

Notice d'utilisation

Sommaire

- Présentation de la règle roulante Rollertec (photo + légende)
- Recommandations importantes pour bien utiliser la règle roulante Rollertec.
- Parallèles, perpendiculaires.
Exemple: Tracé d'un carré - rectangle.
- Cercles et arcs de cercles
- Utilisation du rapporteur
Exemple: Tracé d'un triangle équilatéral
- Comment tracer un ovale ? - 1 et 2 -
- Comment tracer un ovale de dimensions précises?



Rollertec La règle roulante

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Quelques recommandations importantes pour bien utiliser La règle roulante Rollertec.

- Comme la règle roulante Rollertec est épaisse, afin de ne pas casser la mine il faut impérativement toujours bien tenir son crayon droit par rapport au support (on ne l'incline pas).
- Toujours bien placer le doigt au centre de la règle roulante Rollertec.
Sur Rollertec 30 cm mettre le doigt sur l'encoche prévue à cet effet.
Sur Rollertec 22 cm mettre le doigt contre le rebord.
- Utiliser des crayons taillés, porte-mines, pointes fines...
- Suivant le support utilisé il est possible de régler les molettes bleues anti-dérapantes de la règle roulante Rollertec.
S'aider de la pointe d'un couteau pour tirer ou pousser les molettes.
On peut également déclipser le cylindre de la règle roulante Rollertec afin de le laver à l'eau savonneuse.
- Pour le travail sur le bois, le tissu, etc... il est possible d'agrandir les trous en passant une pointe fine sans forcer à l'intérieur afin de pouvoir utiliser des crayons plus gros.



Rollertec La règle roulante

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Parallèles :

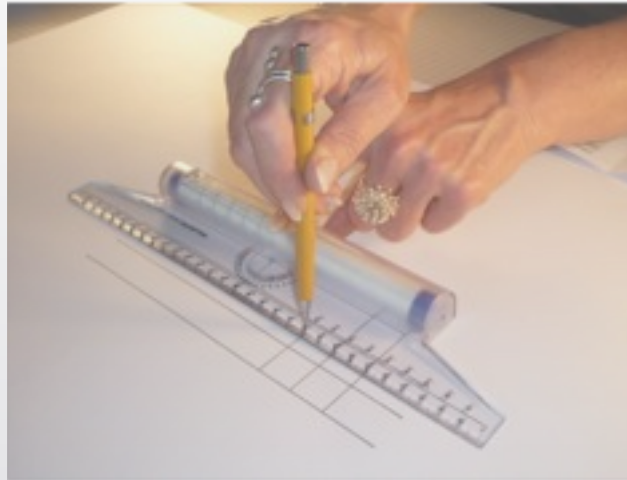


Placer l'index au centre de la règle.
Afin de bien respecter le centre de gravité
les autres doigts sont repliés et ne
touchent pas la règle (voir photo).
Tracer un trait.

Pendant que l'on trace il est recommandé
de bloquer la règle avec le pouce.
Pour mesurer l'intervalle entre les
parallèles, utiliser la spirale graduée située
sur le rouleau. Faire rouler la règle vers le
bas à la distance voulue et tracer un autre
trait.

Rollertec 30 cm possède une graduation à
l'infini; la spirale est graduée de 0 à 30 et
repart à 0. Pour tracer des droites
horizontales de longueur supérieure à 30
cm, tourner la règle de 90°. Mettre le
crayon dans un trou et laisser défiler la
spirale autant de fois qu'il est nécessaire.

Perpendiculaires :



Placer le crayon dans un des trous de la
règle tout en maintenant la pression du
doigt au centre.
Faire rouler la règle vers le haut ou le bas
tout en traçant. Facile!

**Attention : Toujours bien garder son
crayon bien droit par rapport au
support (ne pas l'incliner) afin de ne
pas casser la mine.**

Remarque : Pour tracer des pointillés,
mettre le crayon dans un des trous et le
faire sauter tout en abaissant Rollertec.

Exemple:

Tracé d'un carré ou d'un rectangle.

Tracer le 1er côté à la longueur voulue.
Faire rouler la règle vers le bas. En
utilisant la spirale graduée déterminer
la distance entre les 2 côtés parallèles.
Tracer le 2ème côté et relier les 2
parallèles.



Rollertec La règle roulante

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

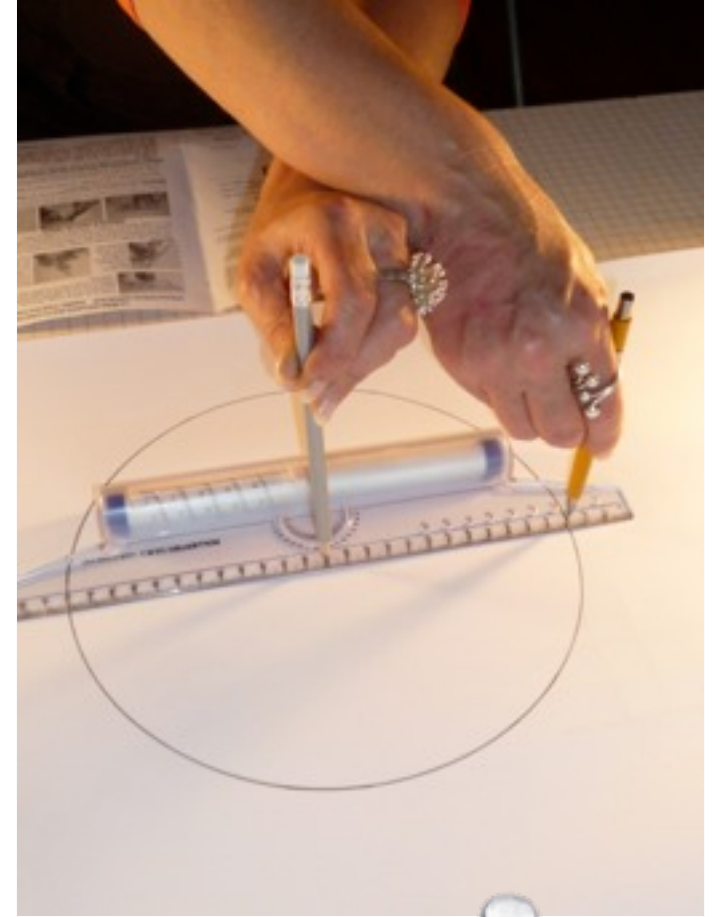
74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Cercles et arcs de cercle :



Utiliser 2 crayons. L'un sert d'axe et l'autre trace. Choisir le rayon ou le diamètre désiré en plaçant le crayon traceur dans le trou souhaité et tourner autour du crayon pivot.

Remarques :

- Ne pas mettre le crayon-axe dans le trou du rapporteur (celui-ci ne servant que pour l'utilisation du rapporteur).
- Pour plus de facilité, il est préférable de croiser les mains au départ et de tenir le crayon-axe haut (voir photo).
- Utiliser comme axe central un objet long, fin et pointu (pointe sèche, clou, punaise ou cure-dents). Par la suite crayons et porte-mines conviendront.

Comment tracer un cercle au mm près ?

On utilise l'échelle de réduction; c'est la deuxième rangée de trous numérotés de -1 à -9. Exemple: tracé d'un cercle de 12,4 cm de rayon.

Arrondir à l'entier supérieur qui est : 13. Il y a donc 6 mm d'écart. On prend donc en repère le -6.

Ce que l'on ôte en mm on le rajoute toujours en cm. On prendra donc comme repère le cm 19 (13+6).

On met donc le crayon-axe dans le trou -6 et le crayon-traceur dans le trou 19.

La règle roulante Rollertec

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Utilisation du rapporteur :

Exemple : tracé d'un triangle équilatéral



Tracer le 1er côté du triangle. Déterminer son milieu et y positionner le trou du rapporteur en prenant soin de bien aligner le trait noir servant de repère avec le côté. Prendre un crayon pointu et le placer dans le trou du rapporteur.



Faire pivoter Rollertec jusqu'à amener le repère 60 de l'un des quadrants sur le trait et tracer le second côté.



Repositionner le doigt en axe dans le trou du rapporteur et dans la position d'origine. Procéder de la même manière avec la graduation 60 de l'autre quadrant et tracer le 3ème côté.

La règle roulante Rollertec

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

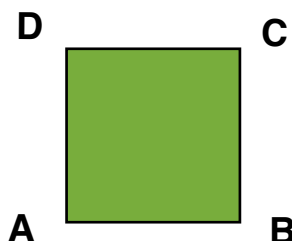
Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Comment tracer un ovale ?

Pour bien comprendre le principe du tracé, ne jamais oublier que le crayon-traceur reste toujours dans le même trou pour effectuer son tracé alors que le crayon-axe se déplace successivement sur chacun des sommets du carré.

Prenons un exemple concret :



Tracer par exemple un carré de 10 cm de côté et le numéroté *en sens inverse des aiguilles d'une montre*.

La règle roulante Rollertec

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

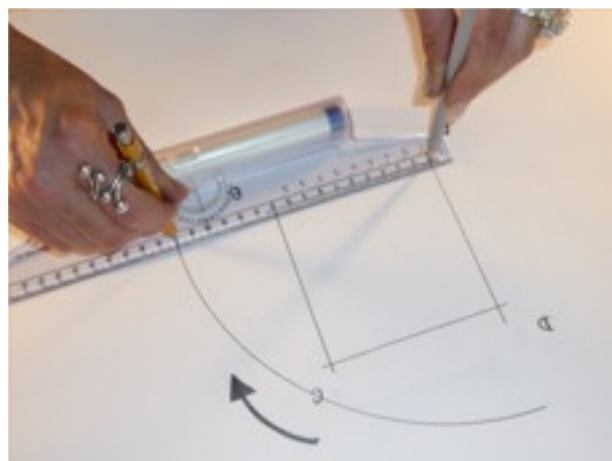
Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com



1 - Placer la règle parallèlement au côté AD avec la partie roulante de la règle vers l'intérieur du carré. Mettre par exemple le crayon axe dans le trou n°1 sur le point A et le crayon traceur dans le trou n°17



2 - Avec le crayon traceur, tout en traçant le début de l'ovale, faire pivoter la règle **dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit parallèle au côté AB.**



3 - Ne pas bouger la règle ni le crayon traceur et mettre le crayon axe sur le point B c'est-à-dire dans le trou n°11.

Comment tracer un ovale ? suite...



4 - Avec le crayon traceur faire pivoter la règle **dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit parallèle au côté BC.**



Rollertec La règle roulante

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

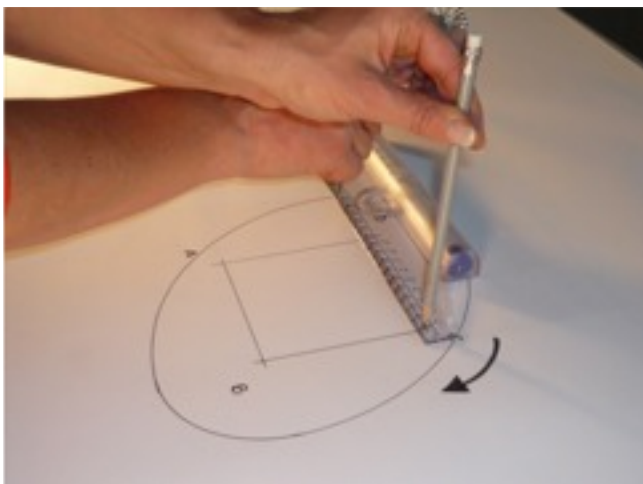
Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com



5 - Toujours sans bouger la règle ni le crayon traceur , placer le crayon axe sur le point C (trou n°1) et faire pivoter la règle **dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit parallèle au côté DC.**



6 - Toujours de la même façon , mettre le crayon axe sur le point D (trou n° 11) et faire pivoter la règle **dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit parallèle au côté AD**

Comment tracer un ovale de dimensions précises ? -1-

On opère à partir d'un carré de côté défini par le calcul avec une position du crayon traceur définie aussi par le calcul.

Désignons par:

G = grande dimension de l'ovale

P = petite dimension de l'ovale

c = le côté du carré

d = la diagonale du carré

y = la position du crayon traceur

Le calcul permet d'obtenir les relations:

$$G - P = 0,586d$$

donc:

$$d = G - P / 0,586 \quad (1)$$

$$P = 2y - d$$

donc:

$$y = d + P / 2 \quad (2)$$

Une formule mathématique donne le côté:

$$c = 0,707*d$$



La règle roulante Rollertec

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com

Comment tracer un ovale de dimensions précises ? - 2 -

Prenons un exemple précis :

On veut un ovale de dimensions:

$$G = 15 \text{ cm} \text{ et } P = 9 \text{ cm}$$

Pour trouver la diagonale du carré d, on applique la formule

$$d = G - P / 0,586$$

$$d = 15 - 9 / 0,586$$

$$d = 6 / 0,586$$

$$d = 10,24 \text{ cm}$$

Pour trouver le côté du carré c, on applique la formule

$$c = 0,707 * d$$

$$c = 0,707 * 10,24$$

$$c = 7,24 \text{ cm}$$

Pour trouver la position du crayon traceur y, on applique la formule

$$y = d + P / 2$$

$$y = 10,24 + 9 / 2$$

Traçons un carré de côté $c = 7,2 \text{ cm}$.

Pour obtenir la position du crayon traceur $y = 9,6 \text{ cm}$, il faut placer le crayon-axe en A dans le trou -4 (sur l'échelle de réduction) et le crayon-traceur dans le trou 14 (voir encadré concernant les tracés au mm près).

On trace un 1er arc de cercle de rayon égal à $9,6 \text{ cm}$. On déplace ensuite la règle pour mettre le crayon-axe en B.

Dans ce cas, la distance entre le crayon-axe et le crayon-traceur sera égale à : $y - c$ donc $9,6 - 7,2 = 2,4 \text{ cm}$ ce qui correspond au rayon du 2ème arc de cercle.

On place alors le pivot à la position -6 et le traceur à la position 9 et on trace le 2ème arc de cercle.

On déplace le crayon-axe sur le point C pour tracer le 3ème arc de cercle dont le rayon est identique au 1er arc de cercle.

On met le crayon-axe dans le trou -4 et le crayon-traceur dans le trou 14.

Le 4ème arc de cercle est identique au 2ème . Le crayon-axe se trouve dans le trou -6 et le crayon-traceur dans le trou 9.



Comment tracer un ovale de dimensions précises ? - 3 -

Traçons un carré de côté $c = 7,2$ cm.

Pour obtenir la position du crayon traceur $y = 9,6$ cm, il faut placer le crayon-axe en A dans le trou -4 (sur l'échelle de réduction) et le crayon-traceur dans le trou 14 (voir encadré concernant les tracés au mm près).

On trace un 1er arc de cercle de rayon égal à $9,6$ cm. On déplace ensuite la règle pour mettre le crayon-axe en B.

Dans ce cas, la distance entre le crayon-axe et le crayon-traceur sera égale à $y - c$ donc $9,6 - 7,2 = 2,4$ cm ce qui correspond au rayon du 2ème arc de cercle. On place alors le pivot à la position -6 et le traceur à la position 9 et on trace le 2ème arc de cercle.

On déplace le crayon-axe sur le point C pour tracer le 3ème arc de cercle dont le rayon est identique au 1er arc de cercle.

On met le crayon-axe dans le trou -4 et le crayon-traceur dans le trou 14.

Le 4ème arc de cercle est identique au 2ème. Le crayon-axe se trouve dans le trou -6 et le crayon-traceur dans le trou 9.



La règle roulante Rollertec

est distribué par:

Eurodem

21 bd Taine

74000 ANNECY

Tél : 04 50 57 03 93

Fax : 04 50 67 90 08

www.laregleroulante.com