

## Comment tracer un terrain officiel de 8m sur 16m ?

La procédure qui va suivre est celle utilisée à Marseille par l'équipe de la Ligue de Provence lors de la construction des terrains pour le World Tour. Il peut exister d'autres façons de procéder, celle que nous pratiquons est rapide et simple. Vous avez également la méthode des deux cordes qui vont former deux arcs de cercle qui se coupent aux bons endroits.

Le principe de la construction repose sur le théorème de Pythagore, le carré de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des côtés de l'angle droit. Nous en déduisons la longueur des diagonales de chaque camp.

Nous avons déjà implanté les poteaux et le filet, il nous reste les lignes à placer. Chronologie à respecter.

Le matériel nécessaire est le suivant :

- deux double dam
- 6 piquets
- une masse

Les opérations sont décrites dans l'ordre chronologique.

- mesurer la distance séparant les deux poteaux, côté intérieur du terrain
- soustraire de cette mesure les 8m du terrain
- diviser le résultat de la soustraction par deux
- placer côté intérieur, depuis chaque poteau, un piquet à la distance correspondant au résultat de la division. Ces deux piquets sont placés dans l'axe des deux poteaux et à la verticale du filet
- mesurer la distance séparant les deux piquets, vous devez trouver 8m
- depuis un piquet, placer un double dam sur le côté des 8m
- en même temps, depuis l'autre piquet, placer un double dam sur la diagonale du même camp. La diagonale du carré de 8m x 8m mesure 11,31m
- l'intersection des deux double dam indique le point où sera l'angle formé par la ligne latérale et celle de fond
- il faut matérialiser ce point par un piquet
- renouveler l'opération 3 fois, vous vous déplacez autour des deux piquets initiaux. Vous obtenez les 4 coins du terrain
- pour vous assurer de la qualité de votre travail il vous faut mesurer la grande diagonale du rectangle de 8m par 16m. Elle mesure 17,89m.

Lorsque les deux grandes diagonales sont exactes, vous êtes certain d'avoir un terrain perpendiculaire au filet et aux normes officielles.

L'équipe du World Tour met 10 minutes pour installer un terrain.

Il est possible également selon le même principe de partir du centre du terrain sous le filet et de mesurer les demi-diagonales du terrain, et non du camp.

## CONSEILS POUR INSTALLER UN FILET

Trop souvent l'installation est négligée. Les exigences FIVB sont les suivantes :

- les extrémités du filet sont à égale distance des poteaux
- le nombre de mailles à l'extérieur des mires est identique, automatique sur filet Swatch car les mires bordent le filet.

en résumé, le filet est centré entre les poteaux tout comme le terrain

