<u>Créer des graduations rondes</u> <u>sous Open-Office</u>

S'il y a bien un logiciel gratuit et utilisé par beaucoup sur quasi toutes les systèmes d'exploitation, c'est bien *Open-Office*.

De plus, lors de la réalisation d'effets ou d'amplis, la déco finale apporte une touche incomparable, mais il est souvent difficile de faire la **graduation des potards**... Voici une méthode pour en faire de magnifiques, et même jusqu'à 11 !

1. Ouvrez Open-Office, et sélectionnez Dessin.



2. Dans Formes de base, sélectionnez la Croix, et faites en une sur la feuille.

22						* · * · · ·	· + · · · + ·	• • • • • •	· • ·	* · * · · ·	· • ·	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • •	· • · · · • ·	+ + - + -	
24						• • • • • •	· • ·	• · • · · ·	· • · ·	• • • • • •	· • ·	* * *	 • •<	· · · ·	· • ·	
26				Croix		· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	• • • • •	· · ·	· • •	· · ·	
28	00)	80														_
	$ \checkmark \rightarrow \square \bigcirc T \checkmark \uparrow \uparrow \rightarrow \uparrow \rightarrow \uparrow \bigcirc \uparrow$	D) - 🖨	ə • 🔲 •	•	☆	• 4	3 🎜		à ⊄	2 🖻	. (G	· [•¢	•	<u>,</u> -
	Ň	1	-8	3,11 / 29	,18	0,0	0 x	0,00)		D	apo	o 1	/ 1	S	tand

3. Grâce à la poignée jaune, la réduire pour la rendre la plus "mince" possible.



4. Faites "clic droit" sur la croix, et sélectionnez Position et taille.

5. Redimensionnez la croix à 0,5mm (elle servira à placer la future graduation et aussi comme point de perçage), et position à X=10cm ; Y=10cm. (sectionnez le point de base central > cercle rouge)

00	Position et taille				
	Position et taille	Rotation	Inclinaison et rayon d'angle		
Position			Point de base		
Position X	10,00cm	•	(<u> </u>		
Position Y	10,00cm	٢			
Taille			Point de base		
Largeur	0,50cm	:	<u></u>		
Hauteur	0,50cm	٢	ĺĺ		
Proportio	nnel				
Protéger			Adapter		
Position			Adapter la largeur au texte		
🗌 Taille			Adapter la hauteur au texte		
			OK Annuler Aide Rétabli		



6. Sélectionnez l'outil *Ligne* et tracer un trait vertical au dessus de la la Croix. C'est le moment de choisir l'épaisseur ainsi que la longueur des traits de votre graduation.

	•		•
	•		•
	•	 - 1	•

7. Pour l'exemple, nous travaillerons sur la base d'un potard pointer classic de 19mm de diamètre.



8. Faites "clic droit" et *Position et taille* sur le trait et choisissez le placement du bas du trait, ici 9,10 cm. Attention de bien sélectionner le bon point de base(cercle rouge). Puis "Ok".

00		et taille	
	Position et taille	Rotation	Inclinaison et rayon d'angle
Position			Point de base
Position X	10,00cm	٢	
Position Y	9,10cm	•	أبضأ
Taille			Point de base
Largeur	0,01cm	•	<u>j j j</u>
Hauteur	1,00cm	:	ll
🗹 Proportio	nnel		
Protéger			Adapter
Position			Adapter la largeur au texte
🗌 Taille			☑ Adapter la hauteur au texte
			Annuler Aide Retabl

9. Faites "copier/coller" du trait autant de fois que vous voulez de traits. Il en faut 11 pour une graduation de 10.

10. Faites à nouveau "Clic droit" et *Position et taille*. Choisir *Rotation*. Sélectionnez le bon point de base (cercle rouge) et entrez 10cm pour la *Position Y* (cercle vert) ; cela correspond à la croix et donc le point à partir duquel la rotation se fera. Enfin, entrez la valeur de l'angle (cercle bleu) que vous voulez voir faire faire par votre trait. Il faut savoir qu'un potentiomètre standard fait un angle de 300° , donc + ou - 150° de part et d'autre de notre position initiale. Attention, il faut tenir compte de la valeur indiquée au départ ; si elle est de 90° comme ça arrive parfois, le point 0 sera à 240° (90+150), et le point 10 à - 60° (90-150).

00		Position e	et taille
	Position et taille	Rotation	Inclinaison et rayon d'angle
Point de pivot			Paramétrages par défaut
Position X Position Y	10,00cm 10,00cm		
Angle de rotati	240 degrés		Paramétrages par défaut
			OK Annuler Aide Rétab

11. répétez l'opération pour chaque trait en ne modifiant que la valeur de l'angle et vous aurez ça.



12. Si vous voulez ajouter des graduations intermédiaires, il vous suffiras de sélectionner le trait de base, de le "copier/coller", de faire "clic droit", sélectionner *Position et taille* et de modifier la hauteur du trait (cercle rouge) en sélectionnant le bon point de base (cercle bleu), et valider ("Ok").

00	Position et taille						
	Position et taille	Rotation	Inclinaison et rayon d'angle				
Position			Point de base				
Position X	10,00cm	٢	<u>j j j j </u>				
Position Y	9,10cm	:					
Taille			Point de base				
Largeur Hauteur	0,01cm 0,50cm	:					
Proportio	mel						
Protéger			Adapter				
Position			🗌 Adapter la largeur au texte				
🗌 Taille			☑ Adapter la hauteur au texte				
			OK Annuler Aide Rétab				

13. puis répéter les étapes 9 et 10 et vous obtiendrez ça.



14. Il ne reste plus qu'à ajouter les chiffres et voilà...



