

Excel 2007- Exercices R2

Trier et filtrer des données

Fitzco Multimedia

LA GESTION DES DONNÉES

Excel permet de gérer efficacement des données d'une liste, une fois la liste construite, vous pourrez trier, filtrer et extraire des informations. Vous allez utiliser une liste qui contient les chiffres d'affaires de produits vendus par différents représentants.

1. Ouvrir le classeur exercice **vendeurs.xlsx**
2. Cliquer sur l'onglet de feuille **produits**

| Représentant | Catégorie de produits | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 |
|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Hansen | Groupe frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € |
| Gernot | Groupe frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € |
| Seiffert | Groupe frigorifiques | Nord | 140 000,00 € | 160 000,00 € | 140 000,00 € |
| Adam | Groupe frigorifiques | Nord | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € |
| Schlier | Groupe frigorifiques | Ouest | 170 000,00 € | 170 000,00 € | 170 000,00 € |
| Gundar | Groupe frigorifiques | Ouest | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € |
| Karit | Groupe frigorifiques | Sud | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € |
| Lemgo | Groupe frigorifiques | Sud | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € |
| Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € |
| Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € |
| Seiffert | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € |
| Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € |
| Schlier | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 180 000,00 € | 120 000,00 € |
| Gundar | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € |
| Karit | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € |
| Lemgo | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € |

Une ligne correspond à un enregistrement

Tous les enregistrements de la base de données constituent le corps de la liste

Etiquette en haut de chaque colonne contient le nom du champ

Chaque cellule de la liste est un champ

3. Faire une **copie** de la feuille **produits** pour chaque exercice que vous nommerez **exercice1**, **exercice2** etc.

COPIER UNE FEUILLE

Sélectionnez la feuille à copier en cliquant sur son onglet

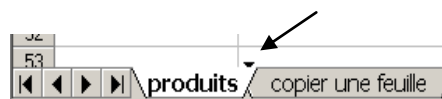


Vous pouvez copier directement avec la souris en utilisant la touche **Ctrl**

Appuyez sur la touche **Ctrl** (maintenez-la appuyée durant la copie) et appuyez sur le bouton gauche de la souris

Vous verrez apparaître au bout du pointeur de la souris une petite page blanche avec un plus (+) à l'intérieur

Glissez le pointeur à droite de la feuille à copier, un **petit triangle noir** apparaît en haut de l'onglet



Lâchez en premier le bouton gauche de la souris, puis la touche Ctrl.

L'onglet de la feuille copiée a le même nom avec un 2 entre parenthèses : (2)

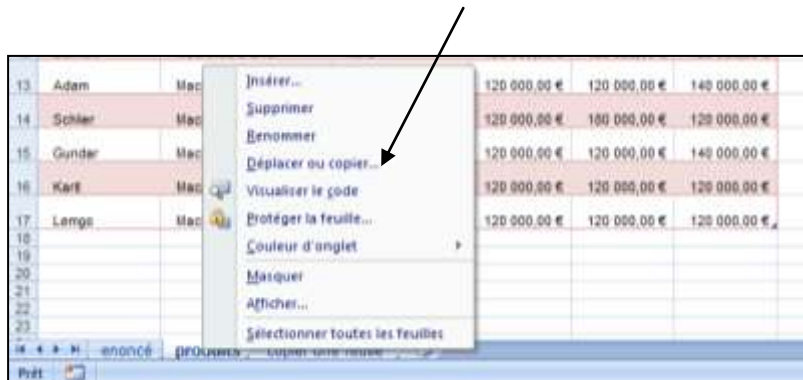


Pour renommer la feuille, faites un double-clic sur son onglet, et saisissez un nom : exercice1, puis appuyez sur la touche Entrée.



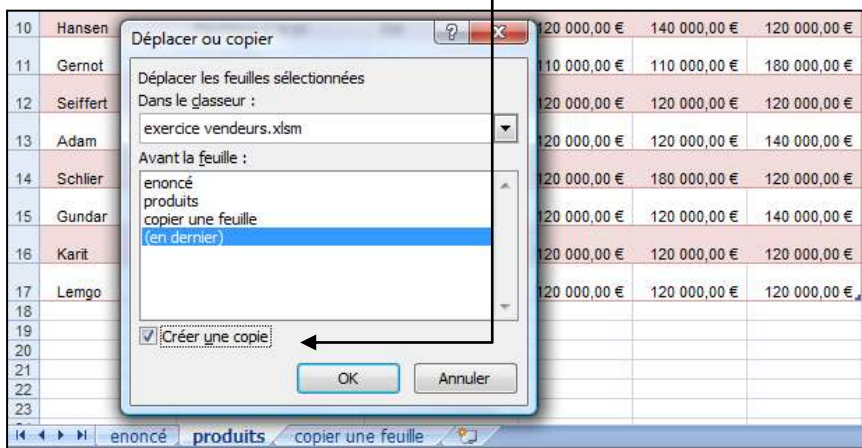
Vous pouvez, si vous préférez, utiliser le bouton droit de la souris

Cliquez sur l'onglet de feuille à copier avec le bouton droit de la souris



Dans le menu contextuel, cliquez sur **Déplacer ou copier**

Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cochez **Créer une copie** et choisissez l'emplacement de la copie, puis cliquez sur OK.



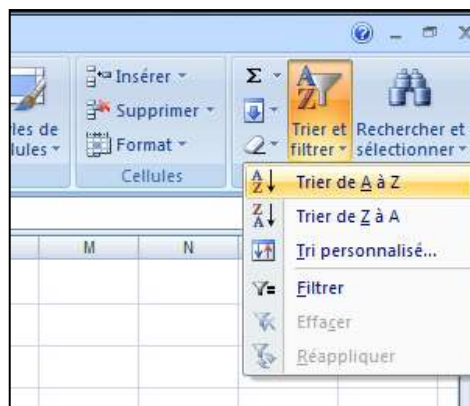
Renommez la feuille **exercice1**

EXERCICE 1 : TRIEZ LES REPRÉSENTANTS PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE CROISSANT

- Sélectionner l'onglet de feuille **exercice1**
- Sélectionner la cellule **A2**

| Représentant | Catégorie de produits | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 |
|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| Hansen | Groupes frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € |
| Dernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € |
| Beiffert | Groupes frigorifiques | Nord | 140 000,00 € | 140 000,00 € | 140 000,00 € |
| Adan | Groupes frigorifiques | Nord | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € |
| Schler | Groupes frigorifiques | Ouest | 170 000,00 € | 170 000,00 € | 170 000,00 € |
| Gundar | Groupes frigorifiques | Ouest | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € |
| Karl | Groupes frigorifiques | Sud | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € |
| Lengo | Groupes frigorifiques | Sud | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € |
| Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € |

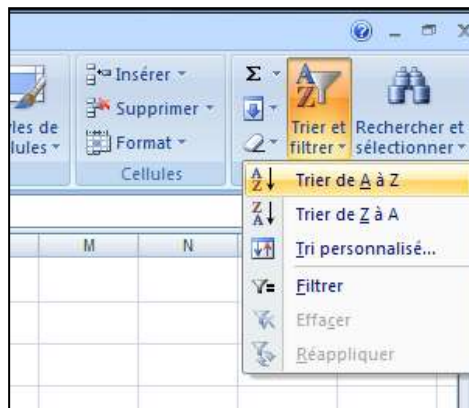
- Dans le Ruban onglet **Accueil**, cliquer sur **Trier et Filtrer, Trier de A à Z**



- La liste est triée par représentant en ordre croissant

EXERCICE 2 : TRIEZ PAR SECTEUR DE VENTES ET PAR CA 2008

- Sélectionner l'onglet de feuille **exercice2** et cliquer dans la liste
- Dans le Ruban onglet **Accueil**, cliquer sur **Trier et Filtrer, Tri personnalisé**



- Dans la boîte de dialogue : dans colonne, sélectionner **Secteur de vente**, puis **Valeurs**, et **Ordre de A à Z**
- Cliquer sur **Ajouter un niveau**, dans colonne, sélectionner **CA 2008**, puis **Valeurs**, et **Ordre Du plus petit au plus grand**

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produits | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | | |
| 2 | Hansen | Groupes frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | | |
| 3 | Gernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | | |
| 4 | Seiffert | Groupes frigorifiques | Nord | 140 000,00 € | 160 000,00 € | 140 000,00 € | | |

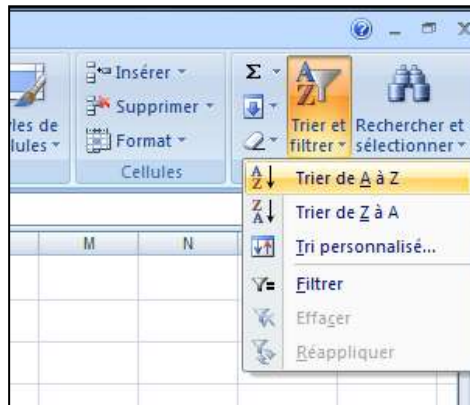
Tri

Mes données ont des en-têtes

| Colonne | Trier sur | Ordre |
|-----------|------------------|-----------------------------|
| Trier par | Secteur de vente | Valeurs |
| Puis par | CA 2008 | Valeurs |
| | | Du plus petit au plus grand |

EXERCICE 3 : FILTREZ LA CATÉGORIE DE PRODUITS MACHINES À LAVER

- Sélectionner l'onglet de feuille exercice3 et cliquer dans la liste
- Dans le Ruban onglet **Accueil**, cliquer sur **Trier et Filtrer**, **Filtrer**



- Des flèches de listes déroulantes apparaissent dans chaque cellule d'en-tête de colonne : cela indique que le filtrage est activé mais non appliqué.

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | | |
| 2 | Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € | | |
| 3 | Gernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | | |
| 4 | Hansen | Groupes frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | | |
| 6 | Seiffert | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | | |
| 7 | Adam | Groupes frigorifiques | Nord | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € | | |
| 8 | Seiffert | Groupes frigorifiques | Nord | 140 000,00 € | 160 000,00 € | 140 000,00 € | | |
| 9 | Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | | |
| 10 | Schlier | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 180 000,00 € | 120 000,00 € | | |
| 11 | Gundar | Groupes frigorifiques | Ouest | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € | | |
| 12 | Gundar | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | | |
| 13 | Schlier | Groupes frigorifiques | Ouest | 170 000,00 € | 170 000,00 € | 170 000,00 € | | |
| 14 | Karit | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | | |
| 15 | Lemgo | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | | |
| 16 | Lemgo | Groupes frigorifiques | Sud | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | | |
| 17 | Karit | Groupes frigorifiques | Sud | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |

- dérouler la liste **Catégorie de produits** et sélectionner **Machines à laver**

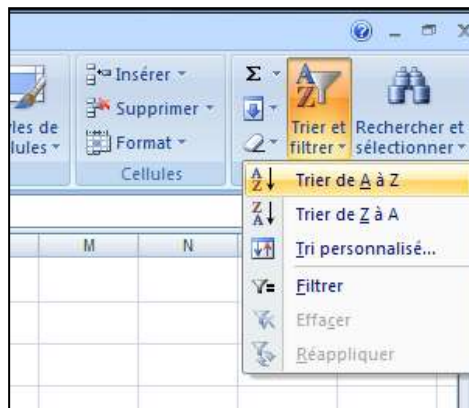
| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 2 | Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 6 | Seiffert | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 9 | Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 10 | Schlier | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 180 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 12 | Gundar | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 14 | Karit | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 15 | Lemgo | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 16 | Lemgo | Groupes frigorifiques | Sud | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 17 | Karit | Groupes frigorifiques | Sud | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |

- Cliquer sur OK pour appliquer le filtre

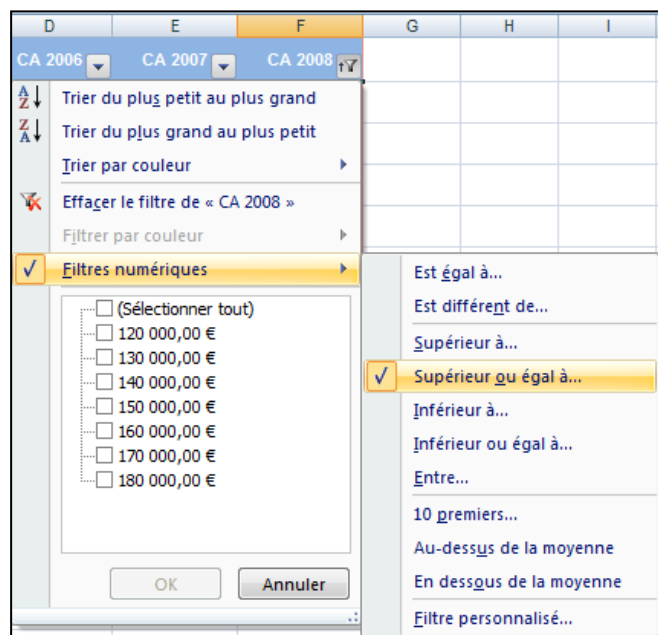
| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 2 | Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 6 | Seiffert | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 9 | Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 10 | Schlier | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 180 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 12 | Gundar | Machines à laver | Ouest | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 14 | Karit | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 15 | Lemgo | Machines à laver | Sud | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |

EXERCICE 4 : FILTREZ LES CA 2008 >= À 150000

- Sélectionner l'onglet de feuille exercice4 et cliquer dans la liste
- Dans le Ruban onglet **Accueil**, cliquer sur **Trier et Filtrer, Filtrer**



- Dérouler la liste de **CA 2008**, sélectionner **Filtres numériques** et **Supérieur ou égal à**



- Dans la boîte de dialogue, sélectionner 150000 et cliquer sur OK

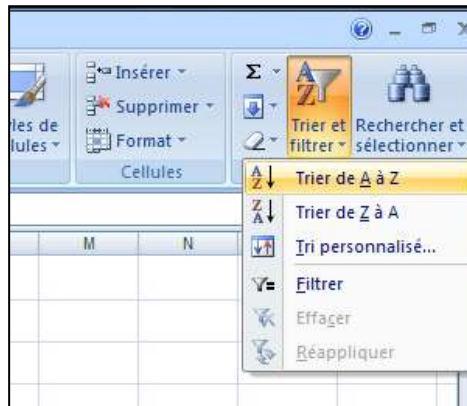


- La liste est filtrée

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 3 | Gernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 4 | Hansen | Groupes frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 13 | Schlier | Groupes frigorifiques | Ouest | 170 000,00 € | 170 000,00 € | 170 000,00 € | |
| 16 | Lemgo | Groupes frigorifiques | Sud | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 17 | Karit | Groupes frigorifiques | Sud | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |

EXERCICE 5 : FILTREZ LES SECTEURS DE VENTE NORD ET EST

- Sélectionner l'onglet de feuille exercice5 et cliquer dans la liste
- Dans le Ruban onglet **Accueil**, cliquer sur **Trier et Filtrer, Filtrer**



- Dérouler la liste **Secteur de vente**, sélectionner **Filtres textuels** et **Est égal à**

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 2 | Adam | | | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € | |
| 3 | Adam | | | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 4 | Gernot | | | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 5 | Gernot | | | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 6 | Gundar | | | | | 130 000,00 € | |
| 7 | Gundar | | | | | 140 000,00 € | |
| 8 | Hansen | | | | | 160 000,00 € | |
| 9 | Hansen | | | | | 120 000,00 € | |
| 10 | Karit | | | | | 160 000,00 € | |
| 11 | Karit | | | | | 120 000,00 € | |
| 12 | Lemgo | | | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 13 | Lemgo | | | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 14 | Schlier | | | 170 000,00 € | 170 000,00 € | 170 000,00 € | |

- Dans la boîte de dialogue sélectionner **Nord**, sélectionner l'opérateur logique **Ou** puis est égal à **Est** (ici l'opérateur logique ou car dans la même cellule vous ne pouvez pas avoir Nord et Est)

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 2 | Adam | Groupes frigorifiques | Nord | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € | |
| 3 | Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 4 | Gernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 6 | Gundar | Groupes frigorifiques | | | | 0,00 € | |
| 7 | Gundar | Machines à laver | | | | 0,00 € | |
| 8 | Hansen | Groupes frigorifiques | | | | 0,00 € | |
| 9 | Hansen | Machines à laver | | | | 0,00 € | |
| 10 | Karit | Groupes frigorifiques | | | | 0,00 € | |
| 11 | Karit | Machines à laver | | | | 0,00 € | |
| 12 | Lemgo | Groupes frigorifiques | | | | 0,00 € | |
| 13 | Lemgo | Machines à laver | | | | 0,00 € | |

Filtre automatique personnalisé

Afficher les lignes dans lesquelles :

Secteur de vente

est égal à Nord

Et Ou

est égal à Est

Utilisez ? pour représenter un caractère
Utilisez * pour représenter une série de caractères

OK Annuler

- Cliquer sur OK

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|-----------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| 1 | Représentant | Catégorie de produit | Secteur de vente | CA 2006 | CA 2007 | CA 2008 | |
| 2 | Adam | Groupes frigorifiques | Nord | 130 000,00 € | 130 000,00 € | 130 000,00 € | |
| 3 | Adam | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 4 | Gernot | Groupes frigorifiques | Est | 150 000,00 € | 150 000,00 € | 150 000,00 € | |
| 5 | Gernot | Machines à laver | Est | 110 000,00 € | 110 000,00 € | 180 000,00 € | |
| 8 | Hansen | Groupes frigorifiques | Est | 160 000,00 € | 160 000,00 € | 160 000,00 € | |
| 9 | Hansen | Machines à laver | Est | 120 000,00 € | 140 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 16 | Seiffert | Groupes frigorifiques | Nord | 140 000,00 € | 160 000,00 € | 140 000,00 € | |
| 17 | Seiffert | Machines à laver | Nord | 120 000,00 € | 120 000,00 € | 120 000,00 € | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |

EXERCICE 6 : FILTREZ LES VENTES DE LA RÉGIONS EST

- Sélectionner les représentants et les CA
- Créer un histogramme

