

# Je construis un mur de clôture en parpaings



AVEC LES CONSEILS

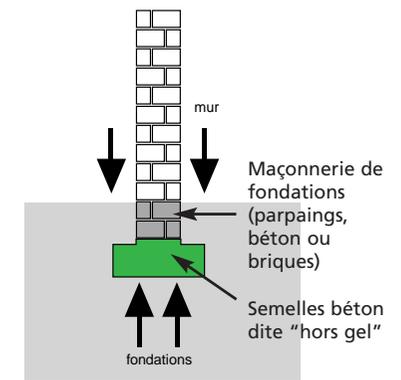
**LEROYMERLIN**  
...et vos envies  
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

## 1 Pourquoi des fondations pour un mur ?

Les fondations créent une résistance à la poussée de toute construction, évitant ainsi son enfoncement.

Les dimensions des fondations dépendront du poids qu'elles auront à supporter et de la nature du sol.

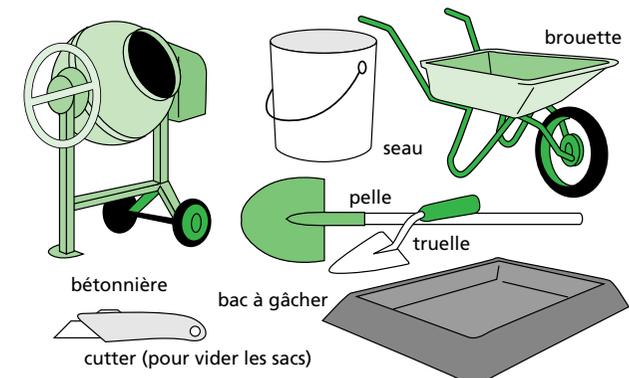


### 3 règles à respecter pour leur réalisation :

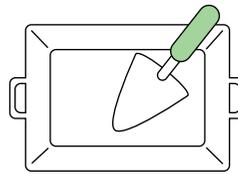
- 1 Elles doivent être hors gel (il existe des cartes topographiques vous donnant les profondeurs à atteindre selon votre région, consultables dans les bureaux de votre SGR : Service Géologique Régional).
- 2 Elles ne doivent pas faire moins de 40 cm de large.
- 3 Elles doivent reposer sur un béton de propreté (base en béton de +/- 4 cm d'épaisseur).

## 2 Les outils et accessoires

### POUR LA PRÉPARATION DU MORTIER



## POUR LA CONSTRUCTION LES COUPES ET AJUSTEMENTS DE PARPAINGS



auge de plastique  
et truelle en acier  
pour la  
construction

martelet  
pour la coupe et  
l'ajustement des  
parpaings

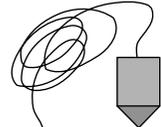
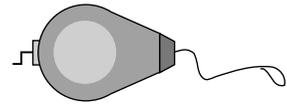


## POUR LE GUIDAGE ET LE CONTRÔLE DE NIVEAU

cordeau à tracer ("bleu")

fil à plomb

ficelle pour composer  
un cordeau



niveau

planches

chevrons (+/- 6x6 cm)  
pour réaliser des piges ou cales



## POUR LA REALISATION DES FONDATIONS ET DES ANGLES

semelles de  
ferraille  
(pour les fondations)

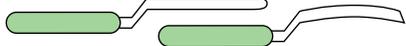
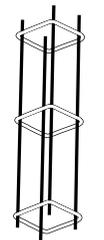
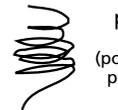
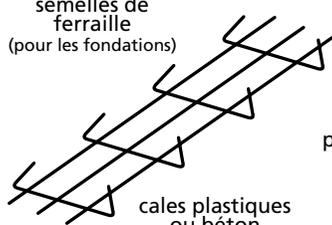
poteaux ou chaînages  
de ferraille  
(pour renforcer les angles et les  
parpaings, tous les 3 mètres)

fil recuit  
pour ligaturer  
les semelles

cales plastiques  
ou béton

morceaux  
de polystyrène  
(à mouiller pour les joints)

fers à joints

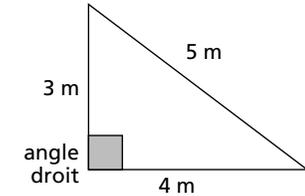


## UN CONSEIL

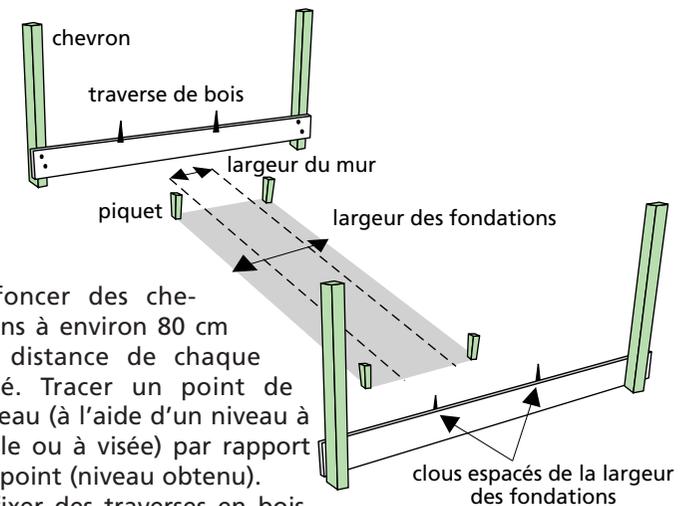
Pour un mur de soutènement prévoir une armature plus importante

## 3 Réaliser les fondations

- 1 Pour délimiter l'emplacement du mur, planter des piquets dans le sol pour repérer ses extrémités et ses angles (compter une largeur minimum de 40 cm pour les fondations).

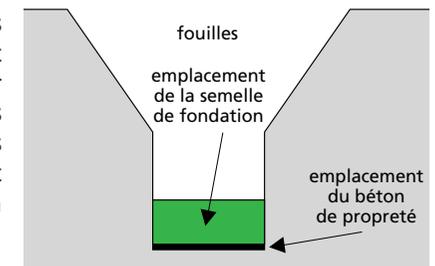


Pour faciliter le tracé des angles droits, utiliser la règle des 3/4/5.



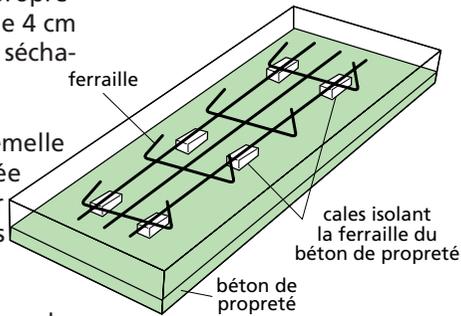
- 2 Enfoncez des chevrons à environ 80 cm de distance de chaque côté. Tracer un point de niveau (à l'aide d'un niveau à bulle ou à visée) par rapport au point (niveau obtenu). Y fixer des traverses en bois. Positionner des clous sur celles-ci, l'espacement correspondant à la largeur des fondations. Y tendre un cordeau. Pour mieux matérialiser le tracé des fondations ainsi obtenu avec le cordeau, répandre du plâtre sur le sol.

- 3 Commencer par faire les fouilles en bêchant selon la profondeur définie par la mise hors gel des fondations, puis bêcher verticalement pour matérialiser la semelle de fondations. Vérifier le niveau.



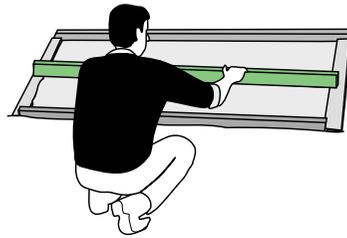
4 Couler un béton de propreté sur une épaisseur de 4 cm environ, attendre le séchage. (vérifier le niveau)

5 Poser dessus une semelle de ferraille surélevée de quelques cm par des cales plastiques ou béton.



Pour effectuer le raccordement de plusieurs semelles, les ligaturer entre elles par du fil recuit.

6 Couler ensuite le béton dans le coffrage et égaliser la surface. Le cordeau disposé et tendu sert de repère pour le niveau général du béton.



### UN CONSEIL

*Taper à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfacage du béton.*

Dosage pour 1 m <sup>3</sup> de béton	Type de ferraille	Ciment sac de 50 Kg	Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,57/m <sup>3</sup>	Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,67/m <sup>3</sup>	Eau Environ
Fondation	Semelle ferraille	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L

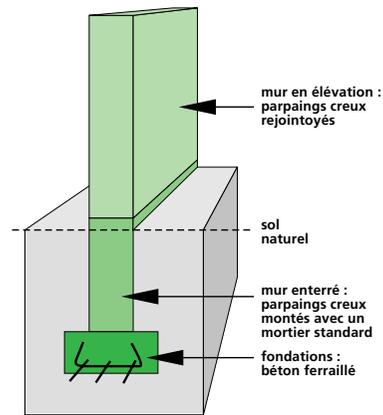
Dosage pour 1 sac de ciment	Ciment	Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,57/m <sup>3</sup>	Eau Environ
Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m <sup>2</sup>	50 Kg	250 Kg soit 167 litres	25 L

## 4 Élever le mur

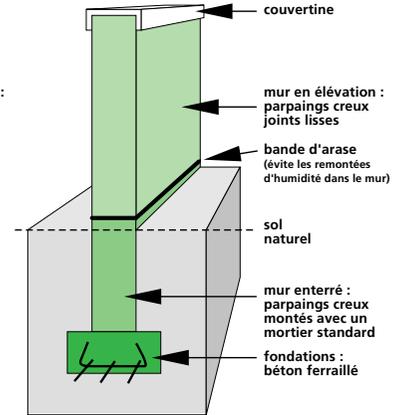
1 Après 12 h de séchage, tracer au "bleu" le contour du mur.

Attention ! La construction du mur va dépendre de la finition que vous projetez d'y mettre, voir coupes ci-dessous :

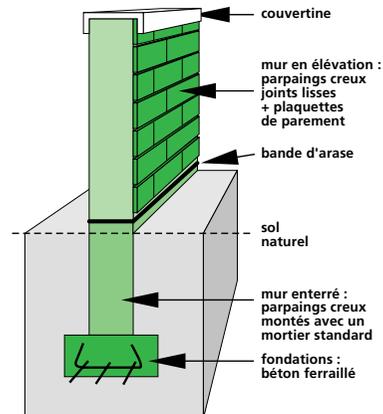
### MUR FINITION BRUTE



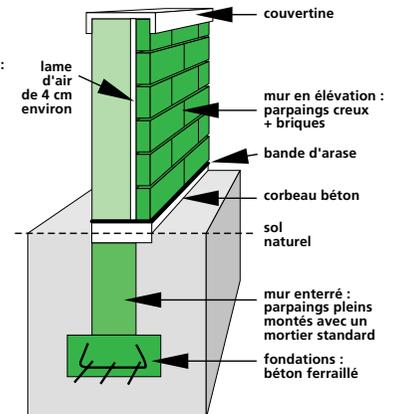
### MUR ENDUIT



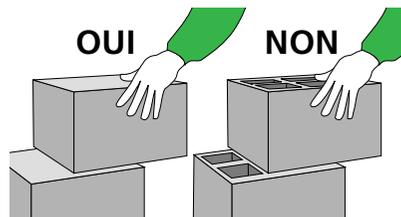
### MUR FINITION PLAQUETTES



### MUR PAREMENT BRIQUES



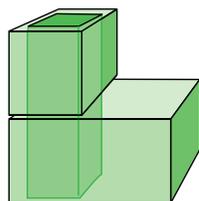
- 2 Etaler du mortier le long de la semelle en partant des angles et des extrémités pour coller le 1<sup>er</sup> rang de parpaings.



**Attention ! Un parpaing se pose toujours alvéoles vers le bas !**

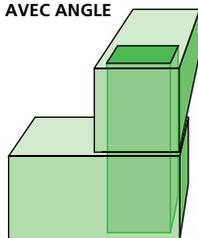
- 3 Poser à chaque extrémité ainsi que tous les 3 m un parpaing d'angle (pour y enfiler la ferraille de renfort par la suite), régler l'aplomb avec le martelet ainsi que l'épaisseur du joint. Vérifier la planéité et l'aplomb de chaque parpaing avec le fil à plomb et un niveau à bulle.

CAS D'UN MUR DROIT



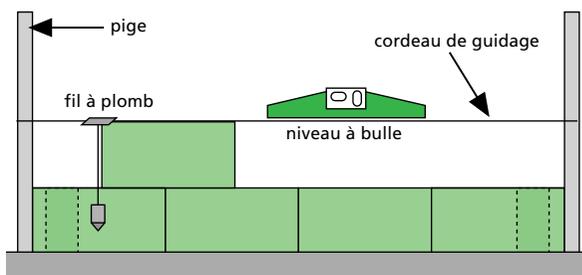
parpaing d'angle + parpaing d'angle coupé en 2

CAS D'UN MUR AVEC ANGLE

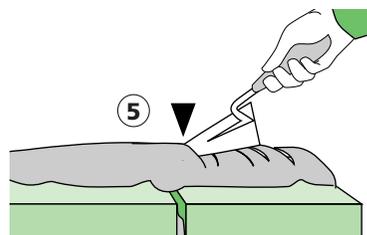


parpaing d'angle + parpaing d'angle entrecroisé

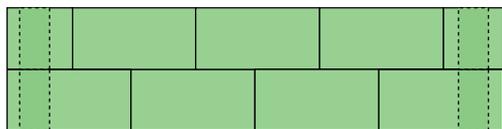
- 4 Pour guider l'alignement des rangées, caler à chaque parpaing d'extrémité une pige (cale) et tendre un cordeau entre les deux au ras des parpaings. Régler le cordeau régulièrement au fur et à mesure de la montée du mur.



- 5 Les autres rangées de parpaings se collent sur du mortier cisailées avec la pointe de la truelle.

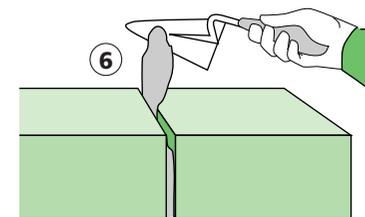


**Attention ! L'appareillage se fait toujours à joints décalés (il existe des parpaings prêts à être cassés en 2 pour faciliter le rattrapage des joints, s'aider du martelet de maçon).**



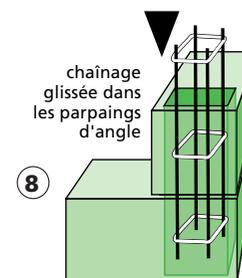
**Nombre de parpaings au m<sup>2</sup> = 12**  
(pour prévoir la casse lors des coupes)

- 6 A l'aide de la truelle, remplir de mortier les joints verticaux entre chaque parpaing.

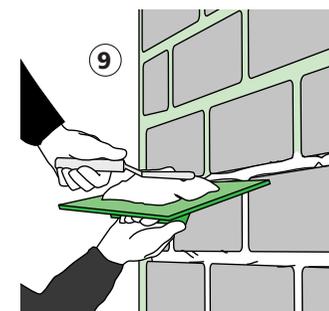


- 7 Retirer l'excédent de mortier et racler les joints au fur et à mesure de la pose.

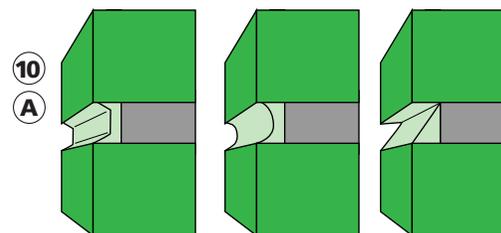
- 8 Positionner le chaînage vertical dans les parpaings d'angle et remplir le creux avec du béton.



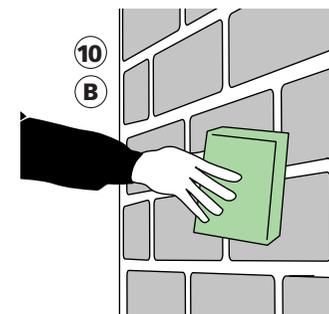
- 9 Comblers les joints creux avec du mortier.



- 10 A) Pour un mur brut, faire des joints creux (concaves) ou obliques avec un fer à joints.



- B) Pour une finition type enduit, mouiller un morceau de polystyrène expansé et frotter le mur pour égaliser la surface totale.



**L'assistance téléphonique  
7j/7 de 8h à 19h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

**N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL