

L'ellipse a un grand diamètre DD' et un petit diamètre dd' (par exemple pour une ellipse de 2 m par 3 m DD'=3m et dd'=2m).

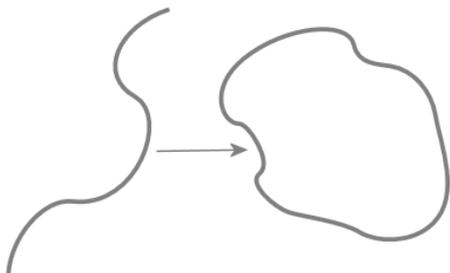
L'ellipse est en quelque sorte un cercle à deux centres que l'on appelle les foyers F et F'.

Pour tracer l'ellipse il faut planter un clou à l'endroit de chacun de ces foyers.

Il faut calculer la distance entre les deux foyers en appliquant la formule suivante :

$$FF' = 2\sqrt{\left[\left(\frac{1}{2}DD'\right)^2 - \left(\frac{1}{2}dd'\right)^2\right]}$$

Ensuite il faut un anneau en corde dont la longueur est égale à Fd + dF' + FF' ou DD'+FF'



Ensuite on applique la méthode du jardinier visible sur :

<https://www.youtube.com/watch?v=7UD8hOs-val>

ou <https://www.youtube.com/watch?v=hp7AxUVX714>

Bon, je mets quand même un petit tableau pour vous éviter des calculs

DD'	dd'	FF'	corde
2,5	2	1,50	4,00
3	2	2,24	5,24
3	2,5	1,66	4,66
3,5	2,5	2,45	5,95
4	2,5	3,12	7,12
4	3	2,65	6,65
4	3,5	1,94	5,94

En cas d'erreur ou d'omission vous pouvez m'envoyer un mail à [caron-loches@sfr.fr](mailto:caron-loches@sfr.fr)