

## Exercices : calcul des matériaux nécessaires.

Les calculs doivent être sur ta feuille !!!

### Module 65

- 1) un mur de 6,5m de long, d'une hauteur de 2,6m.
- 2) un mur de 8m de long, d'une hauteur de 3,4m.
- 3) un mur de 1,8m de long, d'une hauteur de 0,8m.
- 4) un mur **double** de 5,5m de long, d'une hauteur de 1,3m.
- 5) un **pignon** de 6m de long, d'une hauteur de 5m.

### Blocs béton de 14

- 1) une cloison de 8m de long, d'une hauteur de 2,4m.
- 2) un mur de 12m de long, d'une hauteur de 3m.
- 3) un mur de 4,5m de long, d'une hauteur de 3,3m.
- 4) une façade de 13m de long, d'une hauteur de 4m, **attention, cette façade a deux fenêtres de 1mX1m**
- 5) une chambre de visite carrée de 1m de long, d'une hauteur de 1,6m.

## Calcul de matériaux

Nous avons l'habitude d'utiliser à l'atelier plusieurs types de matériaux de construction. Nous allons voir comment calculer la quantité de matériaux nécessaire pour réaliser un travail donné.

Pour les blocs "dit ordinaires" de 39X19X..., c'est à dire les blocs que nous utilisons à l'atelier, et sur la majorité des chantiers il faut retenir qu'il en faut 12,5/m<sup>2</sup>. C'est à dire qu'il vous faut **12 blocs et demi** pour maçonner un mètre carré.

Pour les briques, on parle alors de **module**, suivi d'un nombre. Ce nombre correspond à l'épaisseur des briques. Ces informations sont généralement indiquées sur un papier présent dans l'emballage des palettes de briques.

A l'atelier, nous utilisons les briques de module 57 pour les briques pleines (briques ordinaires), et module 65 pour les briques de qualification.

Il ne reste plus qu'à multiplier le nombre de m<sup>2</sup> par le nombre de briques ou de blocs, pour obtenir le nombre total de matériaux nécessaire.

**(exemple: 10m<sup>2</sup> X 12,5 blocs= 125= 125 blocs pour maçonner 10m<sup>2</sup>.)**

MODULE	Longueur-largeur-épaisseur	Nombre/m <sup>2</sup>
Module 50	± 188 x 88 x 48 mm	± 84pcs
Module 57	± 188 x 88 x 55 mm	± 75pcs
Module 65	± 188 x 88 x 63 mm	± 65pcs
Module 90	± 188 x 88 x 88 mm	± 50pcs

# Je retiens

**12,5 blocs/m<sup>2</sup>**

**75 briques/ m<sup>2</sup> pour le module 57**

**65 briques/m<sup>2</sup> pour le module 65**

**50 briques/ m<sup>2</sup> pour le module 90**