.

TROISIEME PROBLEME RESOLU.

TROUVER Géométriquement les joints de teste de toutes sortes d'Arcs rampans.

QUATRIEME PROBLEME RESOLU.

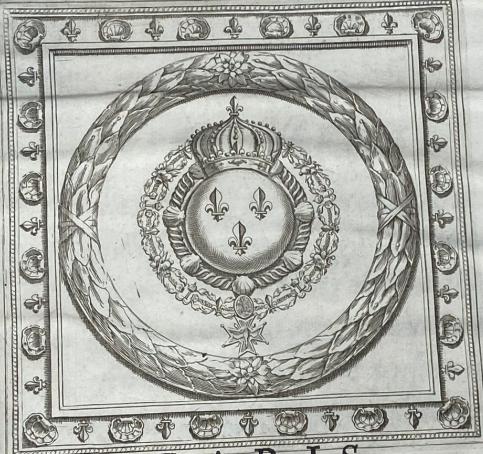
TROUVER la ligne sur laquelle les Poutres doivent estre coupées en leur hauteur & largeur, pour les rendre par tout également fortes & résistantes.

Avec la démonstration des Pratiques, accompagnées de diverses réflexions sur le mouvement, sur la proportion Harmonique, & sur les erreurs de Pappus au sujet de l'inscription des trois mediées au demicercle, & de Galilée au sujet du dernier Problème.

RESOLUTION
DES
QUATRE PRINCIPAUX
PROBLEMES
D'ARCHITECTURE.

DE D I E
A MONSEIGNEUR COLBERT,
MINISTRE ET SECRETAIRE D'ESTAT,
SURINTENDANT DES BASTIMENS,
ARTS, ET MANUFACTURES DE FRANCE.

Par M. FRANÇOIS BLONDEL, de l'Academie Royale des Sciences, Directeur & Professeur en
l'Academie Royale d'Architecture, & des Mathematiques au Collège Royal, Maréchal de Camp
des Armées du Roy, & Maître des Mathematiques de Monseigneur le Dauphin.



A PARIS.
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.
M. DC. LXXIII.



Ex Bibliotheca
Fran: Comitis de Haunsberg Sereniss:
Elect: Bavariae Camerarij ac Consiliarij
Statuum Provinicier: Bavariae deputati et
Commis: in Coelenbach, Vohenlueg, et
Neufarn.

RESOLUTION DES QUATRE PRINCIPAUX PROBLEMES D'ARCHITECTURE.

PREMIER PROBLEME RESOLU.

DEcrire Géométriquement en plusieurs manières, & tout d'un trait, le Contour de l'enflure & diminution des Colonnes.

SECOND PROBLEME RESOLU.

L'APOLLONIUS François des Taillons; ou trouver une Section Conique qui touche trois lignes droites données en un même plan, & deux de ces lignes en un point donné de chacune: ou bien, décrire Géométriquement les Arcs rampans sur toutes sortes de pieds droits & de hauteur.

TROISIEME PROBLEME RESOLU.

TROUVER Géométriquement les joints de teste de toutes sortes d'Arcs rampans.

QUATRIEME PROBLEME RESOLU.

TROUVER la ligne sur laquelle les Poutres doivent être coupées en leur hauteur & largeur, pour les rendre par tout également fortes & résistantes.

Avec la démonstration des Pratiques, accompagnées de diverses réflexions sur le mouvement, sur la proportion Harmonique, & sur les erreurs de Pappus au sujet de l'inscription des trois médiatrices au demi cercle, & de Galilée au sujet du dernier Problème.