



# Créer un graphique

8

179

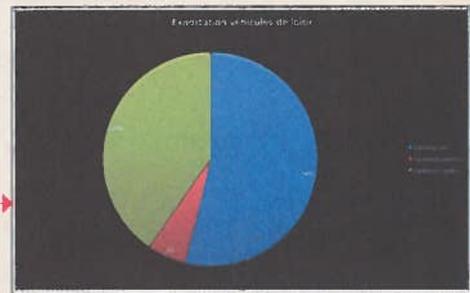
## CE QU'IL FAUT SAVOIR

### • Les représentations graphiques des données

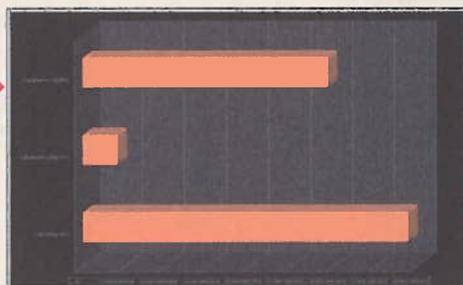
Excel permet de réaliser facilement des **graphiques** à partir des données d'une feuille de calcul. Le graphique sera intégré à la feuille de calcul où sont les données ou constituera une nouvelle feuille du dossier.

	A	B
1	<b>Commerce extérieur de la France</b>	
2	Exportation de véhicules de loisirs	
3	Cumuls depuis le 1er janvier	
4	Situation au	31-mars
5		Valeur
6	Camping-cars	38 831 000,00 €
7	Caravanes pliantes	4 201 000,00 €
8	Caravanes rigides	29 194 000,00 €

Représentation des données du tableau par un graphique en secteurs



Représentation des données du tableau par un graphique en barres



## L'ENTREPRISE



Vous êtes employé par la société HIT JARDINS, distributeur de semences.

Le directeur commercial vous demande une étude du chiffre d'affaires.

## VOTRE MISSION

- 1 Analysez le tableau et préparez le paramétrage des calculs.
- 2 Ouvrez un nouveau classeur, saisissez le tableau relatif aux chiffres d'affaires (Doc. 1) en respectant les consignes.
- 3 Effectuez le graphique demandé (Doc. 2), puis imprimez la feuille de calcul et sauvegardez sous le même nom le classeur (Fiches 29 et 30).

## DOC 1

Tableau  
des chiffres d'affaires

Police :  
Calibri ou Calibri gras italique  
Taille :  
10 ou 11

	A	B	C	D	E
1	Statistiques des ventes par trimestre				
2	données en milliers d'euros				
3	<b>Familles de produits</b>	<b>Janvier</b>	<b>Février</b>	<b>Mars</b>	<b>Total</b>
4	Semences potagères	905	954	1 020	2 879
5	Condimentaires	541	627	804	1 972
6	Bulbes potagers	325	854	602	1 781
7	Semences de fleurs	806	941	1 021	2 768
8	Bulbes d'automne	804	605	735	2 144
9	Bulbes de printemps	201	235	280	716
10	Produits de soin maison	85	605	541	1 231
11	Produits de soin du jardin	602	741	561	1 904
12	<b>Total</b>	<b>4 269</b>	<b>5 562</b>	<b>5 564</b>	<b>15 395</b>

- Reproduire le tableau ci-dessus (paramétrer les éléments calculés).
- Utiliser la présentation qui vous convient.
- Sauvegarder sous le nom "08 Hitjardins".

Zone bleu clair à représenter par un graphique

## DOC 2

## Note de travail



Note du 12/04/..

**Expéditeur :** Direction  
**Destinataire :** Secrétaire comptable  
**Objet :** Réunion commerciaux

Pour la réunion des commerciaux, j'ai besoin d'une représentation graphique des chiffres d'affaires mensuels du premier trimestre par famille de produits.

Le graphique sera un histogramme empilé avec effet 3 D (Fiche 29).

Créez le graphique en prévoyant une légende qui renseignera le mois représenté (Fiche 30).

Il me faut une sortie imprimée avec le tableau et le graphique sur la même feuille, l'un à côté de l'autre (Fiche 30).

Visualisez la sortie avant d'imprimer.

Jean Stuppini - Directeur commercial

## Paramétrage des calculs

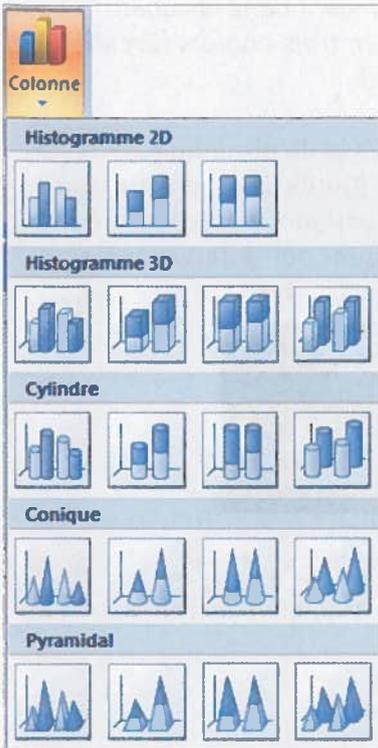
Adresse	Formule	À recopier jusqu'à
→ B 12		
→ E 4		

29 Définir le type de graphique

30 Créer un graphique

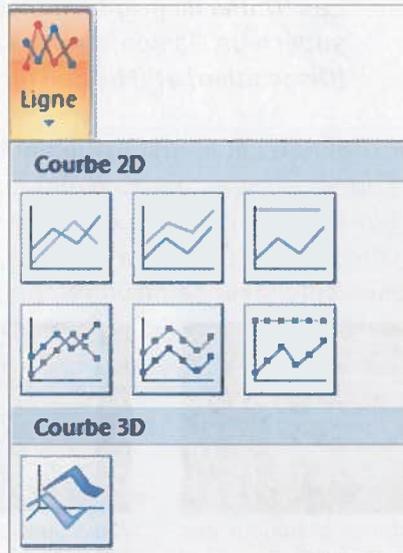
### FICHE 29 Définir le type de graphique

■ Quelques exemples de graphiques réalisables avec Excel



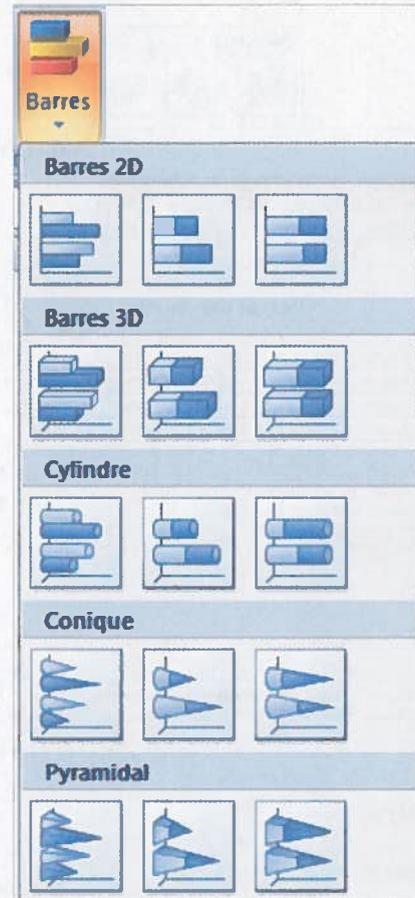
Les **colonnes** ou **histogrammes** :

- groupés
- empilés
- empilés à 100 %
- avec ou sans effet 3D \*
- en cylindre, conique ou pyramidal



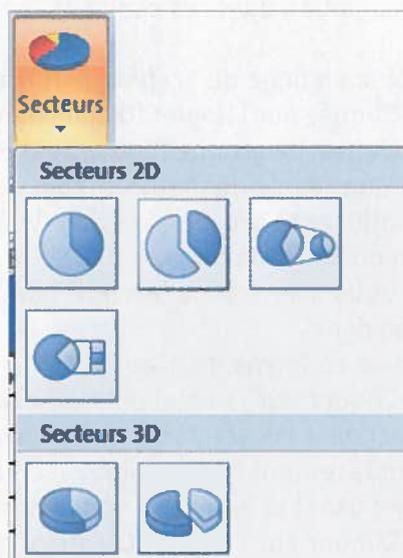
Les **lignes** ou **courbes** :

- avec ou sans marques à chaque point
- avec ou sans effet 3D \*



Les **barres** :

- groupées
- empilées
- empilées à 100 %
- avec ou sans effet 3D \*



Les **secteurs** :

- avec ou sans effet 3D \*
- regroupés ou éclatés

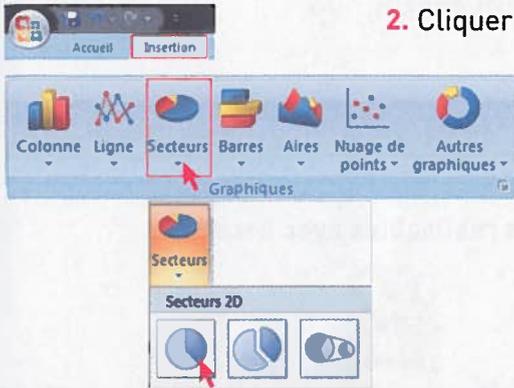
\* L'effet 3D signifie effet 3 dimensions, cet effet donne une représentation en volume

# FICHE 30 Créer un graphique

1. Sélectionner la plage de cellules qui contient les données à représenter, y compris les étiquettes de colonnes ou de lignes.

2. Cliquer sur l'onglet [Insertion].

3. Choisir le type de graphique dans le groupe [Graphique] puis choisir le sous-type de graphique.

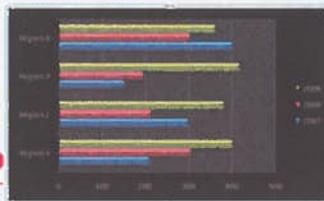
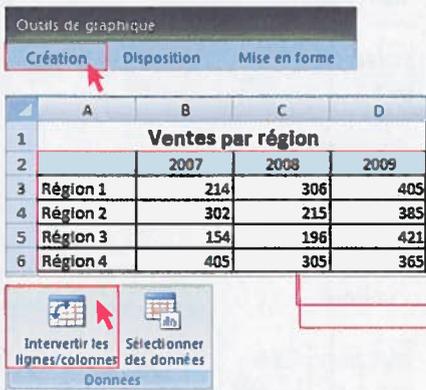


Le graphique se crée et se place sur la même feuille de calcul.

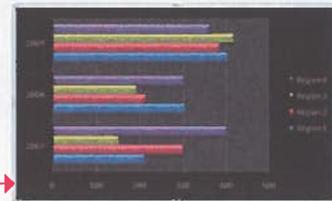
Les [Outils de graphique] se placent dans le ruban supérieur, ils sont organisés en trois onglets [Création], [Disposition] et [Mise en forme].

4. Contrôler les données et la disposition et le style du graphique.

- Cliquer sur l'onglet [Création] des [Outils de graphique].
- Contrôler la plage de données sélectionnée précédemment.
- Utiliser le groupe [Données] et cliquer sur [Intervertir les lignes/colonnes] selon votre choix de graphique.



Représentation graphique des données en lignes (par année)



Représentation graphique des données en colonnes (par région)

- Utiliser le groupe [Styles du graphique] et choisir le style qui vous convient.

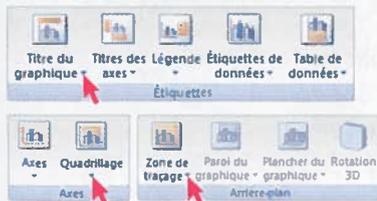


- Utiliser le groupe [Dispositions du graphique] et choisir la disposition qui vous convient.



5. Régler la mise en page du graphique (titres, étiquettes, axes...)

- Cliquer sur l'onglet [Disposition] des [Outils de graphique].
- Utiliser le groupe [Étiquettes] et définir les titres, légendes, étiquettes de données et table de données.
- Utiliser le groupe [Axes] et définir la présentation des axes et du quadrillage.
- Utiliser le groupe [Arrière-plan] et choisir celui qui vous convient.

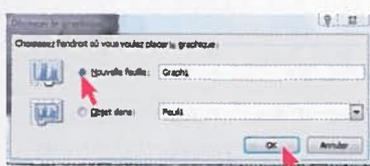


6. Régler la mise en forme du graphique

- Cliquer sur l'onglet [Mise en forme] des [Outils de graphique] et choisir les styles qui vous conviennent.

7. Choisir l'emplacement du graphique (soit [sur une nouvelle feuille], soit [en tant qu'objet dans] la feuille où se trouvent les données).

- Cliquer sur l'onglet [Création] des [Outils de graphique].
- Cliquer sur [Déplacer le graphique] et indiquer votre choix et valider par [OK].



8. Pour terminer, cliquer en dehors du graphique.

Remarque : si le graphique est un objet dans la feuille qui contient les données, il peut se déplacer dans la feuille et se mettre à la taille souhaitée.

## ENTRAÎNEMENT 1

Vous travaillez pour l'entreprise QUEST REMORQUES, spécialiste de la remorque routière. Le directeur commercial vous demande d'effectuer une présentation graphique des ventes.

- 1 Analysez le travail à faire (Doc. 1) et recherchez les types de graphiques qui conviennent au travail demandé.
- 2 Effectuez les tâches demandées par la note de travail du 5 mai (Doc. 1).

DOC

1

Note de travail  
du 5 mai

# QUEST REMORQUES

NOTE DE TRAVAIL du : 05/05/..

Direction

Destinataire : Secrétaire comptable

Pour la réunion de lundi prochain avec les commerciaux, je souhaite disposer d'une représentation graphique de l'analyse des ventes par types de produits sur les quatre derniers mois.

Proposez-moi deux représentations graphiques différentes que vous imprimerez.

Les graphiques seront présentés chacun sur une feuille différente dans le même classeur.

Classeur à sauvegarder sous le nom " 08 Ouest remorques 1 "

Amf

P. J. : relevé statistique fourni par la comptabilité.

DOC

2

Statistiques des ventes

# QUEST REMORQUES

Comptabilité

Relevé statistique des ventes par types de produits :

Type de remorques	Janvier	Février	Mars	Avril
Porte-voiture	254 200	321 100	254 100	186 500
Porte-engin	176 500	236 500	185 200	240 200
Benne	365 200	401 500	620 800	475 600
Fourgon	145 600	165 400	245 000	210 800
Coffre	575 200	521 200	422 300	482 300
Citerne	51 200	82 300	41 600	50 200
Châssis nu	354 600	262 000	307 600	284 700

Vous travaillez pour l'entreprise OUEST REMORQUES, spécialiste de la remorque routière. Le directeur commercial vous demande d'effectuer une présentation graphique des ventes par représentant.

- 1** Analysez le travail à faire (Doc. 1 et 2) et recherchez les types de graphiques qui conviennent au travail demandé.
- 2** Effectuez les tâches demandées par la note de travail du 6 mai (Doc. 1).

**DOC 1** Note de travail du 6 mai

# OUEST REMORQUES

NOTE DE TRAVAIL du : 06/05/..

Direction

Destinataire : Secrétaire comptable

*Classeur à sauvegarder sous le nom " 08 Ouest remorques 2 "*

Pour la réunion de lundi prochain avec les commerciaux, je souhaite disposer d'une représentation graphique des ventes par représentant sur les quatre derniers mois.

Proposez-moi une représentation graphique de l'ensemble des données.  
Proposez-moi aussi un graphique en secteurs des ventes d'avril par représentant.

Les graphiques seront présentés sur la feuille qui contient les données.  
Cette feuille contenant données et graphiques sera imprimée.

P. J. : relevé statistique des ventes par représentant.

**DOC 2** Statistiques des ventes

# OUEST REMORQUES

Direction commerciale

Relevé statistique des ventes par représentant :

Représentant	Avril	Mars	Février	Janvier
Le Lostec Yann	576 750	497 500	726 810	482 575
Mallet Guy	769 000	696 500	726 810	482 575
Bataille Arthur	192 250	497 500	519 150	386 060
Saidi Dalila	384 500	298 500	103 830	579 090