

Graphiques

Table des matières

Documentation officielle :	1
Guide Document Foundation	1
Créer un graphique	2
Modifier le graphique	3
Modifier la plage de données	3
Modification automatique de la couleur des séries en fonction des valeurs	4
Afficher les valeurs en pourcentages (graphiques en secteurs).....	6
Modifier l'apparence d'un graphique en secteurs	6
Graphique à 2 axes.....	7
Ajout d'un seuil horizontal	9
Créer une pyramide des âges	11
Rajout d'une colonne négative	11
Choix du type de graphique.....	12
Décalage des barres	13
Déplacement de l'axe vertical.....	14

Documentation officielle :
Guide Document Foundation

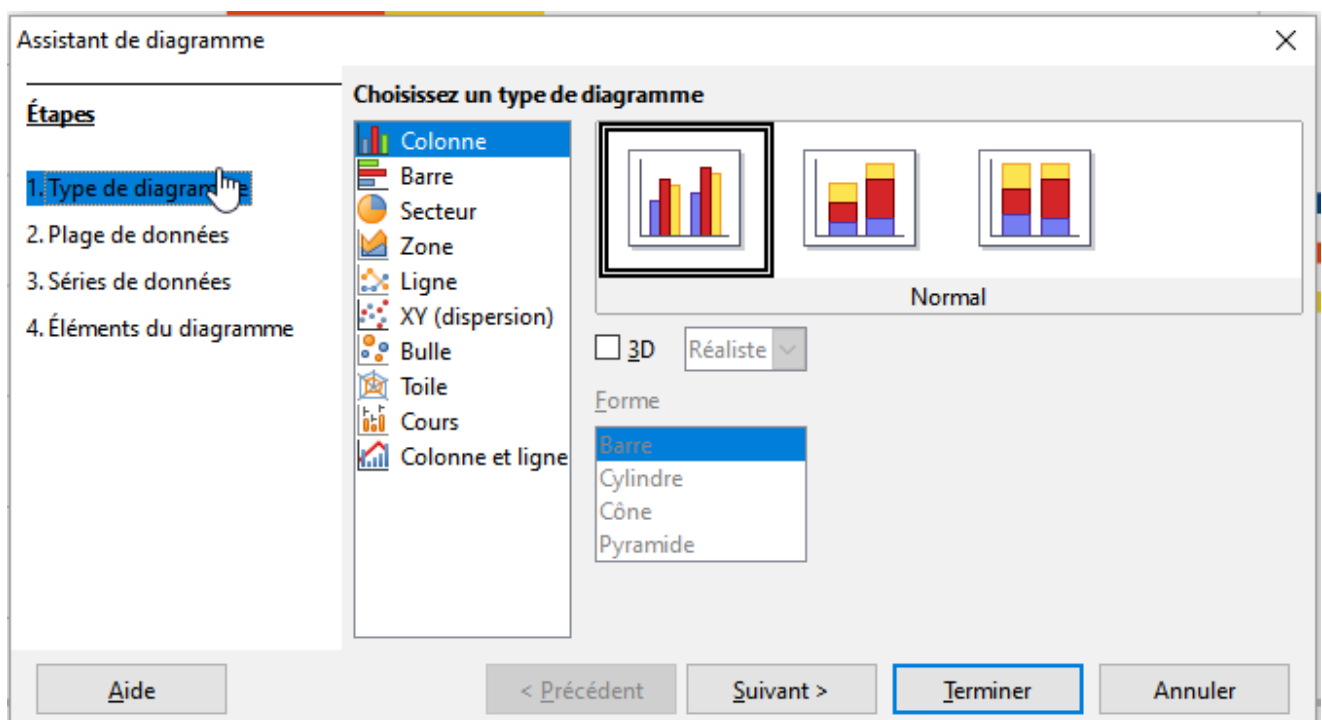
Créer un graphique

1. Sélectionnez les données à convertir sous forme graphique

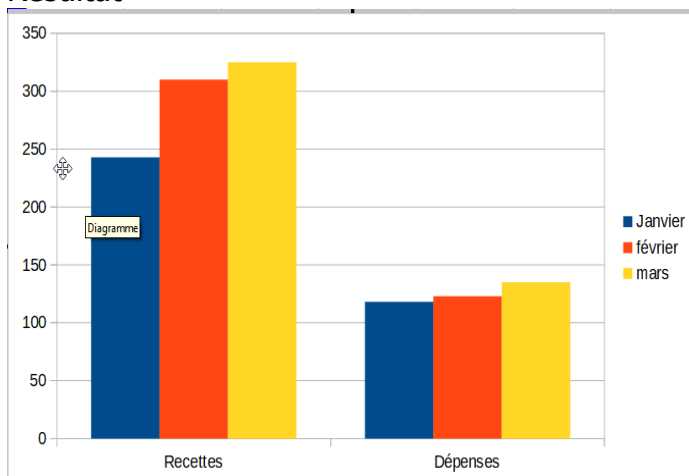
Exemple

	A	B	C	D	E
1		Janvier	février	mars	
2	Recettes	243	310	325	
3	Dépenses	118	123	135	
4					

2. Menu Insertion – Diagramme
3. Laissez-vous guider par l'assistant :

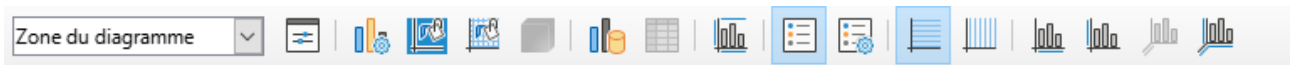


Résultat

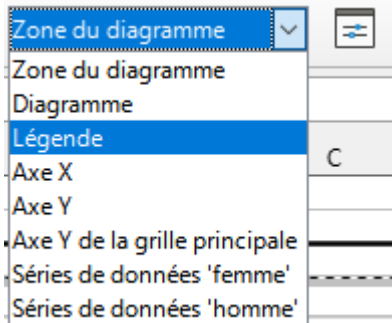


Modifier le graphique

Faites un double clic à l'intérieur du graphique
CALC affiche en haut de la fenêtre une barre d'outils spécifiques aux graphiques :




Sélectionnez d'abord la partie dun graphique à modifier :



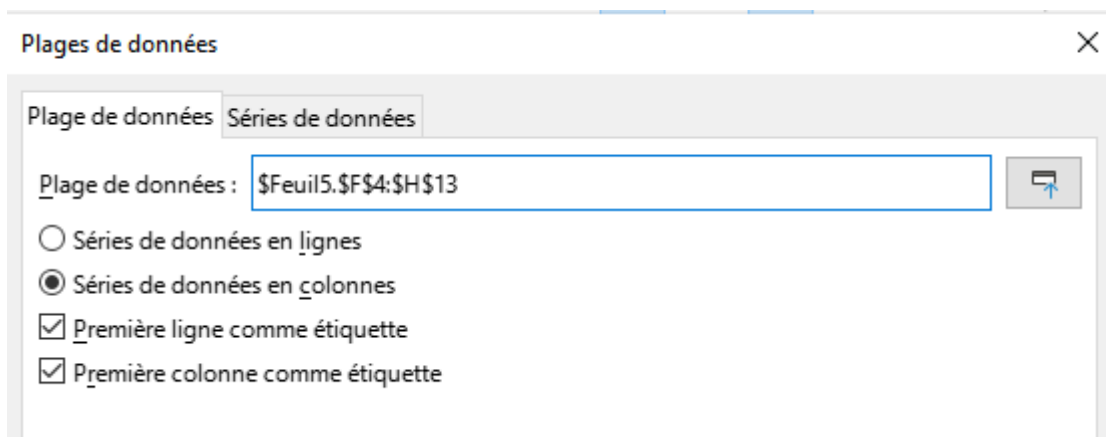
Cliquez sur le bouton à côté pour la formater : 

Modifier la plage de données


Le graphique est toujours lié aux données de départ. Mais vous pouvez définir d'autres données :

1. Faites un double clic dans le graphique
2. Cliquez sur le bouton « Plages de données »: 

Vous obtenez :

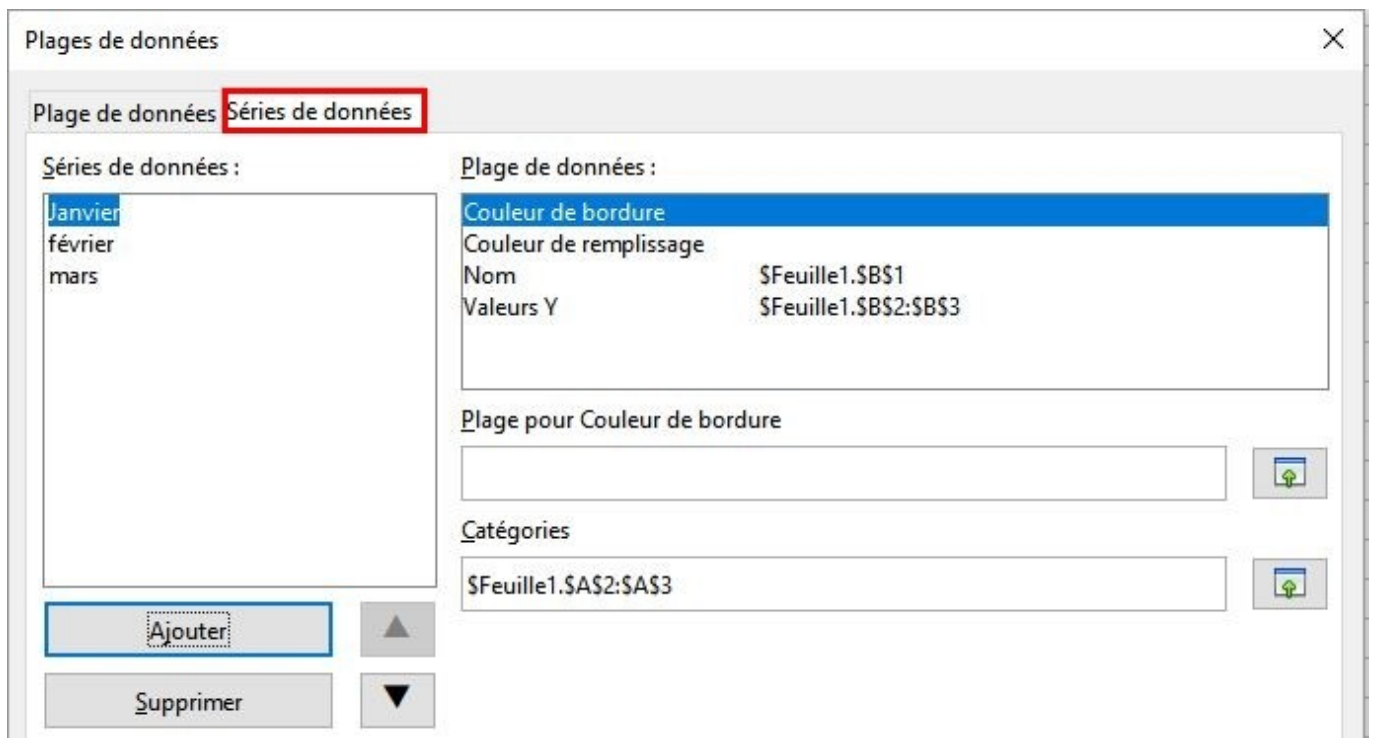


Pour modifier la plage de données :

1. Cliquez sur le bouton à droite : 
2. Sélectionnez la nouvelle plage de cellules
3. Validez avec la touche Entrée
4. Cliquez sur OK

Pour inverser lignes et colonnes :

- Séries de données en lignes
- Séries de données en colonnes



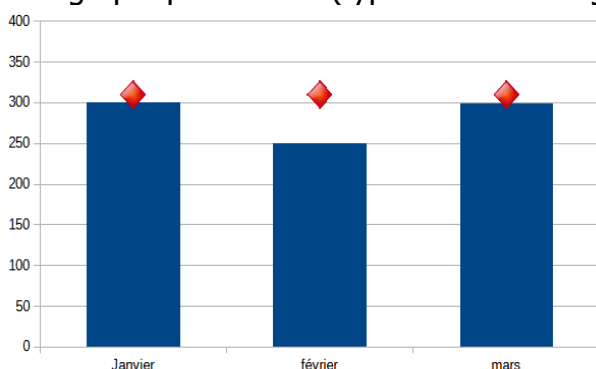
Modification automatique de la couleur des séries en fonction des valeurs

CALC est capable de modifier automatiquement la couleur de certaines séries selon les valeurs de ces séries.

Dans cet exemple voici les données :

	Janvier	février	mars
Recettes	300	250	299
Seuil	310	310	310

et le graphique associé (type Colonne et ligne) :



Principe :

Les colonnes dont la valeur dépasse le seuil devront passer en rouge, les autres en vert.

Mise en œuvre :

Rajoutez à droite des données 3 colonnes :

	A	B	C	D	E	F	G
1		Janvier	février	mars	Janvier	février	mars
2	Recettes	300	311	325	65280	16711680	16711680
3	Seuil	310	310	310			

Avec la formule suivante en E2 :

	E
1	Janvier
2	=SI(B2>seuil;COULEUR(255;0;0);COULEUR(0;255;0))

Où « seuil » est le nom d'une cellule qui contient le seuil (ici 310€)

Où « COULEUR » est le nom d'une formule qui renvoie un nombre correspondant aux 3 arguments, sachant que :

la valeur de ces arguments doit être comprise entre 0 et 255 et indique la proportion de chaque couleur. Les arguments sont dans cet ordre : Rouge;Vert;Bleu

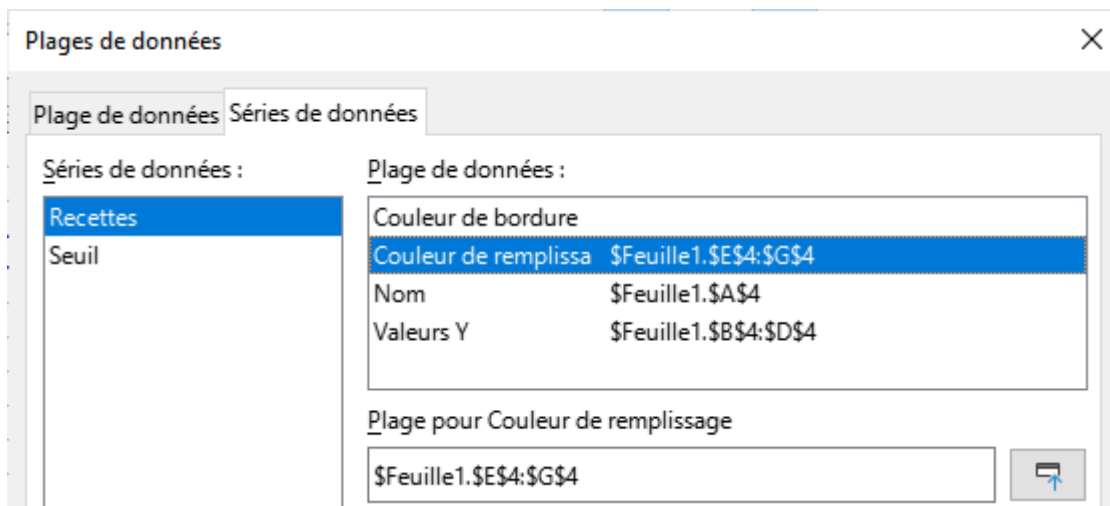
On voit que si le seuil est supérieur à 310 le nombre correspond à du rouge pur (pas de vert de de bleu).

S'il est inférieur ce nombre correspond à du vert pur (pas rouge et de bleu)

Les formules des cellules F2 et G2 sont identiques, à la différence qu'elles testent respectivement les valeurs de février et de mars (C2 et D2)

Lier couleurs et valeurs

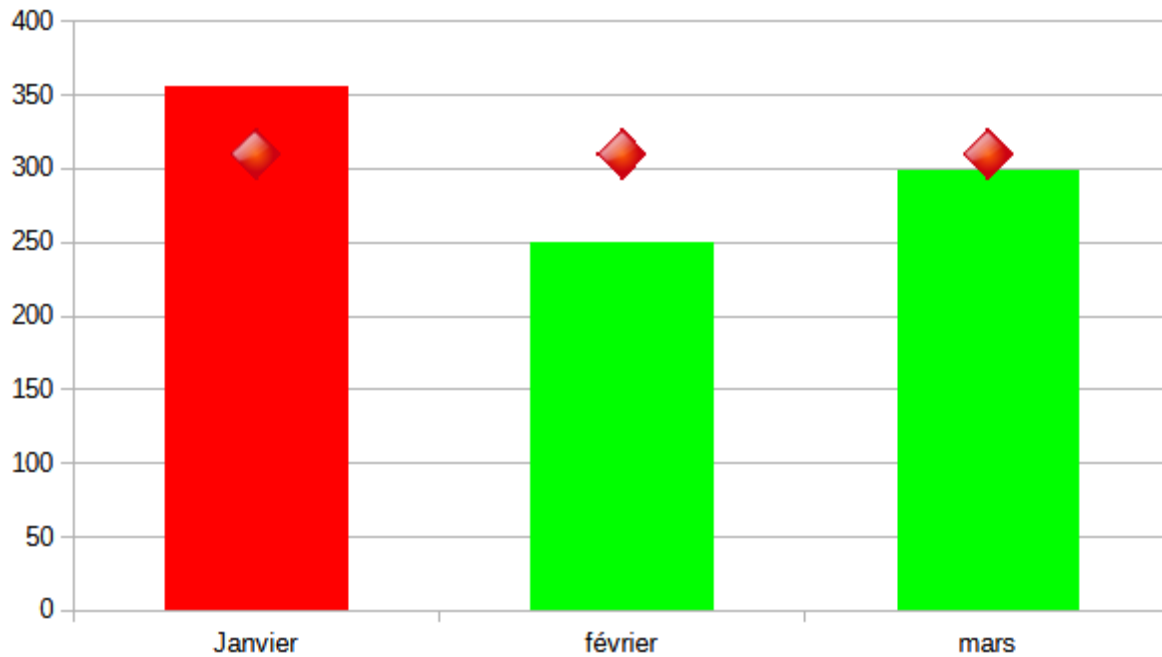
1. Faites un double clic dans le graphique
2. Cliquez sur le bouton « Plages de données »:



Dans la zone « Plage pour couleur de remplissage » indiquez la plage de cellules contenant les codes couleur.

Si B2 devient supérieur au seuil alors la colonne janvier du graphique passe en rouge, les autres en vert :

	Janvier	février	mars
Recettes	356	250	299
Seuil	310	310	310



Afficher les valeurs en pourcentages (graphiques en secteurs)

1. Faites un double clic dans le graphique pour pouvoir le modifier
2. Menu Insertion – Etiquettes de données

Vous obtenez :

Étiquettes de données pour toutes les séries de données

Attributs de texte

Afficher la valeur sous forme de nombre Format numérique...

Afficher la valeur sous forme de pourcentage Format pourcentage

Afficher la catégorie

Afficher le symbole de légende

Renvoi à la ligne automatique

Séparateur

Placement

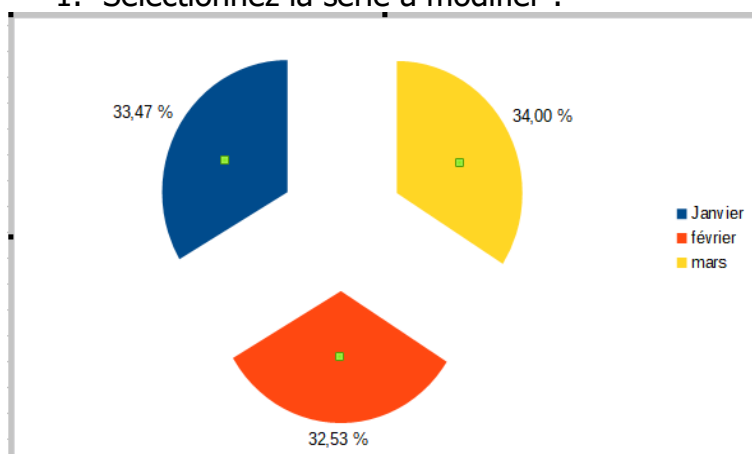
3. Cochez « Afficher la valeur sous forme de pourcentage »

Remarque : la zone « Placement » vous permet de positionner les pourcentages par rapport aux secteurs. Vous pouvez également modifier le format de ces pourcentages. En cliquant sur le bouton :

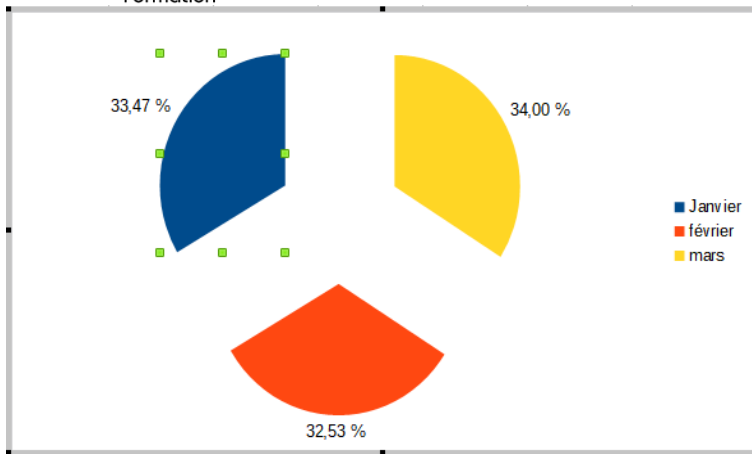
Format pourcentage

Modifier l'apparence d'un graphique en secteurs

1. Sélectionnez la série à modifier :



Vous constatez que tous les secteurs ont été sélectionnés. Cliquez alors sur le secteur à modifier :



Un seul secteur est alors sélectionné (ici le bleu)
Faites un clic-droit dessus
Sélectionnez « Formater le point de données »

Vous pouvez alors modifier entièrement l'apparence du secteur.

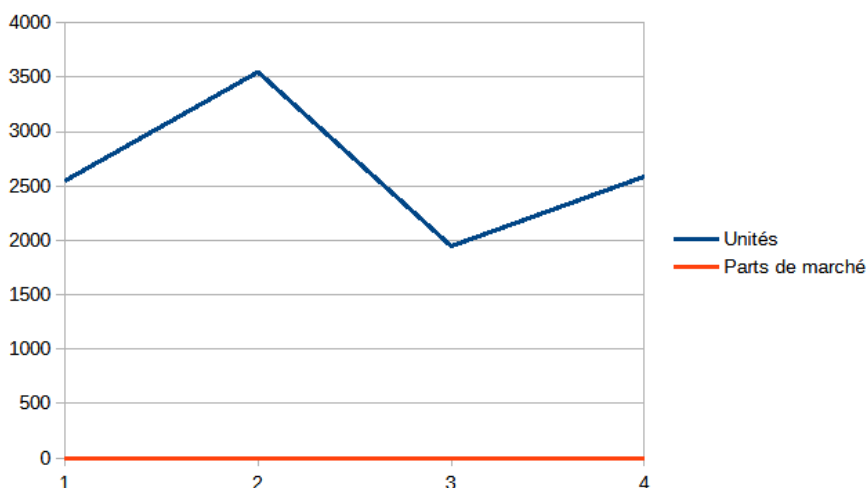
Graphique à 2 axes

Vous avez des séries de valeurs avec des ordres de grandeur totalement différents.

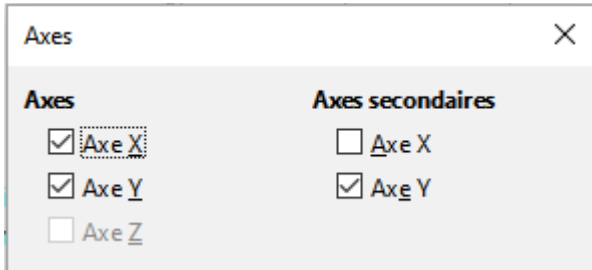
Par exemple :

Années	2020	2021	2022	2023
Unités	2547	3547	1947	2587
Parts de marché	5,00 %	17,00 %	28,00 %	13,00 %

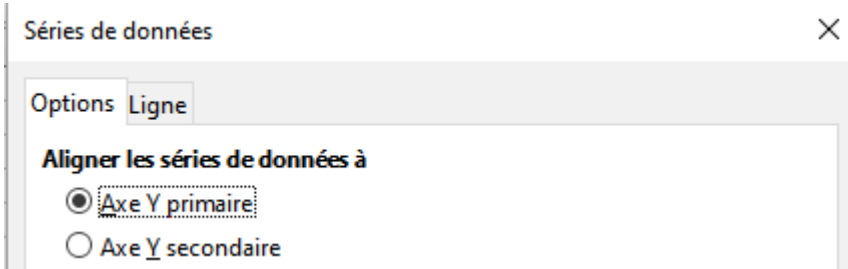
Dans ce cas les valeurs faibles (ici "Part de marché") vont se réduire à une ligne au ras de l'axe des abscisses :



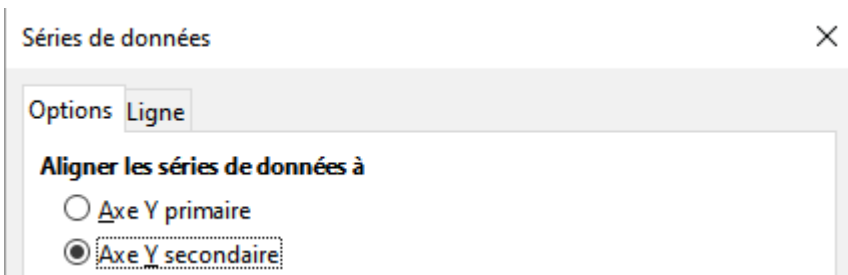
1. Clic droit dans le graphique
2. Choisissez « Insérer/Supprimer des axes »
3. Cochez « Axe Y dans la colonne « Axes secondaires » :



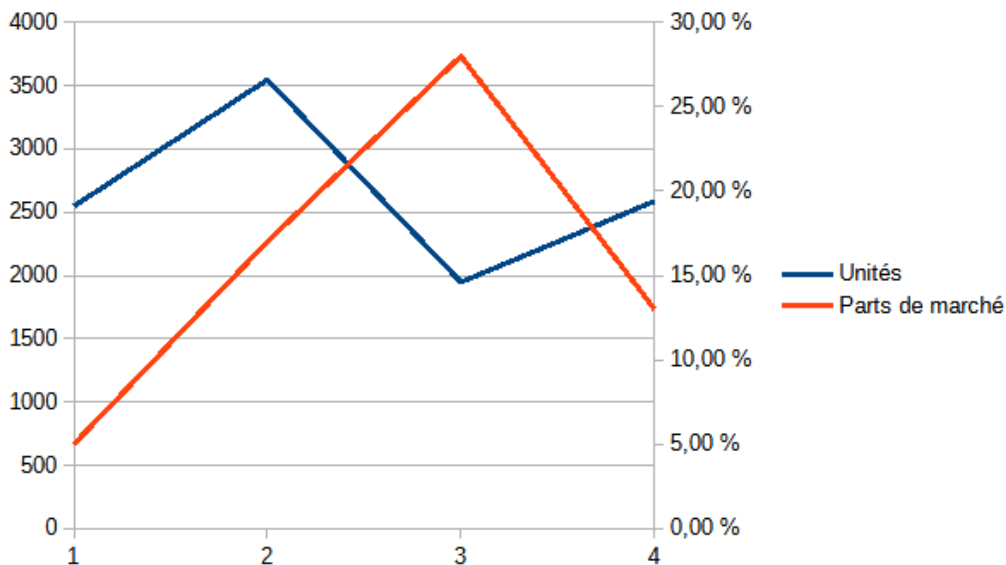
1. Sélectionnez la ligne du bas
2. Faites un clic-droit dessus et sélectionnez « Formater les séries de données » :



3. Cochez « Axe Y secondaire » :



Vous obtenez :



Ajout d'un seuil horizontal

1. Dans votre tableau de données rajoutez une ligne « seuil » :

	janvier	février	mars
Recettes	123	214	178
Dépenses	81	74	78
Seuil	150	150	150

2. Faites un double-clic dans le graphique pour le modifier

3. Faites un clic-droit dans le graphique

4. Sélectionnez « Plages de données »

5. Sélectionnez la 2ème série :

Séries de données :

Recettes
Dépenses

6. Cliquez sur le bouton « Ajouter » :

Plages de données

Plage de données Séries de données

Séries de données :

Recettes
Dépenses

Ajouter

Supprimer

7. Sélectionnez « Valeurs Y » :

Plage de données :

Couleur de bordure
Couleur de remplissage
Nom
Valeurs Y

8. Cliquez sur le bouton suivant :

Plage pour Valeurs Y



9. Sélectionnez les valeurs du seuil :

	janvier	février	mars
Recettes	123	214	178
Dépenses	81	74	78
Seuil	150	150	150

10. Sélectionnez « Nom » et donnez un nom à cette série (ici « Seuil ») :

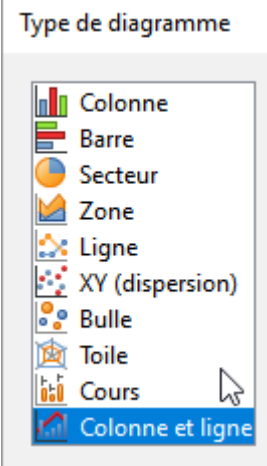
Plage de données :

Couleur de bordure
Couleur de remplissage
Nom **seuil**
Valeurs Y \$Feuille

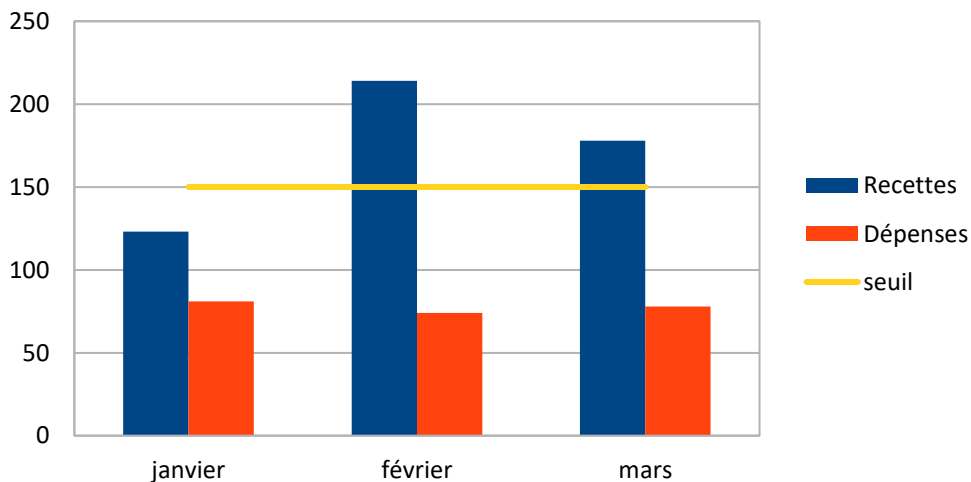
Plage pour Nom

Seuil

11. Cliquez sur le bouton OK
12. Faites un clic-droit dans le graphique
13. Sélectionnez « Type de diagramme »
14. Sélectionnez « Colonne et ligne » :



Vous obtenez :



Créer une pyramide des âges

Soient les données suivantes :

	A	B	C
1		Hommes	Femmes
2	0 à 4	652	645
3	5 à 9	849	751
4	10 à 14	887	810
5	15 à 19	900	873
6	20 à 24	821	795
7	25 à 29	771	797
8	30 à 34	764	831
9	35 à 39	852	897
10	40 à 44	820	948
11	45 à 49	1021	1119
12	50 à 54	1035	1072
13	55 à 59	773	753
14	60 à 64	566	605
15	65 à 69	440	553
16	70 à 74	346	462
17	75 à 79	257	394
18	80 à 84	104	184
19	85 à 89	92	216
20	90 à 94	30	95
21	95 et +	6	33

Rajout d'une colonne négative

Partons du postulat que les femmes se trouveront à gauche du graphique. Dans ce cas il vous faut des valeurs négatives. Vous allez donc inverser la colonne C.

Placez dans la cellule C2 la formule `= -B2` et recopiez cette formule vers le bas :

	A	B	C	D
1		Hommes	Femmes	
2	0 à 4	652	645	=-C2
3	5 à 9	849	751	-751
4	10 à 14	887	810	-810
5	15 à 19	900	873	-873
6	20 à 24	821	795	-795
7	25 à 29	771	797	-797
8	30 à 34	764	831	-831
9	35 à 39	852	897	-897
10	40 à 44	820	948	-948
11	45 à 49	1021	1119	-1119
12	50 à 54	1035	1072	-1072
13	55 à 59	773	753	-753
14	60 à 64	566	605	-605
15	65 à 69	440	553	-553
16	70 à 74	346	462	-462
17	75 à 79	257	394	-394
18	80 à 84	104	184	-184
19	85 à 89	92	216	-216
20	90 à 94	30	95	-95
21	95 et +	6	33	-33

Sélectionnez la colonne D

1. Copiez-la
2. Faites un clic droit sur la cellule C2
3. Sélectionnez « Collage spécial » :
4. Puis « Valeurs » :



5. Supprimez la colonne D

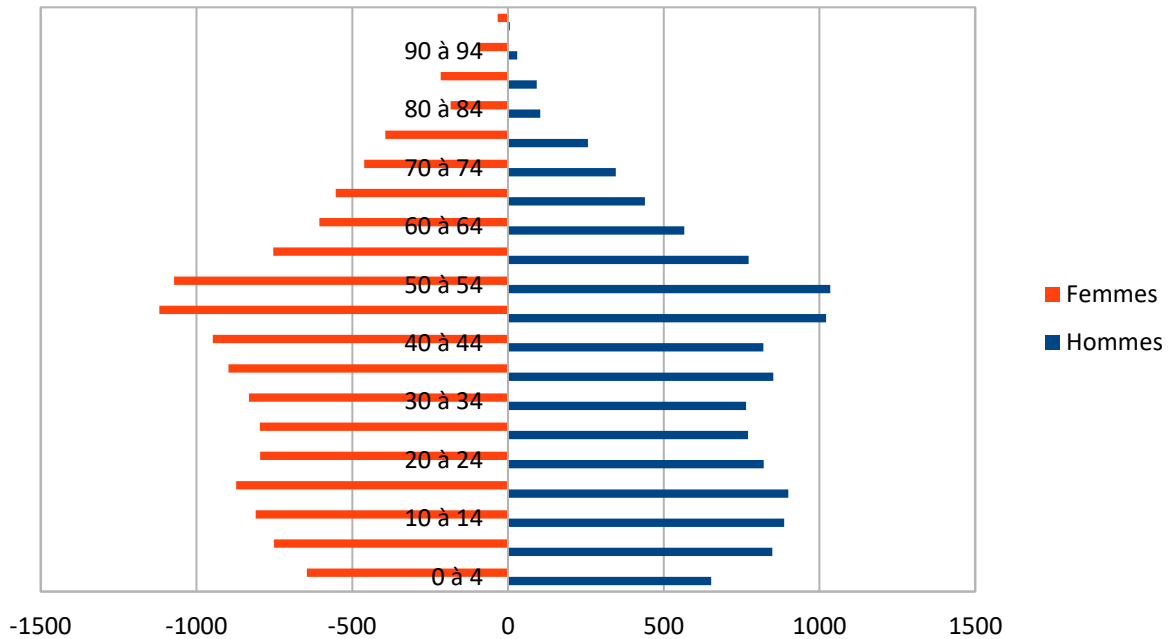
Vous obtenez :

	A	B	C
1		Hommes	Femmes
2	0 à 4	652	-645
3	5 à 9	849	-751
4	10 à 14	887	-810
5	15 à 19	900	-873
6	20 à 24	821	-795
7	25 à 29	771	-797
8	30 à 34	764	-831
9	35 à 39	852	-897
10	40 à 44	820	-948
11	45 à 49	1021	-1119
12	50 à 54	1035	-1072
13	55 à 59	773	-753
14	60 à 64	566	-605
15	65 à 69	440	-553
16	70 à 74	346	-462
17	75 à 79	257	-394
18	80 à 84	104	-184
19	85 à 89	92	-216
20	90 à 94	30	-95
21	95 et +	6	-33

Choix du type de graphique

1. Sélectionnez tout le tableau
2. Menu Insertion – Diagramme
3. Sélectionnez « Barres » :

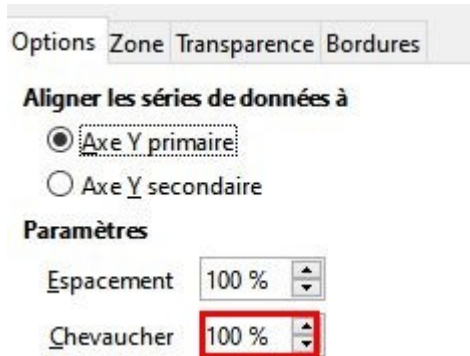




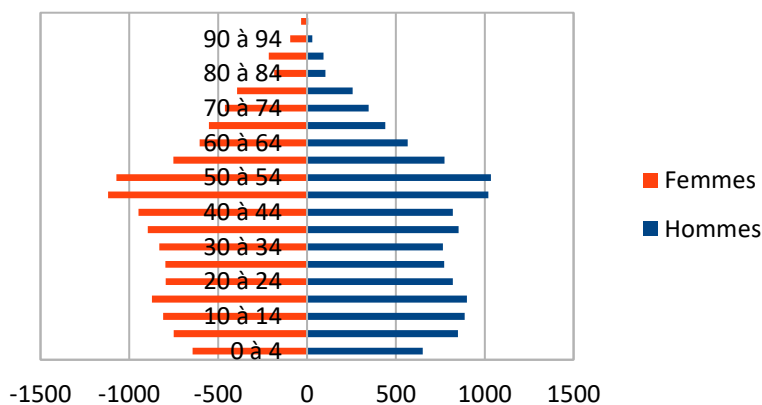
Décalage des barres

Vous constatez que les barres sont décalées.

1. Faites un double-clic dans le graphique
2. Faites un clic-droit sur une des 2 séries
3. Sélectionnez « Formatez les séries de données »
4. Saisissez « 100 % » dans la zone « Chevaucher » :

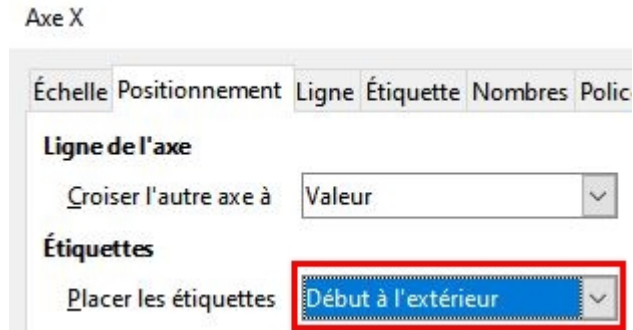


Le graphique devient :



Déplacement de l'axe vertical

1. Clic droit sur l'axe X
2. Choisissez « Formater l'axe »
3. Paramétrez comme ceci:



Résultat final :

