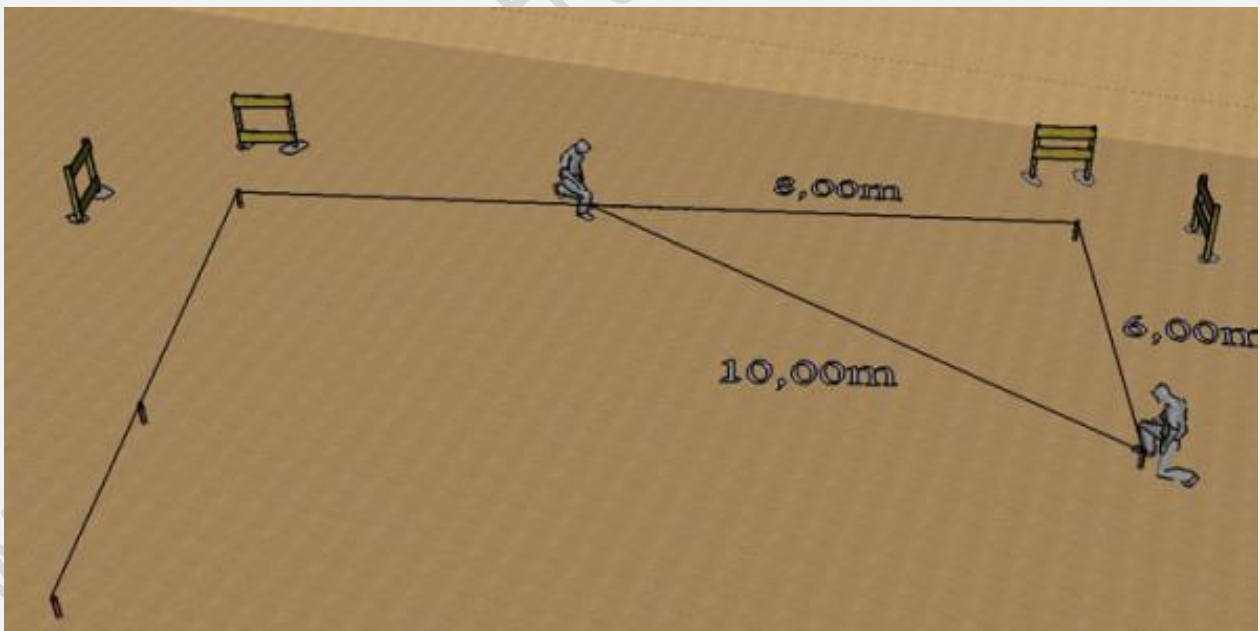
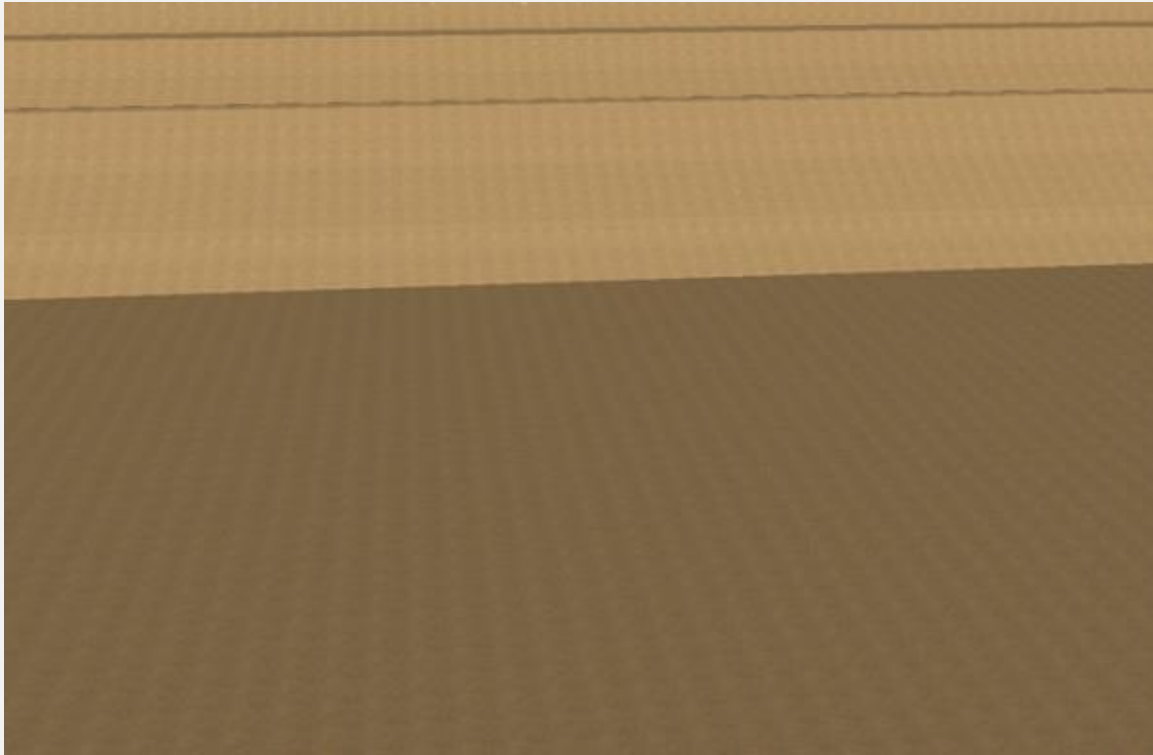


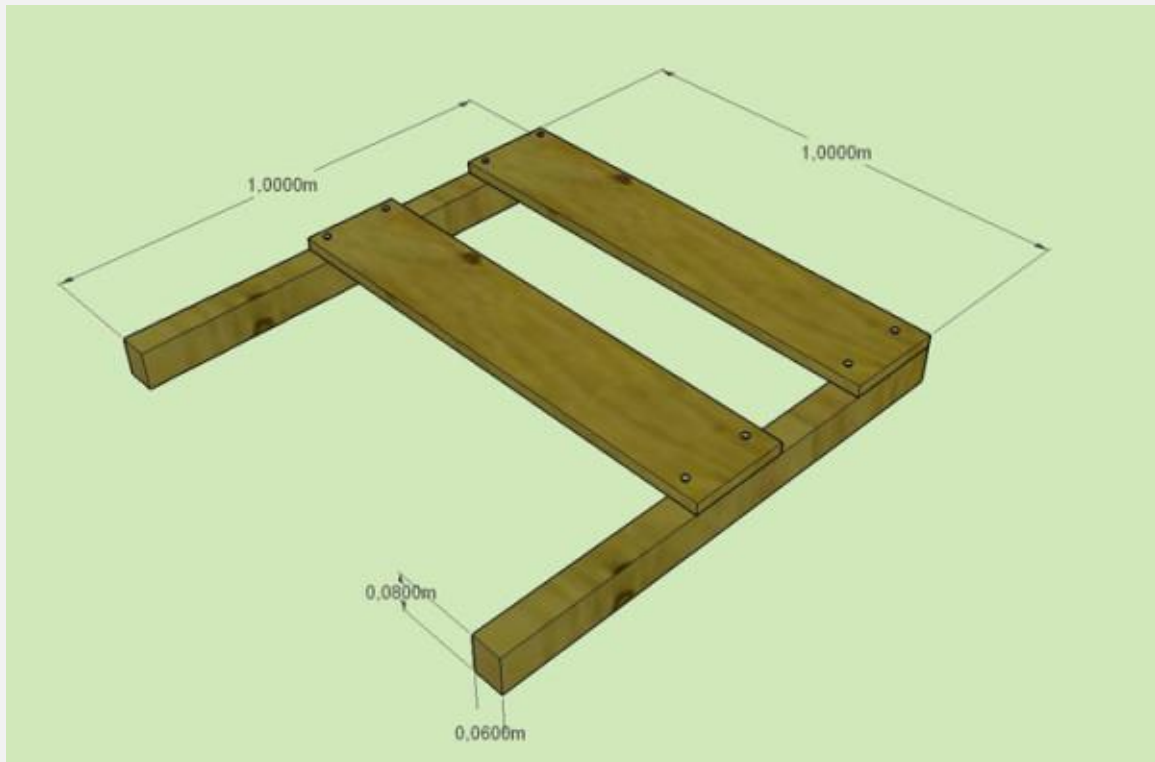
Comment implanter un bâtiment Sans lunette de géomètre



- Je prends pour exemple l'implantation d'une maison individuelle de 14 x10 mètres, sur un terrain avec une surface plane.



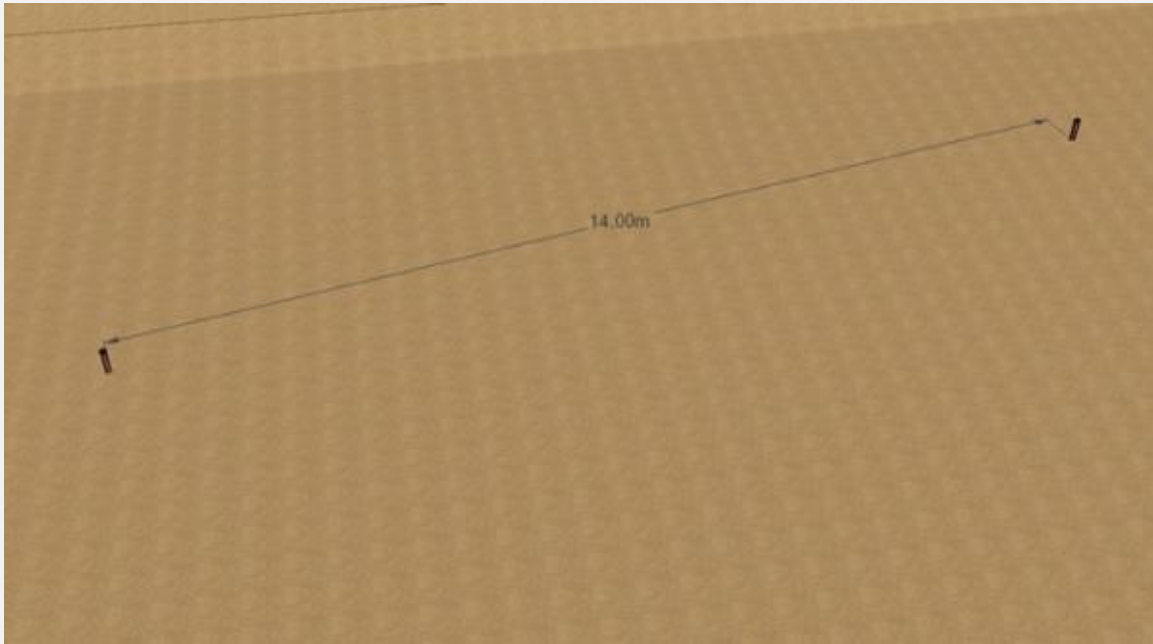
- Je commencer à fabriquer 10 "chaises" avec des planches de coffrage de 25mmx20cmx100cm et des morceaux de chevrons de 6x8cmx100cm.



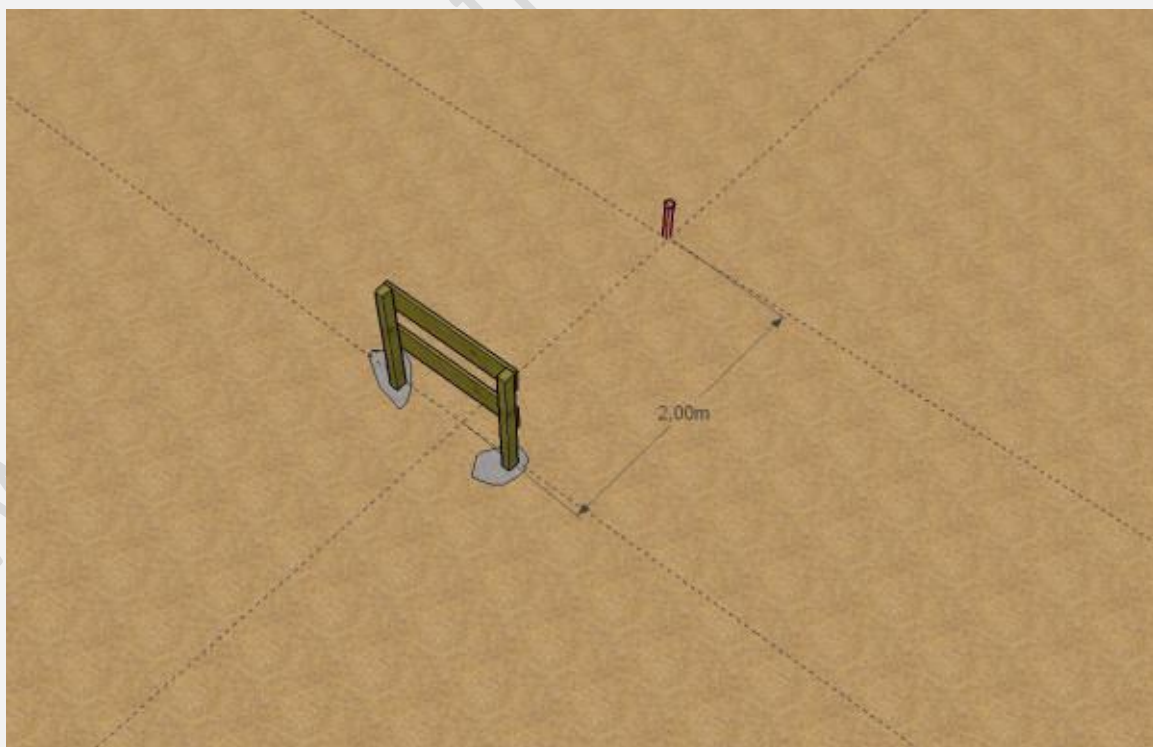
- Ensuite je plante un piquet à l'endroit choisi, qui va marquer le premier angle de la construction !



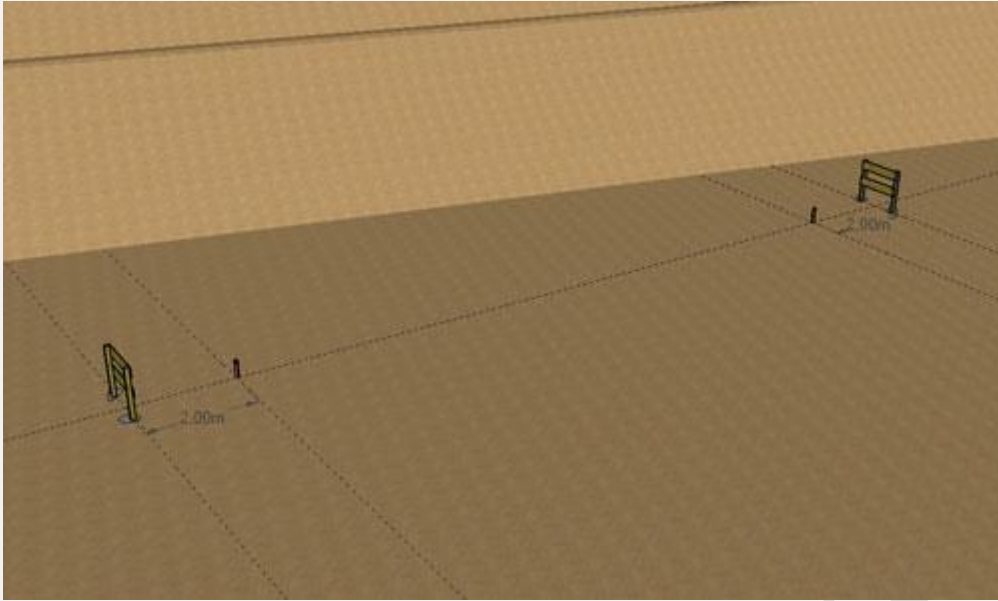
- A partir de ce piquet, j'en plante un second précisément à 14 mètres du premier, dans l'axe choisi pour l'orientation de la Maison !



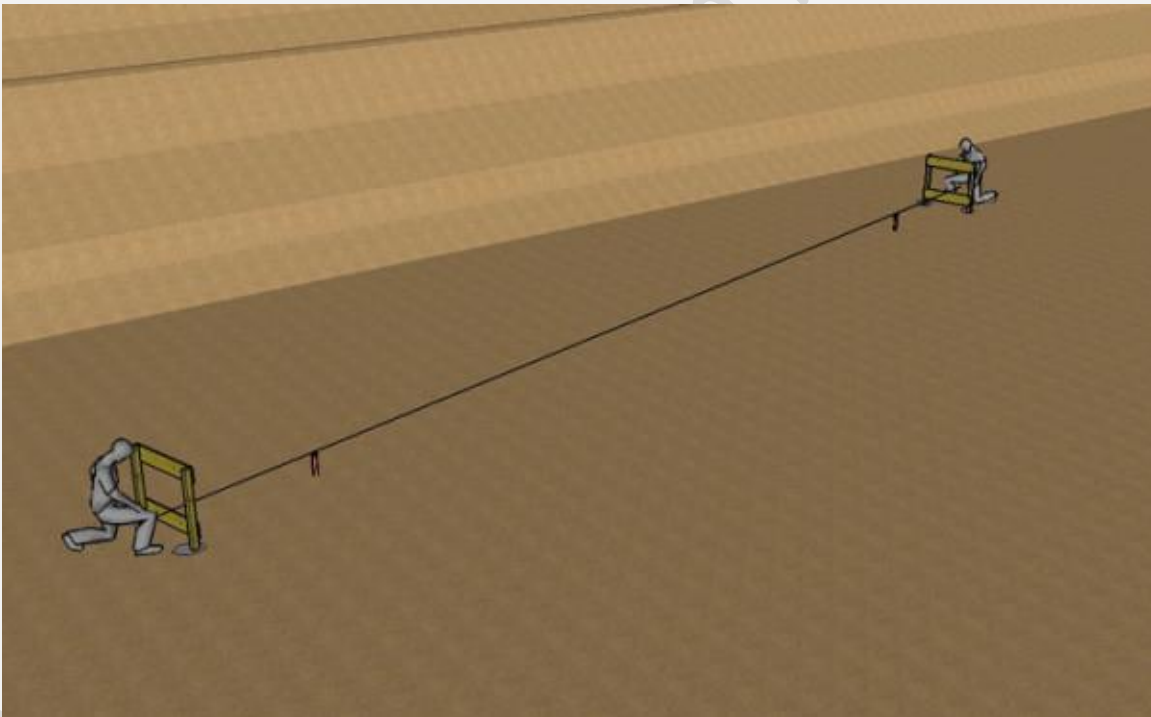
- Je place et scelle ensuite une première chaise à l'opposé du tracé, à environ deux mètres du piquet à cheval sur l'axe, quand cela est possible il est préférable de placer ces chaises à une distance suffisante pour ne pas gêner les engins de terrassement !



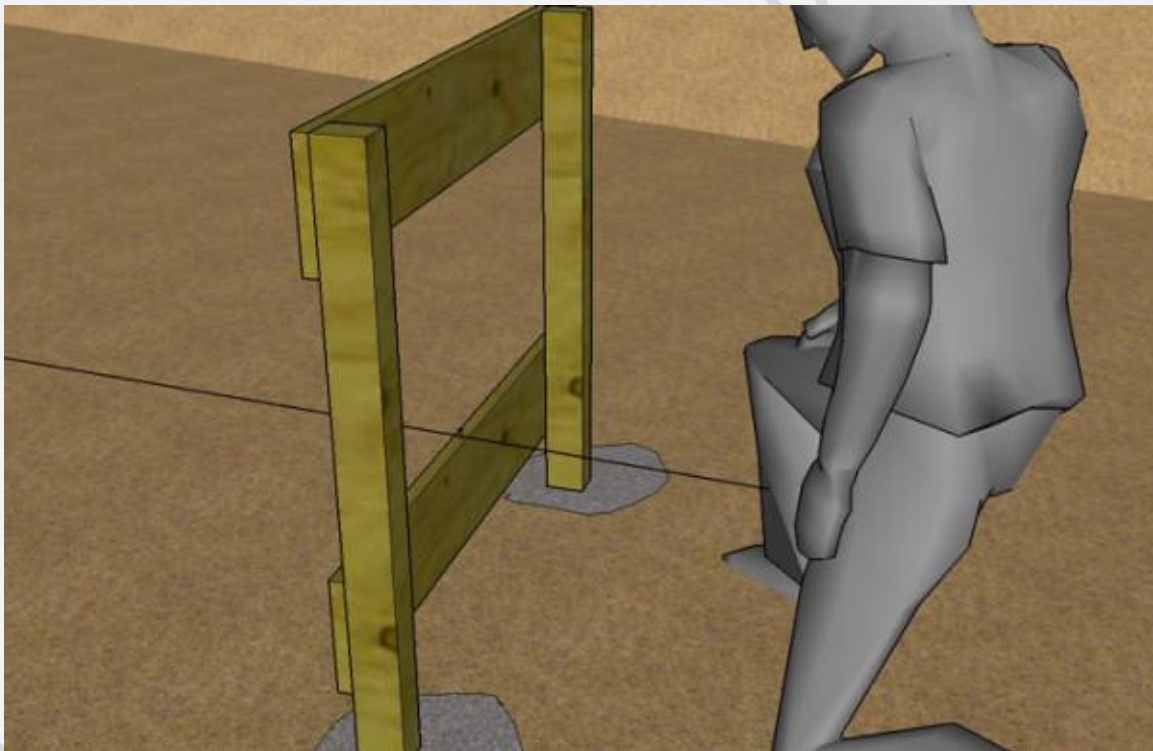
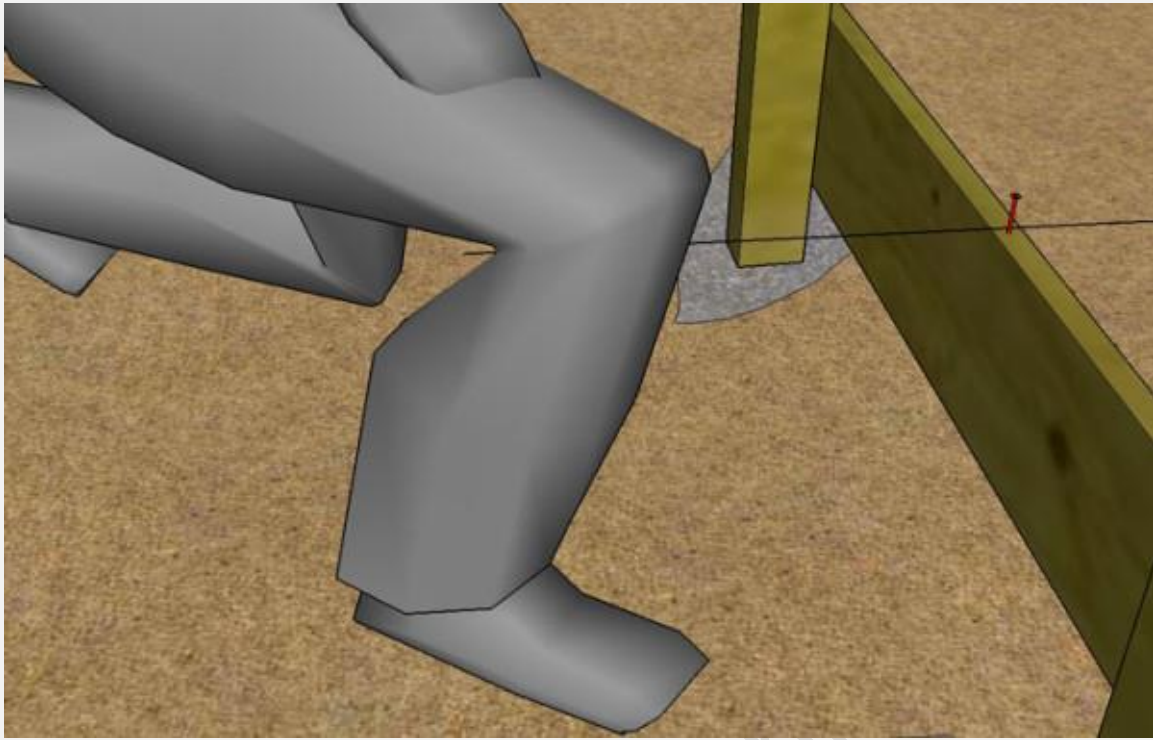
- Puis je fais de même de l'autre côté.



- Pour continuer il est préférable d'avoir un peu d'aide, l'idéal est trois personnes !
- Nous tendons donc maintenant un cordeau d'une chaise à l'autre en nous alignant précisément sur l'axe des deux piquets !

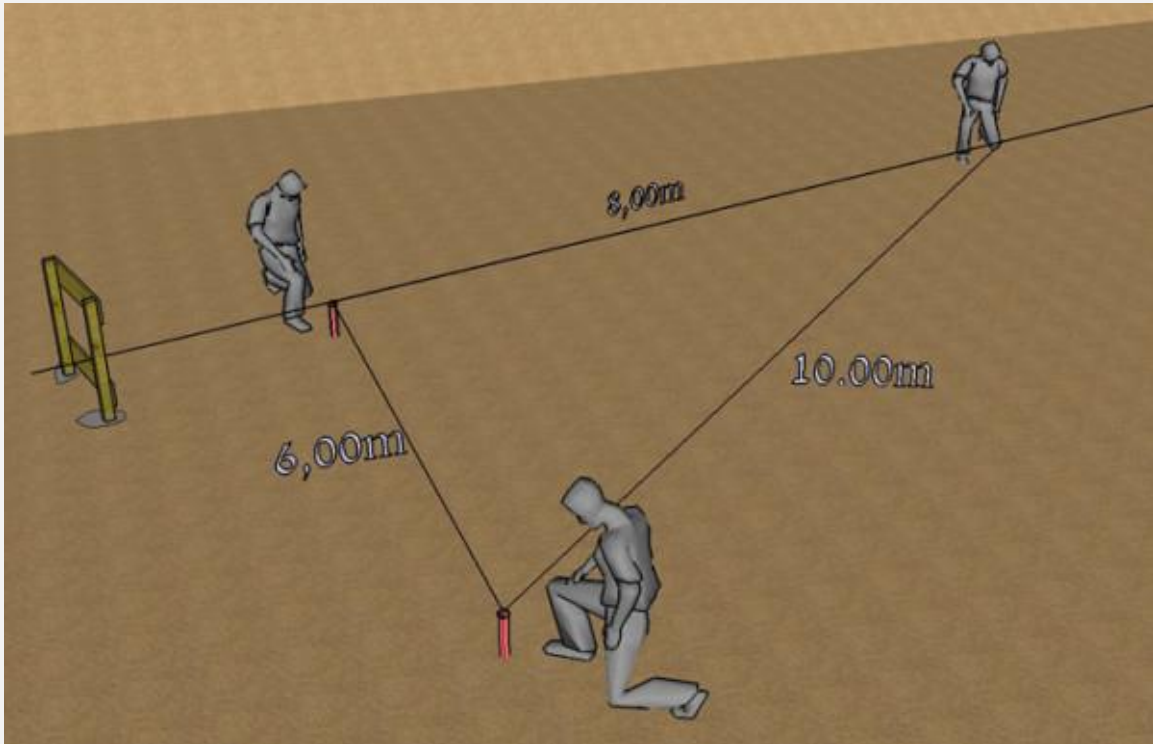


- Nous marquons un repère sur les planches des chaises et nous plantons à ces endroits une pointe de 60mm peinte en rouge !

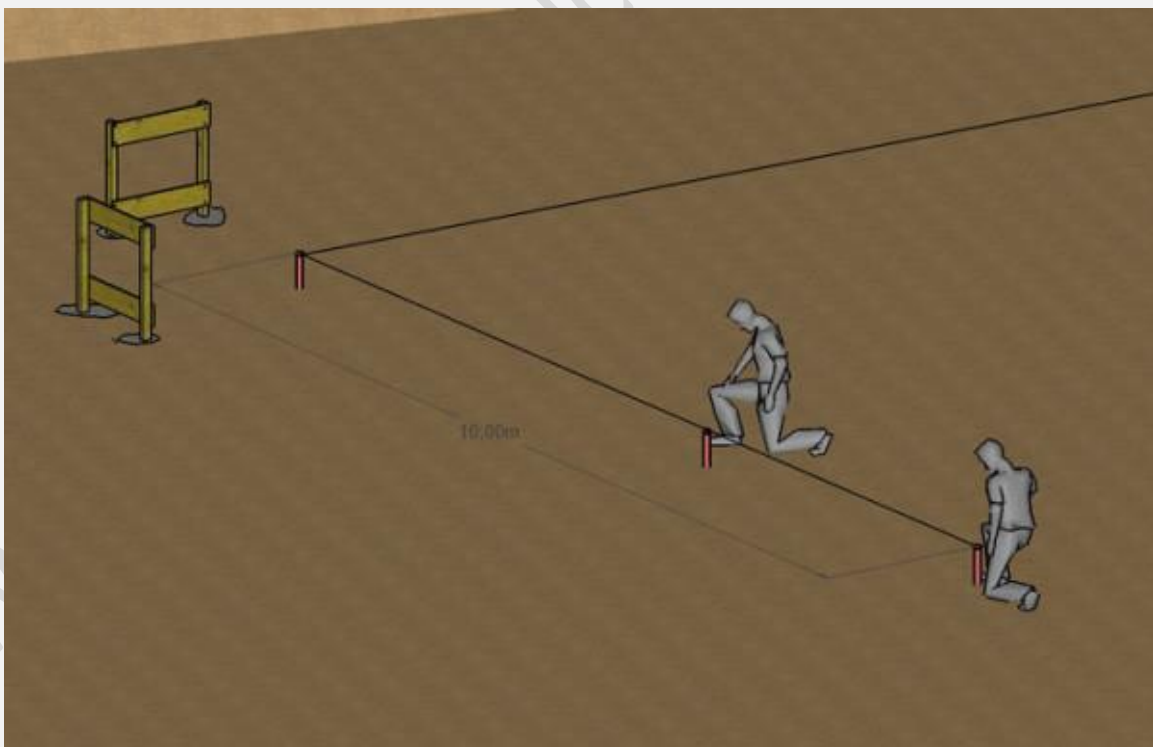


- Nous allons utiliser maintenant le bon vieux Théorème de Pythagore $A^2 + B^2 = C^2$, pour former des angles droits !
- En principe ce sont les mesures 3,4,5 qui sont le plus couramment utilisées, mais il est préférable d'adapter ces mesures au prorata de la grandeur de la construction !
- Pour ma part je ne me perds pas dans des calculs qui me traduiraient des chiffres à décimales, je multiplie simplement ces données à ma convenance, (3,4,5) ou (6,8,10), (12,16,20) etc...

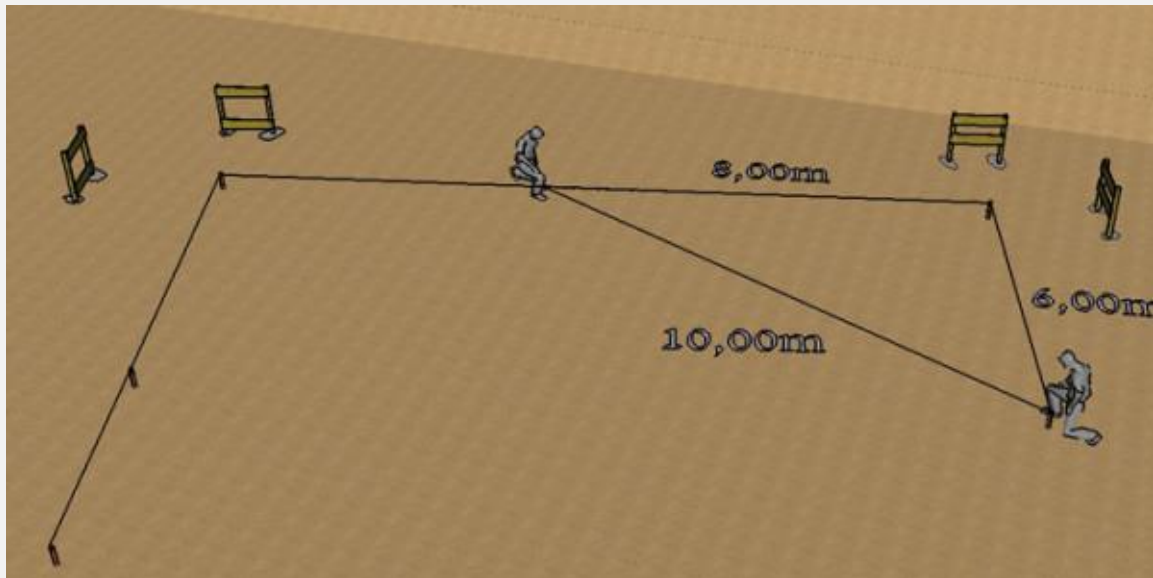
- Ici je prendrai donc l'option 6m, 8m, 10m comme ceci :



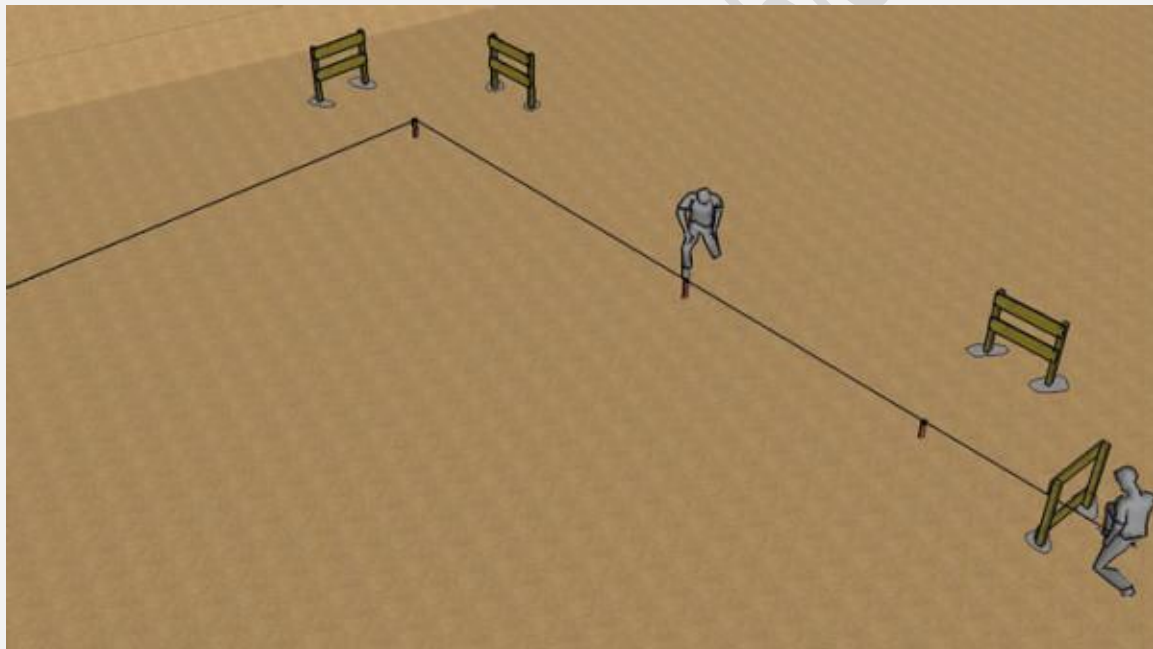
- J'allonge ensuite jusqu'à 10 mètres ce tracé dans l'axe des piquets pour représenter le second mur !

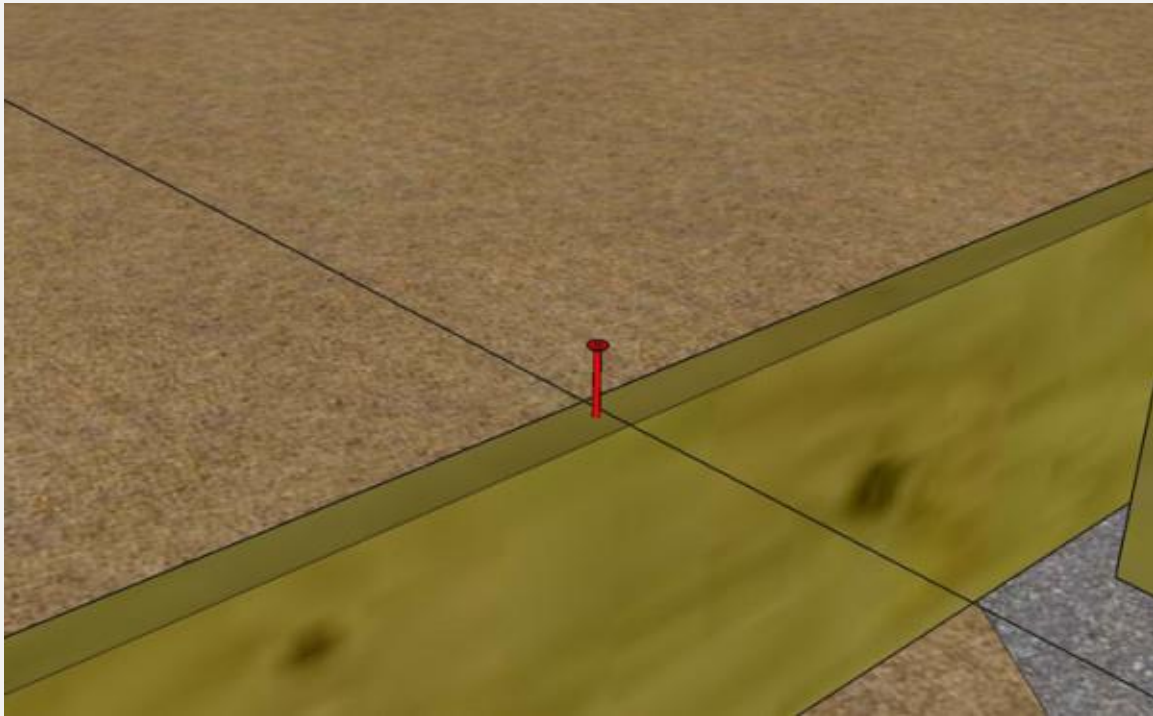


- Nous procédons de la même façon pour le troisième mur !

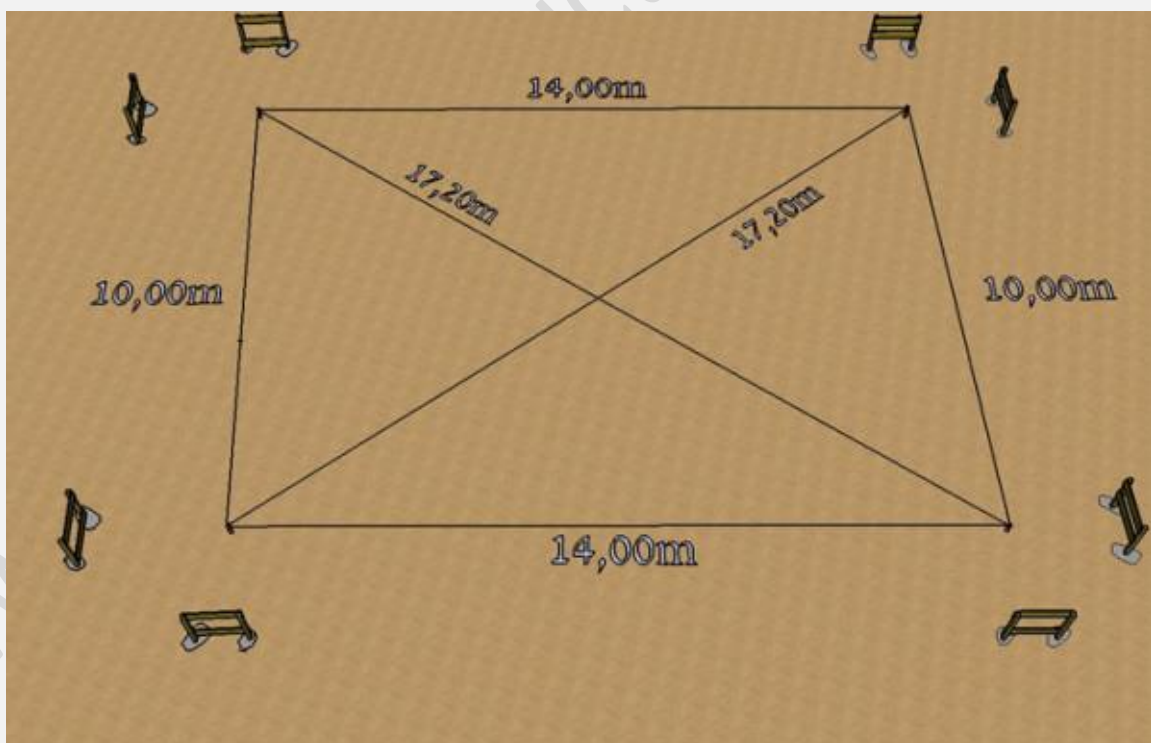


- Nous installons les chaises et plantons les pointes rouges figurant le tracé extérieur des murs !

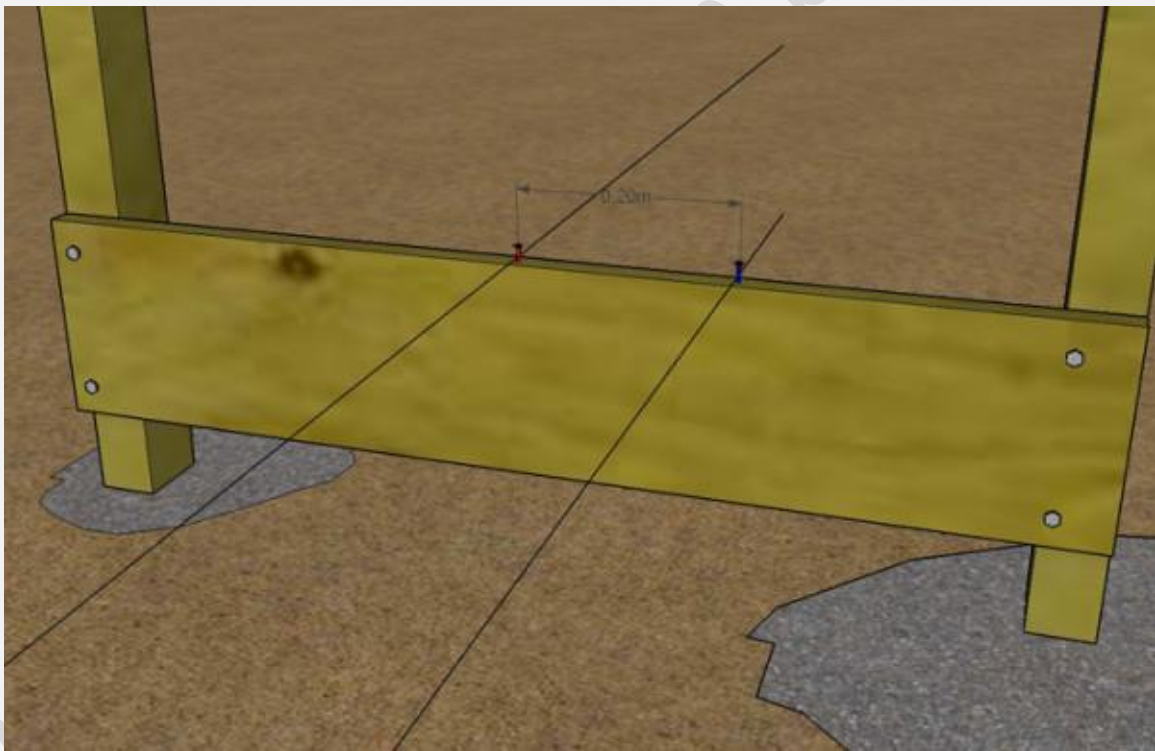
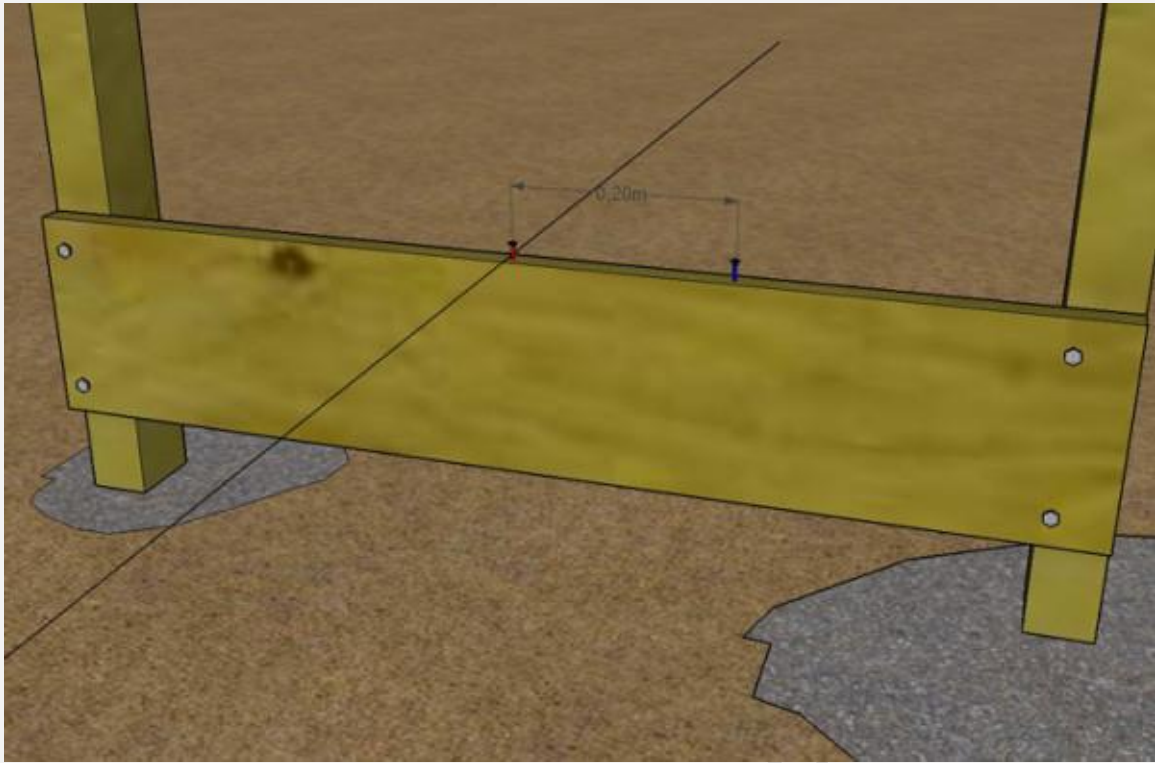


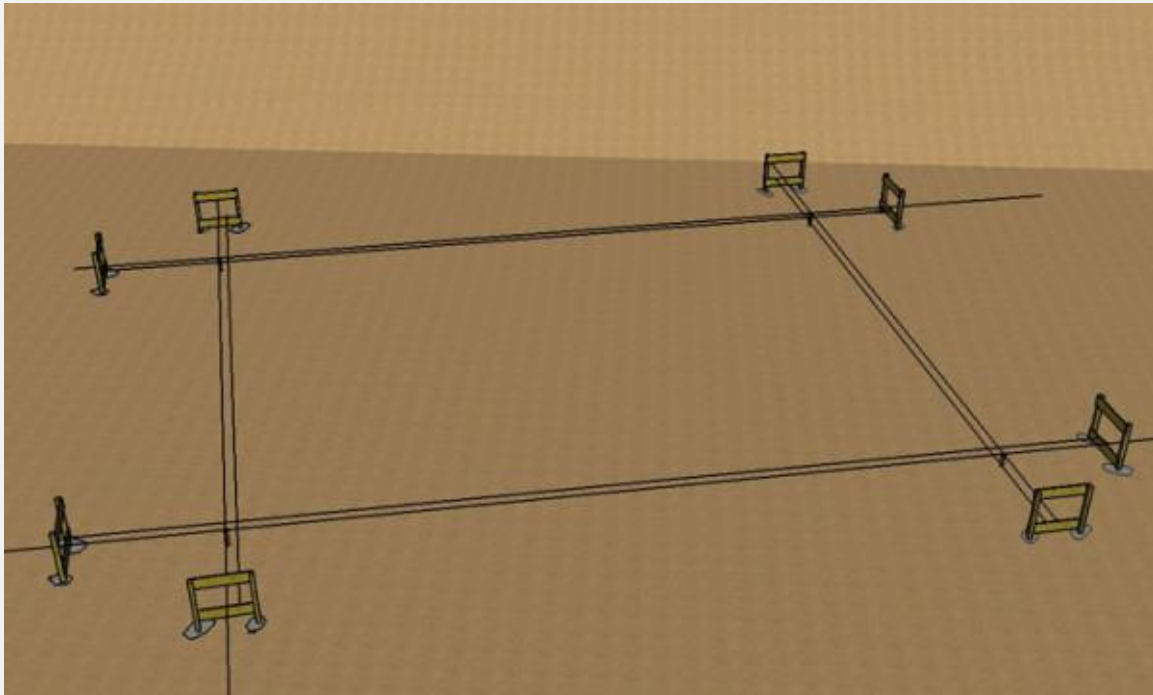


- Il nous suffit ensuite de relier les deux derniers piquets pour avoir le tracé de l'emprise au sol de la Maison !
- Les mesures identiques des deux diagonales, nous confirment que les quatre angles sont correctement à 90° !

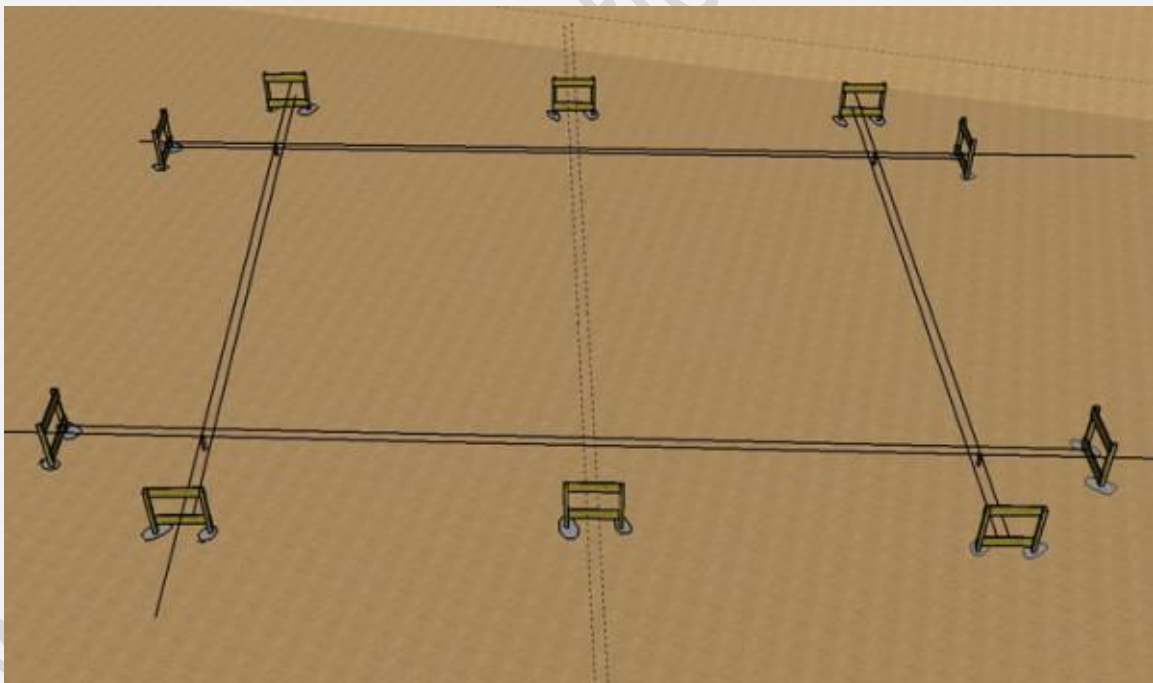


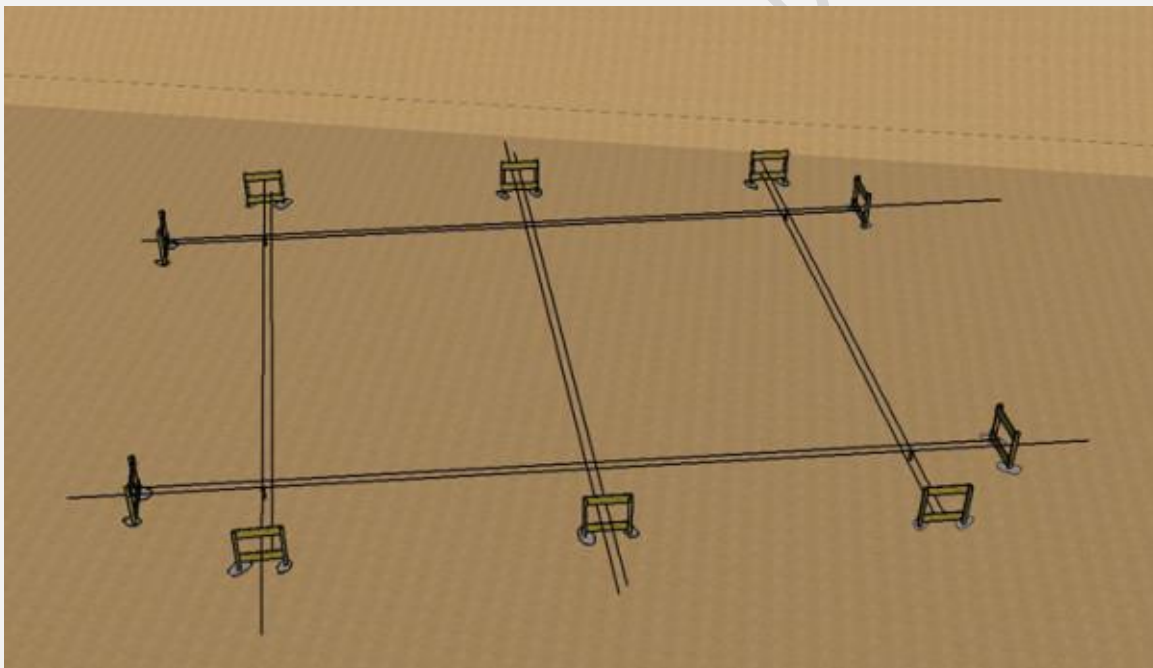
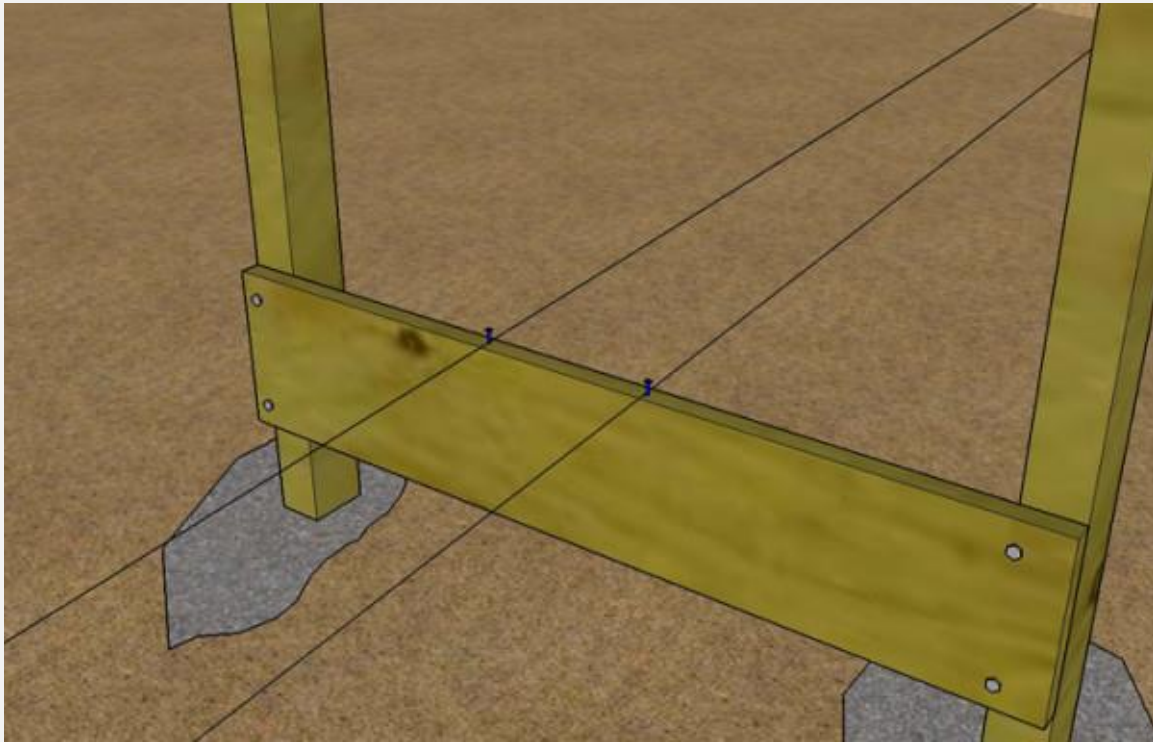
- Nous plantons maintenant une pointe de 60mm peinte en bleu à 20cm à l'intérieur des tracés pour déterminer le tracé intérieur des murs maîtres !



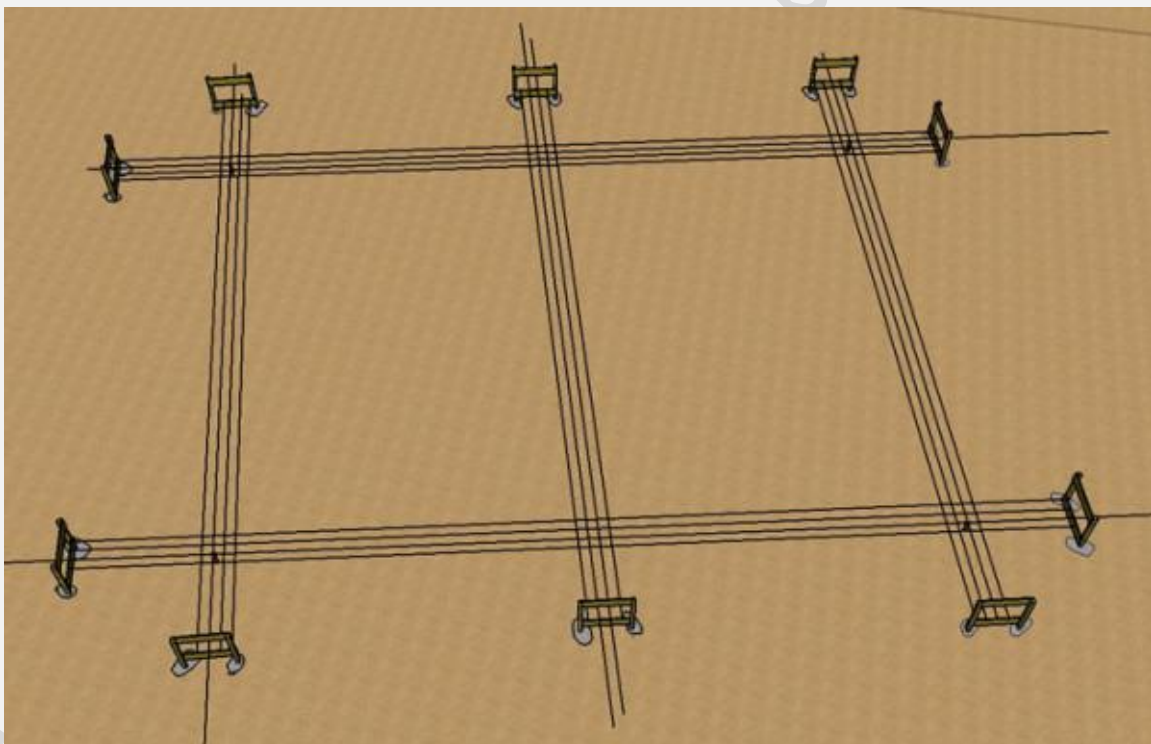
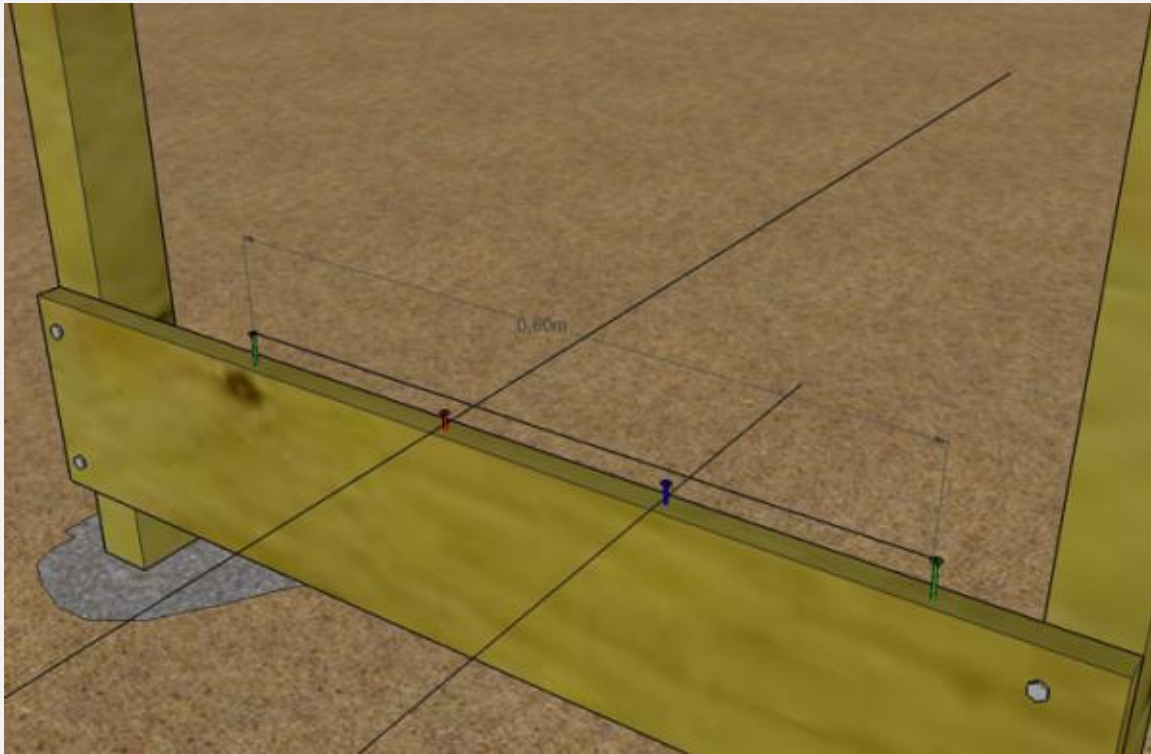


- Cette construction, comportera un mur de refends en son centre, nous installons donc deux chaises et délimitons ainsi le tracé de ce mur intérieur en le matérialisant par deux pointes peintes en bleu de chaque côté !





- Nous plantons pour terminer deux pointes peintes en vert à vingt centimètres de chaque côté des murs, elles nous indiqueront le tracé précis des fondations (60cm de largeur) !



Voilà c'est terminé pour l'implantation.

NB : Pour plus de documentation gratuite, rejoignez-nous sur le groupe "Partage des documents Génie Civil, Bâtiment et Travaux Publics".

