



## INITIATION MAÇONNERIE

Voici la maison de Mr Benur :



Problème : le constructeur n'a pas totalement clôturé son terrain.

Nous disposons du matériel suivant :

Outils :

- Massette
- Cordeau
- Truelles
- Bac (auge)
- Règle
- Equerre
- Fil à plomb
- Niveau

Matériaux :

- Parpaing
- Ciment
- Sable
- Chaux
- Eaux

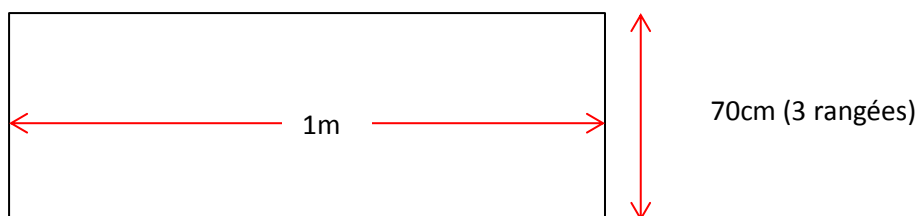
Quelles solutions pouvez-vous proposer ?

.....  
.....



## INITIATION MAÇONNERIE

### Plan :



### Exigences :

- Epaisseur de colle mini : 1cm
- Le muret doit être parfaitement vertical
- Les parpaings seront exactement alignés
- Les dimensions respectées

### Sécurité :

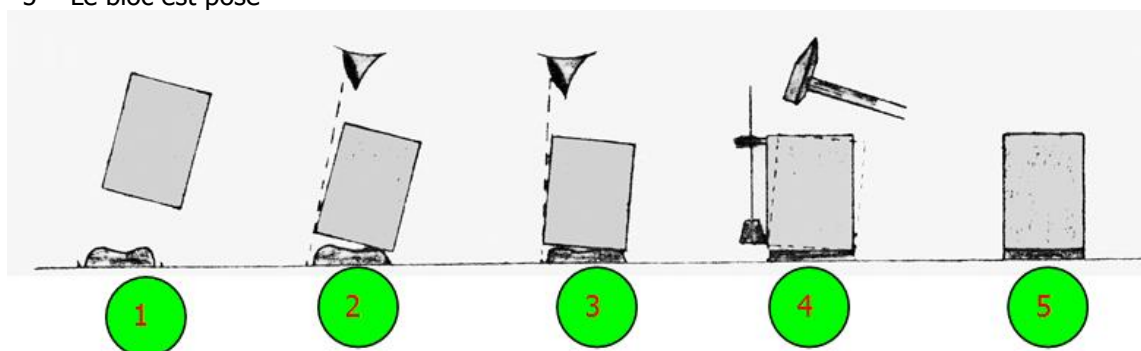
- Attention aux poids des parpaings (chute, écrasement des pieds)
- Brulures des yeux et des mains lors du mélange de la colle.

### Consignes :

- 1) Rassembler le matériel nécessaire au traçage
- 2) Tracer au sol l'emplacement du muret
- 3) Préparer le mortier en suivant les proportions indiquées
- 4) Suivre le mode opératoire sur le document de technologie pour monter les parpaings

### POSE DES BLOCS :

- 1- Poser le bloc sur le joint de mortier
- 2- Aligner le bloc à l'œil par rapport au tracé
- 3- Régler le plus précisément possible
- 4- Tasser le bloc avec le marteau et contrôler la verticalité
- 5- Le bloc est posé





## INITIATION MAÇONNERIE

### La préparation du mortier :

Le dosage du mortier pour un sac de ciment

Utilisation	Ciment	Chaux	Sable fin Granulométrie : type 0,2 mm Densité : 1,5/m <sup>3</sup>	Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m <sup>3</sup>	Eau Environ
Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m <sup>2</sup>	50 Kg			250 Kg soit 167 litres	25 L
Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm pour 7 m <sup>2</sup> avec mortier bâtard	25 Kg	25 Kg	200 Kg soit 135 litres	50 Kg soit 34 litres	25 L
Chape sur sol béton	50 Kg			200 Kg soit 135 litres	25 L
Enduit de façades traditionnel pour 20 m <sup>2</sup> Première couche gobets 3 à 5 mm	50 Kg		150 Kg soit 100 litres		25 L
Enduit bâtard Deuxième couche corps d'enduit 15 à 20 mm	50+50 Kg	50 Kg		690 Kg soit 460 litres	75 L
Troisième couche finition 5 à 7 mm	20 Kg	20 Kg	175 Kg soit 117 litres		10 L

Ciment	Sable	Eau
50 Kg	250 Kg	25 Kg
2 truelles	10 truelles	1 litre

### Mode opératoire :

1. Mettre le sable
2. Ajouter le ciment
3. Mélanger pour obtenir une couleur homogène
4. Ajouter l'eau au fur et à mesure afin d'obtenir un mélange « plastique »



trop mouillé...  
(risque de démélange)

ajouter du ciment



trop sec...  
(peu ouvrable,  
risque de cavités,  
nids de gravier)

ajouter de l'eau



«plastique»  
(ouvrable,  
sans risque de  
démélange)