
PREMIÈRE PARTIE.

ÉLÉMENTS.

PREMIÈRE SECTION.

QUALITÉS DES MATÉRIAUX.

LES divers objets dont l'architecture fait usage se construisent avec différens matériaux et conséquemment , ils ont des dimensions , des rapports , des proportions et des formes. C'est sous ces divers aspects que nous allons les considérer.

D'abord , occupons - nous des matériaux qui sont en quelque sorte , la substance de ces objets.

Matériaux
employés dans
les édifices.

On peut les ranger en trois classes :

Ceux qui étant durs , d'un travail long et pénible , sont fort chers par cette raison.

Trois genres de matériaux.

Ceux qui , plus tendres et d'un travail plus facile , sont pour cela , à meilleur marché.

Enfin , ceux qui ne servent guères qu'à lier ensemble les autres matériaux.

Les matériaux du premier genre sont les granits , les porphyres , les jaspes , les marbres et les pierres dures.

Ceux du deuxième sont les pierres tendres , les moellons , la brique , la tuile , l'ardoise et le bois.

Ceux du troisième sont le plâtre , la chaux , le sable , le ciment , les différens mortiers qui résultent de leur union , le fer , le cuivre et le plomb.