

LES METHODES DE DEVIS ET TRAME DE TRAVAIL

Le mètre acte est l'avant-mètre, c'est-à-dire ce qui se fait au cours d'études avant la réalisation de l'ouvrage.

Au cours de la réalisation, on quantifie les quantités d'ouvrage réellement mis en place, c'est un contrôle. A la fin de la construction, on établit un récapitulatif de toutes les quantités mises en œuvre : c'est un justificatif pour demander le paiement des ouvrages aux clients.

I- Le Devis :

1- Etapes :

L'exécution correcte d'un **devis** impose de respecter certaines étapes qui se suivent dans un ordre logique :

- Examen approfondi du dossier
- Recherche des différents ouvrages élémentaires à mesurer (liste chronologique)
- Analyse quantitative
- Calcul et vérification
- Maçonnerie côté brute
- Déduction côté fini

II- Le Trame de travail :

1- Colonne : « N »

Ce numéro peut être le même que celui du devis descriptif, chaque calcul doit commencer par un numéro, il autant de numéro que d'articles à mesurer.

2- Colonne détails quantitatifs :

Cette colonne permet de noter les textes et les divers calculs :

- Ces textes couvrent l'ensemble de la colonne exceptée la partie réservée aux déductions.
- L'espace réservé aux déductions permet une vérification rapide et une meilleure

Compréhension.

- Les résultats seront alignés ainsi que les signes et les virgules.

3- Colonne unités :

Elle indique l'unité avec laquelle l'activité a été mesurée.

4- Colonne index :

On y place différents **index** (lettres minuscules) afin de repérer les quantités dont on aura besoin par la suite.

5- Colonne quantités :

Seuls les résultats définitifs doivent figurer dans cette colonne, ces résultats seront affectés d'une prise unitaire.

III- Règles de Présentation :

1- Côtes :

On respectera toujours l'ordre de présentation suivante :

L x l x h ou **L x l x e** ou **L x h x e**

- Utiliser les côtes du plan ou les côtes des faces
- Faire suivre essentiellement les côtes des mentions abrégées telles que : **Moy** (Moyenne), **Tol**

(Total), **Long** (Longueur).

2- Décimales : Arrondissement des résultats

- Convention : Cube : 3 chiffres après la virgule

- **Surface 2 :** “ “ “

- **Longueur 2 :** “ “ “

- Poids 3 : “ “ “
- Prix 0 : “ “ “

Exemple : 24,7 m³ mauvais

24,700 m³ bon

- Arrondissement du dernier chiffre

On approche le résultat à une décimale supplémentaire, puis on aura :

$Ch \geq 5 = \Delta$ ajouter +1 à l'avant du dernier chiffre.

$Ch < 5 = \Delta$ on garde l'avant dernier chiffre.

Exemple : 27,866 m -----> Δ 27,87 m

27,864 m -----> Δ 27,86m.