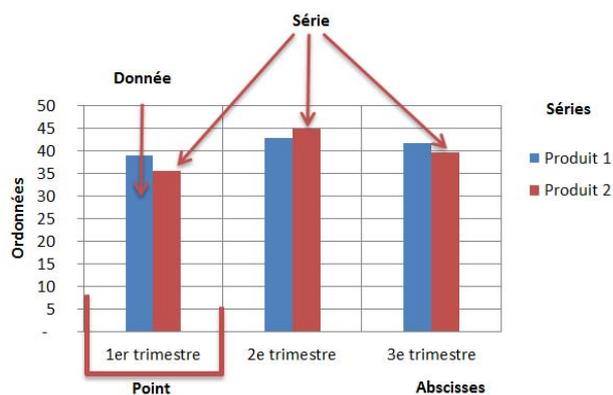


GRAPHIQUES

Un graphique permet une meilleure visualisation des données d'un tableau afin d'en faciliter l'interprétation et l'analyse.

QUELQUES ÉLÉMENTS D'UN GRAPHIQUE



CRÉATION D'UN GRAPHIQUE

- Sélectionner les cellules voulues
(Ligne et colonne des titres et les valeurs nécessaires au graphique)

- Exemple :

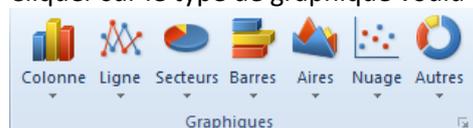
	A	B	C	D
	Mois	Recettes	Dépenses	Écart en pourcentage
1	Janvier	4 690	4 262	10,04%
2	Février	5 134	5 254	-2,28%
3	Mars	4 996	4 758	5,00%
4	Avril	4 768	5 274	-9,59%
5	Mai	5 356	5 478	-2,23%
6	Juin	5 686	5 686	0,00%
7	Juillet	4 270	4 588	-6,93%
8	Août	4 012	4 012	0,00%
9	Septembre	5 472	5 666	-3,42%
10	Octobre	5 668	5 550	2,13%
11	Novembre	5 902	6 138	-3,84%
12	Décembre	6 120	6 410	-4,52%
13	Total	62 074	63 076	-1,59%
14	Moyenne	5 173	5 256	-1,59%

- ✓ Dans ce cas, ne pas prendre le total, la moyenne et les pourcentages

- Onglet Insertion

Graphique

Cliquer sur le type de graphique voulu :



TYPES DE GRAPHIQUE

TYPE LES PLUS RÉPANDUS

Colonne (Histogramme)

Comparaison de données

Ligne (Courbes)

Évolution chronologique

Secteurs

Répartition de données

Un graphique en secteur ne prendra compte que de la première colonne de données sélectionnée

Barres

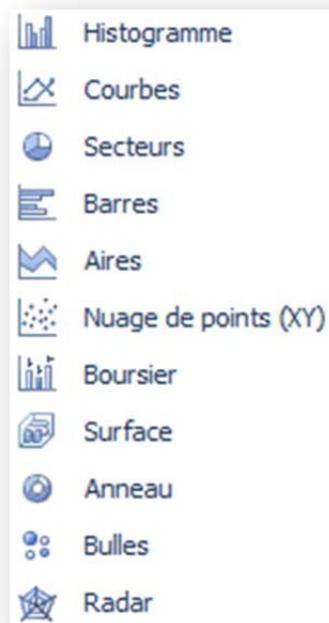
Comparaison horizontale

Aires

Amplitude des variations

Nuage

Relation entre des données



AUTRES TYPES

(Cliquer sur *Autres*)

Boursier

Valeurs moyennes et extrêmes

Surface

Tranches de données

Anneau

Multirépartition

Bulles

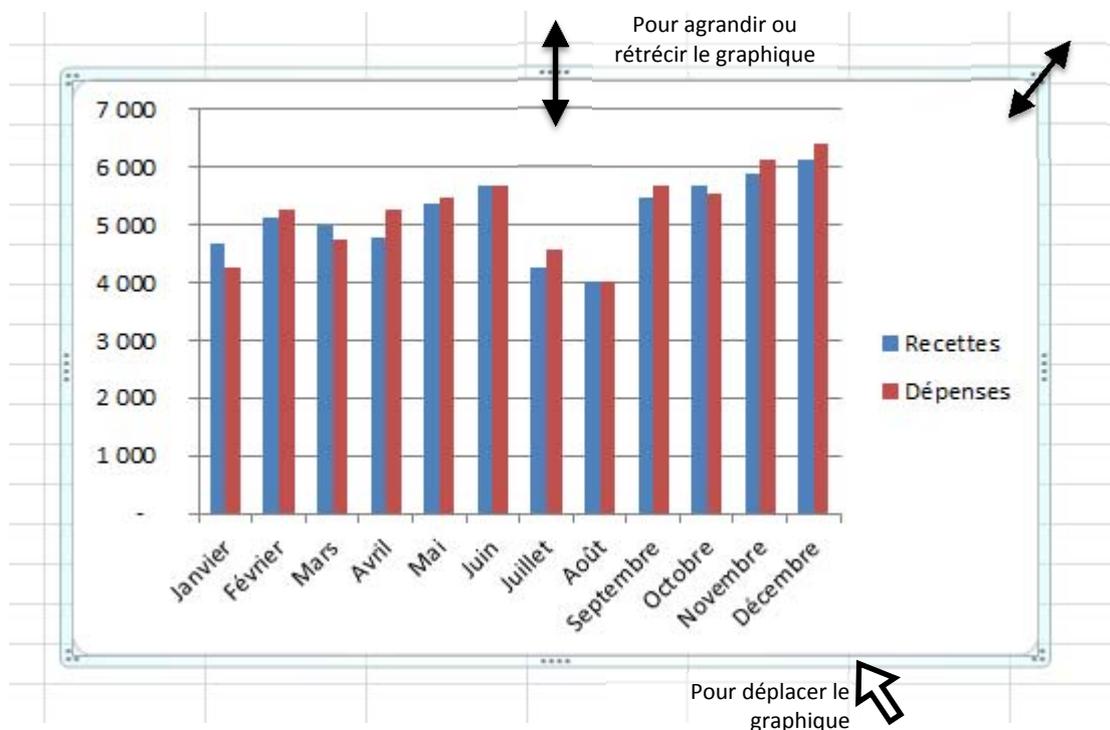
Visualisation de la valeur et du volume des données

Radar

Multidimension

DÉPLACER, AGRANDIR, RÉTRÉCIR UN GRAPHIQUE

1. Cliquer sur le graphique voulu
2. Pointer le bord du cadre pour déplacer le graphique (hors du tableau) ou se placer sur l'une des poignées (angles du bord, milieu de bordure) pour agrandir ou rétrécir le graphique :



MODIFICATION DU GRAPHIQUE

CHANGER LE TYPE DE GRAPHIQUE

1. Cliquer une fois sur le graphique (en évitant de cliquer sur l'une des séries)
2. Onglet Création
Modifier le type de graphique
Cliquer sur le type de graphique voulu (histogramme, secteur, etc.)

INTERVERTIR LES LIGNES ET LES COLONNES DU GRAPHIQUE

1. Cliquer une fois sur le graphique
2. Onglet Création
Intervertir les lignes/colonnes

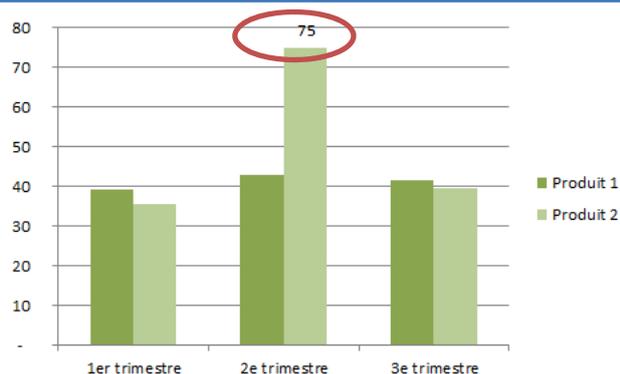
CHANGER LA COULEUR DU GRAPHIQUE

1. Cliquer une fois sur l'élément à modifier (courbe, fond du graphique, etc.)
2. Onglet Mise en forme (ou, dans l'onglet Création, choisir un des styles du graphique)
Remplissage de forme
Choisir la couleur voulue

ÉTIQUETTES DE DONNÉES

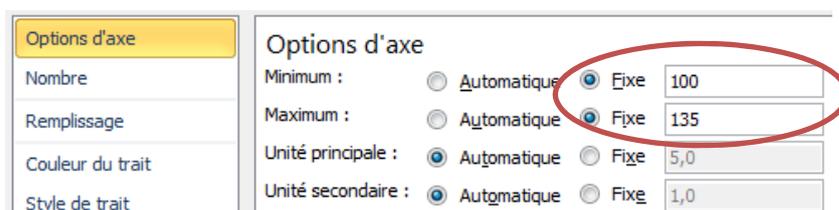
Pour faire apparaître la valeur d'une donnée dans le graphique :

1. Cliquer une fois sur la série voulue
2. Cliquer une fois sur la donnée voulue (pour ne pas avoir les étiquettes sur toutes les données de la série)
3. Onglet Disposition
Étiquettes de données
Bord extérieur (ou autre)
ou *Aucun* pour retirer les étiquettes



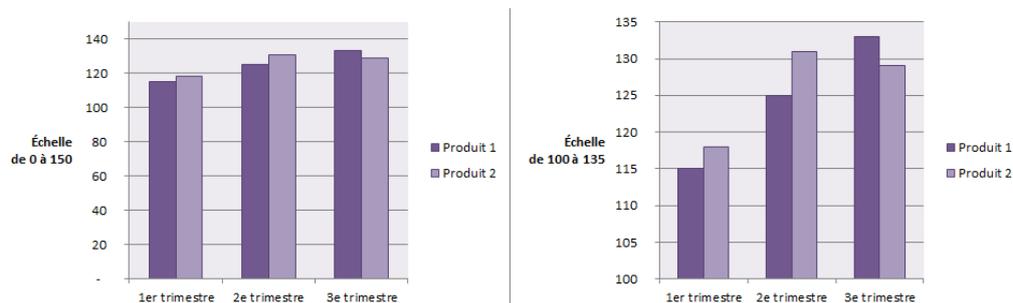
MODIFIER LA TAILLE DE L'ÉCHELLE

1. Dans le graphique, clic droit sur l'un des chiffres de l'axe vertical
Mise en forme de l'axe
Options d'axe
2. Dans Minimum, cocher Fixe et saisir la valeur minimale voulue (exemple : 30)
Dans Maximum, cocher Fixe et saisir la valeur maximale voulue (exemple : 80)
3. Éventuellement, modifier l'unité principale (les graduations de l'échelle)



4. Cliquer sur **Fermer**

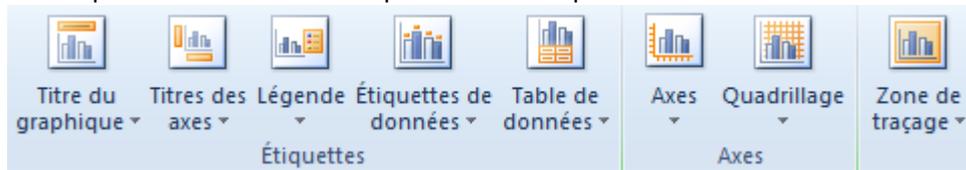
Exemple de deux graphiques ayant les mêmes valeurs mais avec des échelles différentes :



POUR AJOUTER UN ÉLÉMENT (ÉCHELLE, LÉGENDE, ETC.)

1. Cliquer sur le graphique
2. Onglet Disposition

Cliquer sur l'élément voulu pour choisir les paramètres :

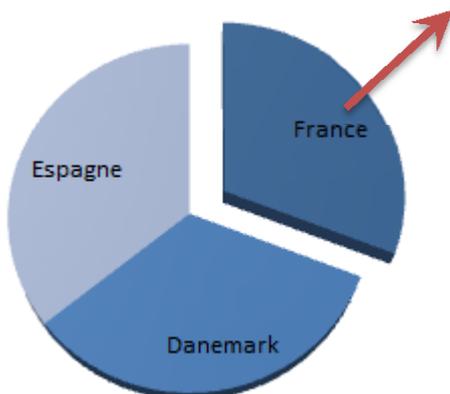


POUR SUPPRIMER UN ÉLÉMENT

1. Cliquer sur l'élément voulu (légende, axe, etc.)
2. Appuyer sur la touche Suppression (**Suppr**) du clavier.

DÉTACHER UNE PART D'UN GRAPHIQUE EN SECTEUR

1. Cliquer sur le graphique en secteur
2. Cliquer sur la part à détacher
3. Faire glisser la part légèrement à l'extérieur du secteur



IMPRESSION DES GRAPHIQUES

POUR IMPRIMER JUSTE LE GRAPHIQUE

Cliquer sur le graphique avant de l'imprimer et menu Fichier, Imprimer

POUR IMPRIMER LE TABLEAU ET LE GRAPHIQUE

Cliquer dans une cellule du tableau avant d'effectuer la mise en page et l'impression.

EXERCICE SUR LES GRAPHIQUES

1. Saisir le tableau suivant :

	A	B	C
1	Produits	Pays	Ventes
2	Produit 1	France	1240
3	Produit 2	Danemark	1483
4	Produit 3	Espagne	1159
5	Produit 4	Allemagne	1034
6	Produit 5	Italie	1321

2. Faire un graphique en ligne des produits et des ventes
3. Transformer le graphique en histogramme
4. Modifier l'échelle pour qu'elle aille de 1000 à 1500
5. Afficher la valeur de la colonne du Produit 2

CORRECTION DE L'EXERCICE SUR LES GRAPHIQUES

CRÉATION D'UNE GRAPHIQUE

- Sélectionner les cellules de la colonne des produits et, en maintenant la touche *Contrôle* **Ctrl** enfoncée, sélectionner la colonne des ventes.

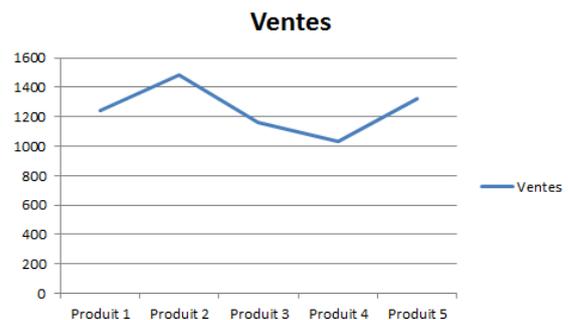
	A	B	C
1	Produits	Pays	Ventes
2	Produit 1	France	1240
3	Produit 2	Danemark	1483
4	Produit 3	Espagne	1159
5	Produit 4	Allemagne	1034
6	Produit 5	Italie	1321

Maintenir la touche **Ctrl** enfoncée juste pour cette colonne

- Onglet Insertion
Cliquez sur ligne
Cliquez sur le type de lignes voulues
- Éventuellement, déplacer le graphique à partir du bord du cadre

POUR TRANSFORMER LE GRAPHIQUE

- Cliquez sur le graphique
- Onglet Création
Modifier le type de graphique
Cliquez sur Histogramme
Cliquez sur le type de graphique voulu (ici histogramme)



POUR AFFICHER UNE ÉCHELLE ALLANT DE 1000 À 1500

- Dans le graphique, clic droit sur l'un des chiffres de l'axe vertical
Mise en forme de l'axe
Options d'axe

- Dans *Minimum*, cocher Fixe et saisir 1000
Dans *Maximum*, cocher Fixe et saisir 1500
Cliquez sur **Fermer**

Options d'axe	
Nombre	
Remplissage	
Couleur du trait	
Style de trait	
Minimum :	<input type="radio"/> Automatique <input checked="" type="radio"/> Fixe 1000
Maximum :	<input type="radio"/> Automatique <input checked="" type="radio"/> Fixe 1500
Unité principale :	<input checked="" type="radio"/> Automatique <input type="radio"/> Fixe 5,0
Unité secondaire :	<input checked="" type="radio"/> Automatique <input type="radio"/> Fixe 1,0

POUR AFFICHER LA VALEUR DU PRODUIT 2

- Cliquez sur l'histogramme
 - Cliquez sur la donnée du produit 2
 - Onglet Disposition
Étiquettes de données
Bord extérieur
- ✓ 1483 apparaît en haut de la colonne du produit 2. ■

