

# JAUGE HORIZONTALE OU VERTICALE

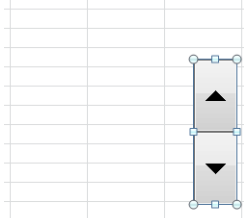
## 1 : Toupie



Insérer



Dans un document Excel, Insérer un contrôle de formulaire en allant dans **Developpeur/** puis **Toupie** *(si l'onglet développeur n'apparaît pas, aller dans démarrer d'Excel (rond en haut gauche ou fichier) et options puis cocher afficher onglet développeur ou aller dans personnaliser ruban et cocher onglet développeur.*



Tracer la toupie dans la page puis on va mettre les valeurs en cliquant dessus pour la sélectionner (ou click droite sur la toupie) et cliquer sur **Propriétés** et dans les propriétés mettre la valeur maximale, ici 10 et le

changement de pas (à chaque fois qu'on fait défiler) mis à 1 et pour finir, dans **cellule liée**, cliquer une cellule Excel, cette cellule est importante car elle précisera la valeur de la toupie quand on l'utilisera.

## 2 : Barre horizontale

Dans une cellule Excel, mettre la fonction REPT (remplit une zone en recopiant un texte x fois) en cliquant sur **fx** et dans les fonctions de type texte

->

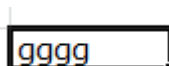
On met la lettre **g** dans **texte** (la lettre g sous la police webdings donne un carré)

Et dans nombre de fois, cliquer sur la cellule liée à la toupie qui affiche la valeur de la toupie, la lettre sera répétée autant de fois que le chiffre l'indique puis Valider

'on peut aussi mettre dans la barre de formule **=rept("g"; click dans la cellule liée à la toupie)**

Pour obtenir les carrés à la place des g, cliquer dans la cellule où les g apparaissent puis dans accueil/police, choisir webdings)

->




(la lettre g est reproduite 4 fois)

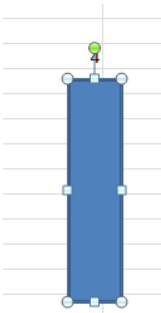
->



(4 carrés)

3 : Barre verticale

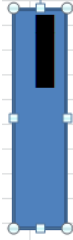
Insérer une forme automatique rectangulaire et tracez là à l'écran (*Insertion / Formes /* *)*



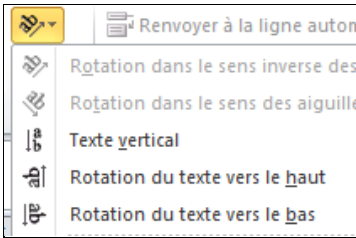
Sélectionner la forme puis dans la barre de formule, mettre `=` et cliquer dans la cellule où la formule REPT avait été mise



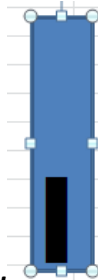
remplacer la police par du Webdings



puis inverser l'orientation du texte dans *accueil/*

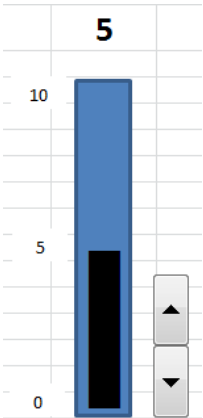


et choisir *Rotation du texte vers le haut*



et ensuite vous pouvez améliorer

l'apparence en y rajoutant des zones de textes pour les différentes graduations



et cacher les textes intermédiaires aux calculs en les mettant en blanc ou en réduisant leurs lignes pour les cacher.

## JAUGE CIRCULAIRE (TACHYMETRE)

Le principe consiste à créer deux graphiques superposés, l'un pour les zones colorées de valeurs, le second pour l'aiguille

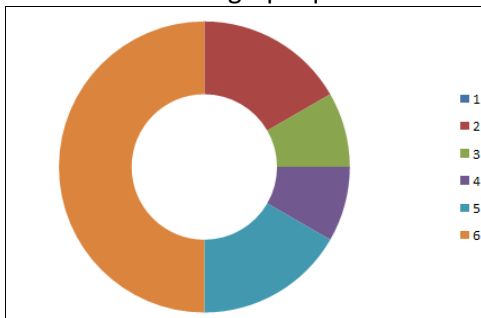
### 1 : la forme de la jauge

On crée un petit tableau de valeurs. Les valeurs sont données à titre d'exemple pour attribuer des largeurs de graduation par couleur

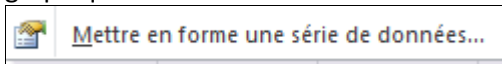
Debut	0
Taille zone Rouge	10
Taille zone Bleu	5
Taille zone Jaune	5
Taille zone vert	10
Taille zone invisible	= somme de tous les autres zones pour qu'il prenne la moitié du graphique Ici cela donnera $0+10+5+5+10 = 30$ , cela signifie aussi que le maximum que puisse atteindre la valeur de l'aiguille sera 30.



On crée ensuite le graphique en sélectionnant les valeurs de début à invisible et **Insertion/graphique/anneau**



On supprime la légende en cliquant dessus puis **suppr** puis on va tourner le graphique afin de mettre la moitié unie de celui-ci en bas. Pour cela faire un click droit dessus/

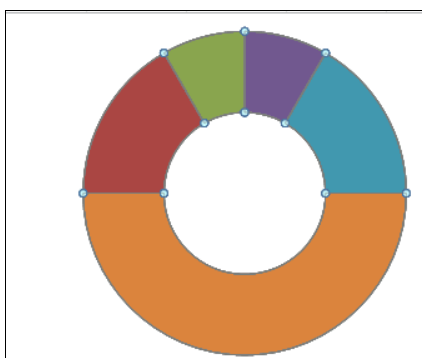


puis dans **option de séries** mettre la rotation à 270 degrés

Options des séries

Angle du premier secteur

Pas de rotation  Rotation complète



on va changer les couleurs et la zone du bas sera rendue invisible

Cliquer sur la portion du bas pour la sélectionner puis avec le bouton droit souris **Mettre en forme le point de données...**

Options des séries

Remplissage

Couleur de la bordure

Remplissage

☒ Aucun remplissage

☐ Remplissage uni

puis aller dans **remplissage/ aucun remplissage**

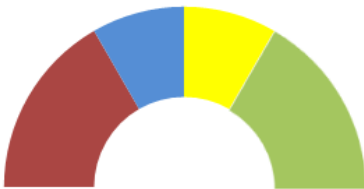
et Valider



la portion du bas est rendue invisible

Puis pour les autres zones, faire de même en prenant **Remplissage uni** et en choisissant la couleur

, vous pouvez ensuite choisir d'autres paramètres format 3d, ombre etc..



## 2 : L'aiguille

Créer le tableau suivant :

	Position de l'aiguille
Valeur à afficher	<b>20</b>
Taille aiguille	<b>2</b>
Zone transparente	<b>=somme( toutes les valeurs des données du 1<sup>er</sup> graphique) - valeur – taille aiguille</b>



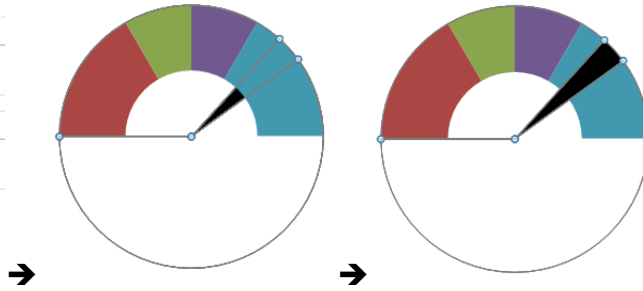
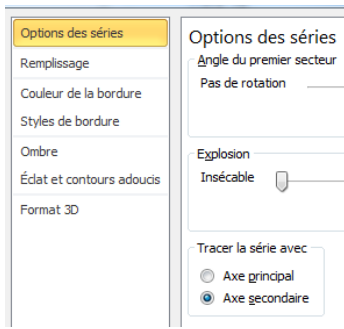
Sélectionner  
des données

Cliquer dans le graphique et aller dans **création/** puis dans la fenêtre on va rajouter les valeurs du deuxième tableau pour créer le second graphique sur un second axe en cliquant sur **Ajouter**

et en lui donnant le nom **série 2**

Dans Valeur de la série, effacer ce qu'il y a par défaut et sélectionner les valeurs du deuxième tableau





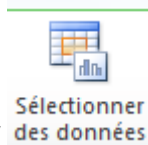
### 3: la valeur de l'aiguille

il faut désormais cacher la valeur de largeur aiguille et celle de la zone transparente et attribuer la bonne valeur à l'aiguille.

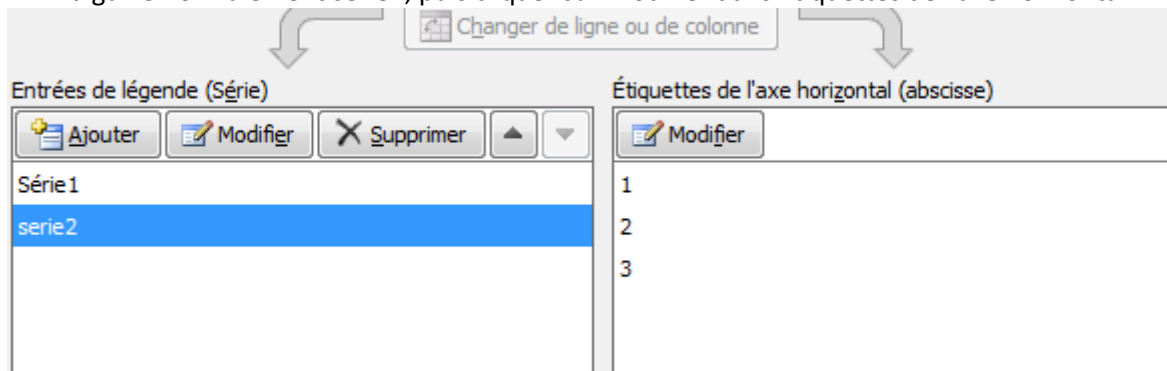
On crée pour cela un tableau qui va réattribuer de nouvelles valeurs

Valeurs de l'aiguille	
Positionnement aiguille	
Taille aiguille	= click sur la valeur à afficher du tableau précédent (c'est-à-dire 22)
Zone transparente	

valeur à afficher	22		Positionnement aiguille	
Taille aiguille	2		Taille aiguille	22
Zone transparente	36		Zone transparente	



Cliquer ensuite sur le graphique et sur **création/** puis choisir la série de données correspondant à celle de l'aiguille normalement série2, puis cliquer sur Modifier dans Etiquettes de l'axe horizontal



Cliquer dans Etiquettes des axes, et sélectionner les données du nouveau tableau et valider

Faire un click droit sur le graphique de l'aiguille et cliquer sur **Ajouter des étiquettes de données**

