

1891 - 92.

Cours de Construction.

Ecole Nationale et Spéciale des Beaux-Arts.

## Projet de Construction Générale.

## L'entrée d'un Musée - Bibliothèque.

Le bâtiment du musée, dans une partie seulement, fait l'objet du programme, comprendra :

Au rez-de-chaussée, élevé sur un soubassement, un vestibule donnant accès à des salles de sculpture et un escalier conduisant au 1<sup>er</sup> étage ; une bibliothèque située au-dessus du vestibule et des salles de sculpture ; et un second étage ou étage d'attique, contenant un dépôt de livres.

Cet étage sera desservi par un escalier secondaire, situé dans une autre partie du Musée.

Des galeries latérales de communication pourront être adjointes aux différentes salles.

On ne rendra compte que des travées du bâtiment comprises dans la largeur du vestibule, et de l'escalier de la bibliothèque, avec attachements des parties voisines.

Le soubassement ou sous-sol, qui contiendra diverses dépendances, sera couvert par un plancher en fer composé de poutres et de poutrelles supportant des vaultains en briques.

Le vestibule et les salles du rez-de-chaussée seront voûtés en pierre de taille ou en maçonnerie mixte ; le 1<sup>er</sup> étage sera plafonné avec ou sans voussures, le plancher sera en fer.

Des points d'appui intermédiaires seront seulement admis au sous-sol et au rez-de-chaussée.

La cage de l'escalier sera couverte par une voûte à ossature métallique, avec partie plafonnée ou non à volonté.

La largeur des salles, non compris la galerie latérale, s'il en existe, sera de 10 mètres, mesurée entre nus intérieurs des murs. En conséquence, toute saillie intérieure, telle que pilastres, colonnes, pieds-droits ou éperons de voûte, etc. sera comprise dans cette dimension.

La largeur d'une travée ne dépassera pas 5 mètres.

Le comble, sera en fer. La nature de la couverture est laissée au choix des concurrents.

Le bon terrain, sable et graviers, se trouvera à 1<sup>m</sup>50 environ en contre-bas du sol du souèvement.

On donnera le plan du rez-de-chaussée, celui du 1<sup>er</sup> étage, celui de la toiture, l'élevation, et la coupe longitudinale suivant l'axe du vestibule à 0<sup>m</sup>01 par mètre.

La coupe transversale, salles et escalier, à 0<sup>m</sup>02 pour mètre, les différents plans d'une travée (fondations, voûtes et planchers) et l'élevation d'une travée à 0<sup>m</sup>02 pour mètre.

Des détails de construction à 0<sup>m</sup>05 pour la maçonnerie et à 0<sup>m</sup>10 pour le fer, l'épure de stabilité des voûtes et un mémoire résumant les calculs relatifs aux dimensions des pièces principales.

Nota. Les épures ne doivent pas être collées sur châssis.

Le rendu aura lieu le 16 Juillet.

Paris, le 12 Avril 1892.

Signé: P. Mondrin.

$$\frac{p \times d^2}{2 \times d} = X$$

$$X =$$

$$X \times d = -p \times d^2$$

$$\frac{p \times d}{2 \times d} = X$$
$$\frac{2}{15 \times d} = X = \frac{p}{15}$$

$$0 = \frac{2}{15 \times d} - X$$

$$0 = \left( \frac{2}{15 \times d} - X \right) \times d$$

$$= X \times d$$

$$(15 \times d - 2) \times X = 0$$

$$\frac{2}{15 \times d} - X = 0$$

$$X \times d = \frac{2}{15 \times d} \times d - 1 \times X$$

$$X \times d \left( \frac{2}{15 \times d} - X \right) = 0$$

$$0 = \left( \frac{2}{15 \times d} - X \right) \times d$$

$$X \times d = \frac{2}{15 \times d} - 1 \times X$$