



Technicien Bâtiment

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Séance 020.20.060

Les Essentiels à Retenir

Accueil

Apprentissage

**Période en
entreprise**

Evaluation



I RESSOURCES PEDAGOGIQUES

I.1 LES ESSENTIELS A RETENIR

Technologie des maçonneries en élévation :

a. Contrôler les faisabilités techniques :

Avant chaque étude, assurer vous que les plans ou indications données soient en conformité avec vos différentes obligations concernant les maçonneries en élévations :

Le respect des épaisseurs de mur.

Les emplacements des raidisseurs verticaux.

La nature des trumeaux (dimension).

Les hauteurs d'allèges.

La présence des chaînages horizontaux en couronnement.

La finition de la maçonnerie (jointoiement sur les faces apparentes à l'intérieur des garages).

La nécessité, ou pas, de prévoir des feuillures pour les menuiseries.

b) L'unité de mesure de chaque ouvrage

- **Les murs en élévation :**

Les quantitatifs s'effectuent toujours niveau par niveau (R.D.C., 1^{er} étage,...), c'est-à-dire : dans le cas d'une construction à plusieurs niveaux, l'ensemble des éléments constituant l'élévation devront être quantifiés à chaque niveau.

Dissocier les murs de différentes dimensions, effectuer le quantitatif au « m » par la méthode du **Hors d'Œuvre** et **Dans Œuvre**, puis multiplier le résultat par la hauteur pour obtenir un quantitatif au « m² ».

Rappel : les cotes brutes sont les longueurs auxquelles on enlève 2 cm d'enduit.
Exemple : une maison de 12 mètres sur plan → Longueur brute = 11,96 mètres.

Se conformer au mode de mesurer Gros œuvre pour l'ensemble des déductions

- **Les chaînages verticaux :**

Effectuer le quantitatif en **MAJORATION** pour chaînages verticaux ; cette majoration comprendra le béton et les armatures uniquement car les éléments de maçonnerie sont compris dans le quantitatif des murs.
Le quantitatif s'effectue au « m »

- **Les chaînages horizontaux**

Effectuer le quantitatif au « m » par la méthode du **Hors d'Œuvre** et **Dans Œuvre**

- **Les chaînages rampants**

Effectuer le quantitatif au « m »

- **Les linteaux**

Effectuer le quantitatif au « m »

- **Les éléments en béton armé (poteaux, meneaux, trumeaux et poutres)**

Effectuer le quantitatif dans l'ordre Béton / Coffrage / Armatures
(se référer au mode de mesurer).

- **Les appuis**

Effectuer le quantitatif au « m » en ajoutant 2 fois 10cm à la côte sur plan (si les plans architectes prévoient des « oreilles »).

- **Les seuils**

Effectuer le quantitatif au « m » linéaire en côte brute

- **Les bandes de redressement**

Effectuer le quantitatif au « m » par la méthode du **Hors d'Œuvre** et **Dans Œuvre**

Nota: certaines entreprises effectuent le métré au **m²** (linéaire multiplié par 10cm de largeur)

- **Le jointement**

Quantifier uniquement les surfaces d'agglos visibles.

Effectuer le quantitatif au « m² » côte **Dans Œuvre**

Nota : se conformer au mode de mesurer Gros œuvre

Etablissement référent

Direction de l'Ingénierie

Equipe de conception

AFPA - FAGERH

Remerciements :

A l'ensemble des formateurs TEB du dispositif AFPA et FAGERH

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.
«toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconques.»

Date de mise à jour: Janvier 2014
afpa © Date de dépôt légal mois année

