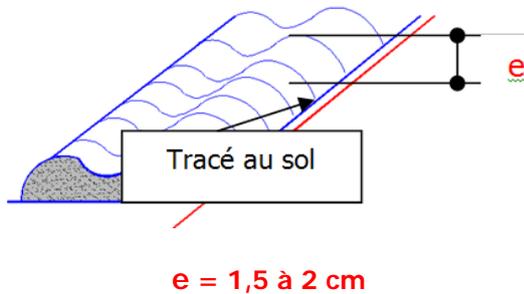




MACONNERIES

Objectif : Poser et régler des blocs de béton



JOINTS DE MORTIER HORIZONTALS :

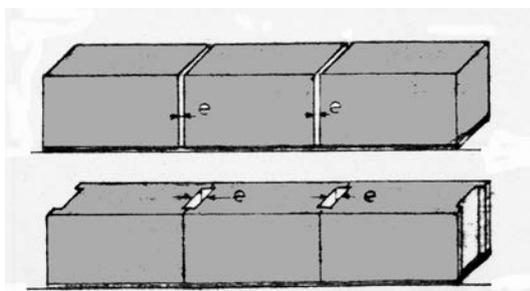
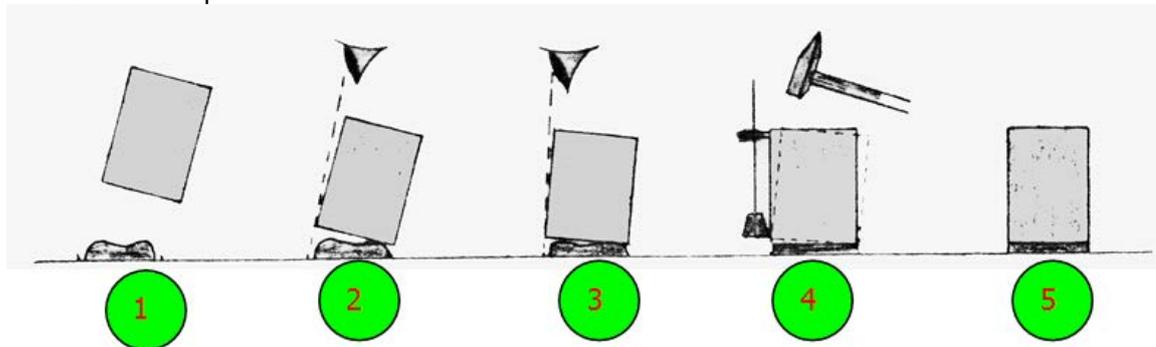
1^{ère} assise :

- épaisseur du joint de mortier
- joint en creux
- mortier non tassé
- laisser un écart de 5 mm avec le tracé pour garder le repère d'alignement.

Ne pas étaler le mortier sur une grande longueur en cas de forte chaleur (séchage du mortier)

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



JOINTS DE MORTIER VERTICAUX :

- Laisser un espace d'un centimètre entre les blocs (bouts plats)
- Remplir de mortier
- Les joints verticaux sont réalisés en série lorsque l'assise est terminée.

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



MACONNERIES

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 ³ | Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³ | Eau Environ |
|--|--|-------|---|--|---------------------------|
| | Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m ² | 50 Kg | | | 250 Kg soit 167 litres |
| Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm pour 7 m ² 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 ² 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)

NOM :

PRENOM :

CLASSE :



MACONNERIES

EVALUATION :

| Points évalués | Note proposée par l'élève | Observations du professeur | Note du professeur |
|--|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| J'ai correctement choisi et préparé mon matériel | /2 | | /2 |
| J'ai correctement organisé mon espace de travail | /2 | | /2 |
| J'ai respecté les différentes étapes de la technique de travail | /2 | | /2 |
| J'ai tenu compte des conseils et des remarques qui m'ont été faites pour progresser | /2 | | /2 |
| Respect le matériel | /3 | | /3 |
| J'ai eu un comportement adapté au travail demandé (respect des règles de sécurité, autonomie, travail dans le calme, etc) | /9 | | /9 |
| Total | /20 | | /20 |

NOM :

PRENOM :

CLASSE :