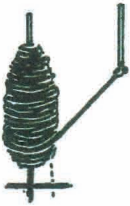
Le piquetage

Le piquetage: c'est reporter sur le terrain la position des ouvrages (allées, massifs...) définie par le plan du jardin, au moyen de piquets solidement fixés au sol.

1/ Tracé des lignes droites: la méthode



Le cordeau roulé sur lui-même fait vite perdre 2 à 3 cm.

3 étapes:

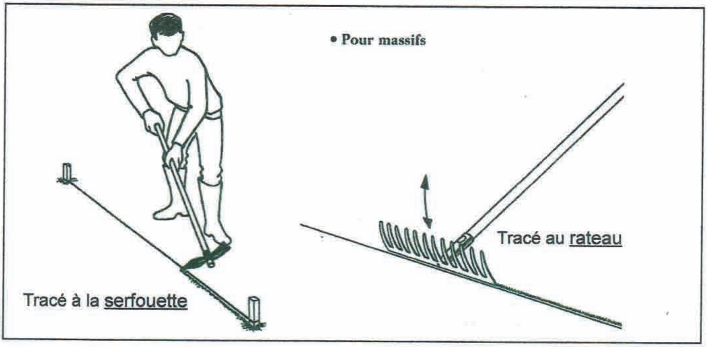
1- Planter 2 piquets.

2 - Tendre un cordeau entre 2 piquets sur la ligne et le claquer (soulever puis lâcher d'un coup sec, un peu comme un fouet) pour vérifier que rien ne le dévie.

3 - Tracer la droite:

* soit à la chaux (poudre blanche) ou à la bombe de peinture sur les chantiers et des matériaux variés (béton, enrobé, ...)

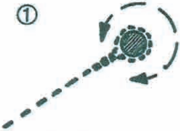
* soit à la serfouette ou avec le dos du rateau pour les massifs (dans la terre).



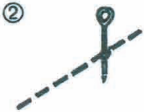
Outils nécessaires:

- un cordeau;
- des piquets;
- une massette;
- le rateau, la serfouette, la chaux ou la bombe de peinture.

2/ Tracé des lignes courbes régulières: la méthode



Faire une boucle au bout du cordeau.



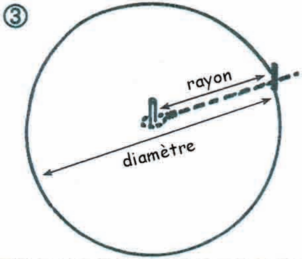
Fixer une fiche ou un piquet à une distance correspondant au rayon.

3 étapes:

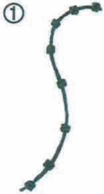
1- Enfoncer un piquet rond au centre du cercle, y passer la boucle ménagée au bout du cordeau (dessin1).

2 - A une distance correspondant au rayon fixer une fiche ou un piquets (dessin 2) et tourner en maintenant la ficelle bien tendue (dessin 3).

3 - Si nécessaire, repasser le trait à la chaux ou à la bombe de peinture



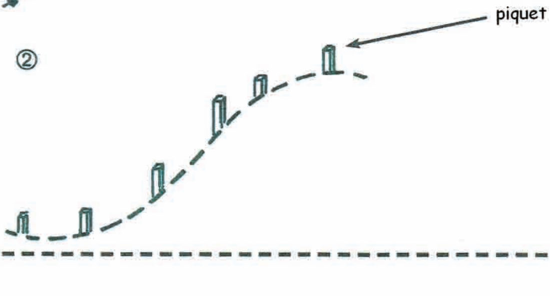
3/ Tracé des lignes courbes irrégulières: la méthode



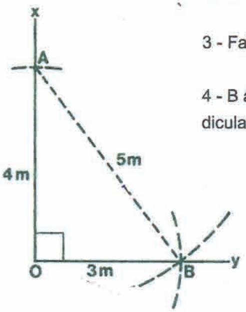
2 étapes:

1- Choisir en fonction du dessin des repères suffisamment rapprochés pour être précis (dessin1).

2 - Les reporter à l'échelle sur le terrain avec des piquets. En reliant tous ces points, la courbe peut-être tracée (dos du rateau) (dessin2).



4/ Tracé d'un angle droit : méthode 'Théorème de Pythagore' ou méthode '3.4.5'



4 étapes:

1- Matérialiser la droite Ox par un cordeau. Planter un piquet en O, puis à 4m en A pour obtenir un des côtés de l'angle droit.

2 - Avec une longueur de 3m, tracer un petit arc de cercle vers y, à partir de O.

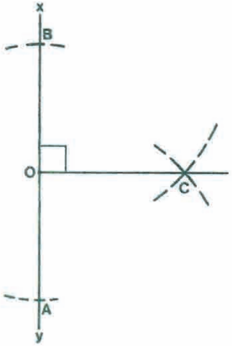
3 - Faire de même du point A avec une distance de 5m.

4 - B à l'intersection des 2 arcs de cercle est sur Oy perpendiculaire à Ox.

Outils nécessaires:

- massette
- Cordeaux
- Piquets
- Décamètre

5/ Tracé d'un angle droit : méthode 'Construction géométrique'



5 étapes:

1- Matérialiser la droite xy par un cordeau et planter un piquet rond en O sommet de l'angle droit.

2 - Former une boucle et la passer autour de O.

3 - A une distance quelconque OA tracer un arc de cercle sur Oy et la reporter en B sur Ox.

4 - Placer 2 piquets ronds en A et B et y passer alternativement la boucle pour dessiner 2 arcs de cercle qui se croiseront en C. (Attention AC doit être supérieur à OA).

5 - OA et OC sont les côtés de l'angle droit.

Le carré

Exercice 1 (durée 1h): Dessiner le carré A, B, C, D de 1,20m de côté.

Méthode de la construction géométrique

1- Tendre le cordeau sur une longueur de 3 fois 1,20m (3x1,20m=.....). Les piquets aux deux extrémités sont les points **X** et **Y**.

2- Sur cette droite **(XY)** placer les points **A** et **B**: A est à 1,20m de **X** et **B** est à 1,20m de **Y**.

3- Faire la droite perpendiculaire à **(XY)** passant par **A** : Faire se croiser deux arcs de cercles de rayons égaux, supérieurs à 1,20m et ayant pour centre **X** et **B**. **W** est le piquet d'intersection.

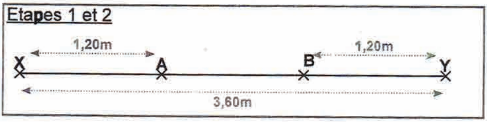
4- Faire la droite perpendiculaire à **(XY)** passant par **B** : Faire se croiser deux arcs de cercles de rayons égaux, supérieurs à 1,20m et ayant pour centre **A** et Y. **Z** est le piquet d'intersection.

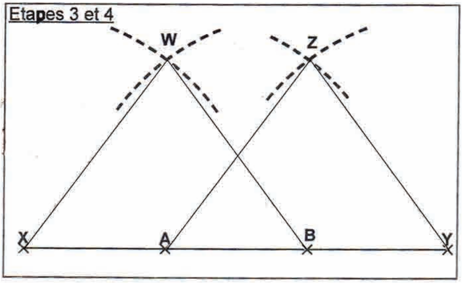
5- Former un rectangle en reliant dans l'ordre les points **A, B, Z, W**.

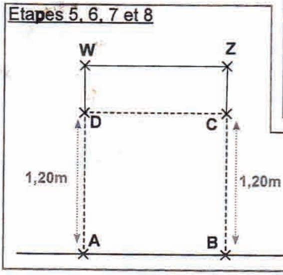
6- Sur le côté **(AW)** placer le piquet **D** à 1,20m de **A**.

7- Sur le côté **(BZ)** placer le piquet **C** à 1,20m de **B**.

8- Relier les piquets **A,B,C,D**. Bravo!!!







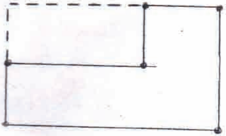
Exercice 2 (durée 1h): une fois l'exercice 1 effectué, faire un carré de 1,50m de côté

FICHE TECHNIQUE DE PLANTATION D'UNE HAIE EN « L »

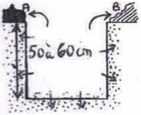
Les végétaux peuvent être soit en motte soit en racines nues, donc les végétaux peuvent être caducs ou persistants ou les deux

mélangés.
La période de plantation est la même que pour les arbres. (motte et racines nues).

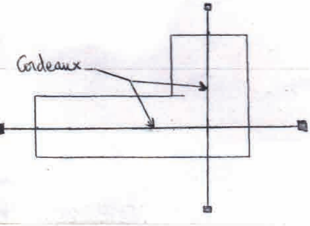
Outils et fournitures nécessaires :
Brouette, piquets (12), cordeaux (1-2), décamètre, une pige, massette, bêche, pioche, râteau, pelle, griffe, sécateur, pralin.



1. **Piquetage de la surface de la haie** selon les dimensions données. (tracer un carré puis piquetage du « L » aux dimensions voulues.



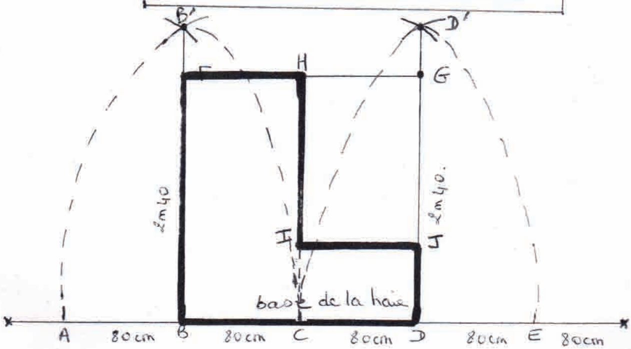
2. **Ouverture de la tranchée** (si les distances de plantation entre les végétaux sont inférieures à 1m) **ou trou par trou** (supérieures à1m) en séparant si il y a lieu d'être la terre de surface et la terre de profondeur à l'aide d'une bêche ou d'une pioche.
   Décaisser de 50 à 60cm de profondeur, cela dépend de la grosseur de la motte du végétal. Décompactage du fond de forme et des parois pour évacuer l'eau stagnante.



3. **Tirer un cordeau au milieu de la haie** pour faciliter l'alignement lors de la plantation.

TRacé d'une haie en "L"

Dimensions :
1,60m x 2,40.



1 - Aligner 5 piquets de 80 cm entre chaque à l'aide d'un cordeau.

2 • Monter la 1er perpendiculaire : (point B)

- pendre une longueur de cordeau supérieure à 2m40 et faire une boucle
- A l'aide du point A et C, faire un arc de cercle en face du point B.

3 • Monter la 2ème perpendiculaire : (point D)

- pendre la même longueur que la 1er.
- A l'aide du point C et E. Faire un arc de cercle en face du point D.

4 - Tirer le cordeau en BB' et mesurer 2,40 m.

- Tirer le cordeau en DD' et mesurer 2,40 m.

Résultat le rectangle est tracé.

5 Inscrire le "L" dans le Rectangle.

- Tirer le cordeau en FG et mettre un piquet à 80 cm. (H)
- Tirer le cordeau en HC et mettre un piquet à 80 cm à partir de C (I)
- Tirer le cordeau en GD et mettre un piquet à 80cm à partir de D (J)

6 Entourer le "L" à l'aide du cordeau en passant par les points B - D - J - I - H - F - B.

Attention !!! Les piquets doivent se trouver à l'extérieur du rectangle.