Les tableaux croisés dynamiques

Table des matières

Le	s tableaux croisés dynamiques	1
•	1. Les tutoriels	1
2	2. Quelle est l'utilité d'un tableau croisé dynamique	2
(3. Vérifier les données de départ	3
4	4. Créer un tableau croisé dynamique	3
į	5. Notions de base sur le paramétrage	4
	Les zones	4
	L'analyse	5
	Déplacer les champs dans les bonnes zones (ligne, colonne et valeur)	6
	Filtre du rapport ou deuxième étiquette de ligne	7
	Modifier les titres du tableau croisé dynamique	8
	Pour créer des groupes d'âges	8
	Pour afficher des pourcentages	9
(6. Options du tableau croisé dynamique	11
	Quelques options intéressantes sont surlignées	11
-	7. Exercice	12

1. Les tutoriels

http://office.microsoft.com/training/training.aspx?AssetID=RC102058721036 http://office.microsoft.com/training/training.aspx?AssetID=RC102080371036 http://office.microsoft.com/training/training.aspx?AssetID=RC102102791036

2. Quelle est l'utilité d'un tableau croisé dynamique

Compiler, analyser, regrouper les informations brutes recueillies.

Données de départ

4	А	В	С	D	Е	F	G	Н
1	Nom	Prénom	Sexe	Âge	Salaire	Secteur	Fumeur	Régime
2	Tar	Guy	M	44	35 000,00 \$	Vente	Fum	Rég
3	Roulante	Pierre	M	65	65 000,00 \$	Vente	Non fum	Pas rég
4	Lamarre	Saturnin	M	56	69 000,00 \$	Admin	Fum	Pas rég
5	Bon	Jeanne	F	25	33 000,00 \$	Ouvrier	Fum	Rég
6	Lejour	Victoire	F	35	55 000,00 \$	Admin	Non fum	Rég
7	Coon	Thi	M	25	49 980,00 \$	Ouvrier	Non fum	Pas rég
8	Clark	Louise	F	50	55 000,00 \$	Ouvrier	Non fum	Pas rég

Rapport de la somme des salaires

rapport do	la somme acs sale					
	Somm es des Salaires	Âges				
Sexe-	Sexe et fumeur	25-34	35-44	45-54	55-65	Total salaires
fumeur-	Femme	33 000,00 \$	55 000,00 \$	55 000,00 \$		143 000,00 \$
âge	Fum eur	33 000,00 \$				33 000,00 \$
age	Non fumeur		55 000,00 \$	55 000,00 \$		110 000,00 \$
	Homme	49 980,00 \$	35 000,00 \$		134 000,00 \$	218 980,00 \$
	Fum eur		35 000,00 \$		69 000,00 \$	104 000,00 \$
	Non fumeur	49 980,00 \$			65 000,00 \$	114 980,00 \$
	Total salaires	82 980,00 \$	90 000,00 \$	55 000,00 \$	134 000,00 \$	361 980,00 \$

Rapport du pourcentage de personnes par ligne

Nombre de de personnes	Âges				
Sexe et fumeur	25-34	35-44	45-54	55-65	Sexe-fumeur-âge
Femme	33,33%	33,33%	33,33%	0,00%	
Fum eur	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Non fumeur	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	
Homm e	25,00%	25,00%	0,00%	50,00%	
Fum eur	0,00%	50,00%	0,00%	50,00%	
Non fumeur	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	
Total	28,57%	28,57%	14,29%	28,57%	

Rapport du pourcentage de personnes en fonction du total.

	Nombre de personne	âge			
Femme-régime-	Régime	25-34	35-44	45-54	Total général
âge	F	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
	N'est pas au régime	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%
	Est au régime	33,33%	33,33%	0,00%	66,67%
	Total général	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%

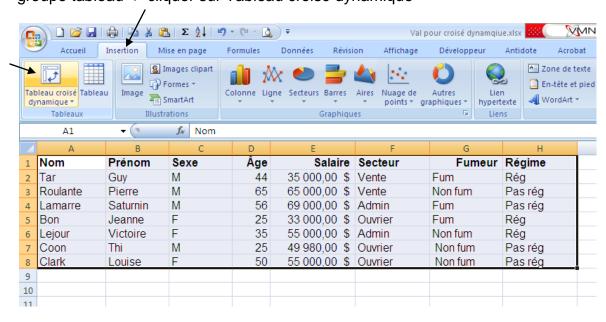
3. Vérifier les données de départ

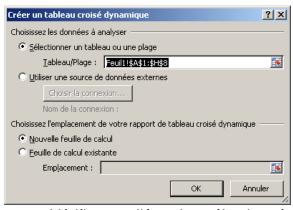
	А	В	С	D	E	F	G	Н
1	Nom	Prénom	Sexe	Âge	Salaire	Secteur	Fumeur	Régime
2	Tar	Guy	M	44	35 000,00 \$	Vente	Fum	Rég
3	Roulante	Pierre	M	65	65 000,00 \$	Vente	Non fum	Pas rég
4	Lamarre	Saturnin	M	56	69 000,00 \$	Admin	Fum	Pas rég
5	Bon	Jeanne	F	25	33 000,00 \$	Ouvrier	Fum	Rég
6	Lejour	Victoire	F	35	55 000,00 \$	Admin	Non fum	Rég
7	Coon	Thi	M	25	49 980,00 \$	Ouvrier	Non fum	Pas rég
8	Clark	Louise	F	50	55 000,00 \$	Ouvrier	Non fum	Pas rég

- Colonnes
 - Chaque colonne doit avoir un titre :
 - choisissez des titres significatifs,
 - les titres deviendront des identifiants dans le tableau croisé dynamique.
 - Vous ne devez pas avoir de colonnes vides.
 - Les données d'une colonne doivent être de même nature. Ne pas mélanger dans une colonne des dates, des nombres, du texte...
- Lignes
 - Ne laisser pas des lignes vides.

4. Créer un tableau croisé dynamique

Sélectionner toutes les données (en incluant les titres) -> onglet Insertion -> groupe tableau -> cliquer sur Tableau croisé dynamique

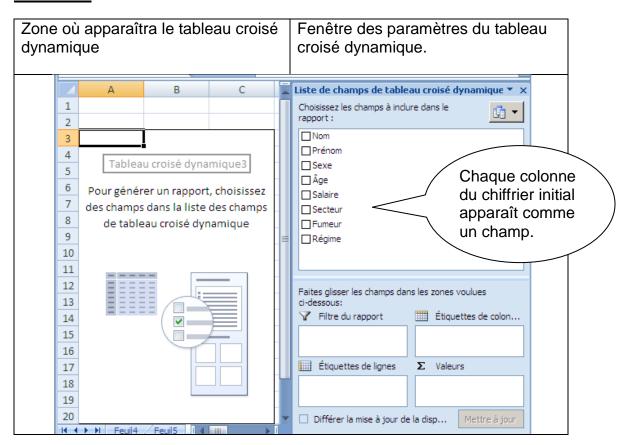




- Vérifier que l'étendue sélectionnée est la bonne
 - o Ex. Feuil1!\$A\$1:\$H\$8 : les cellules A1 jusqu'à H8 sur la feuille 1.
- Le tableau peut s'afficher sur une nouvelle feuille (par défaut) ou vous pouvez spécifier une feuille existante.
- Cliquer sur OK pour confirmer.

5. Notions de base sur le paramétrage

Les zones



L'analyse

Vous devez choisir ce que vous désirez afficher. Débutons par un tableau simple, le nombre de personnes par sexe et âge :

. ,									
Nombre de	Étiquettes de								
Nom	colonnes								
Étiquettes de									Total
lignes		25	35	44	50	51	56	65	général
F		1	1		1				3
M		1		1		1	1	1	5
Total général		2	1	1	1	1	1	1	8

- Pour les lignes
 - Le sexe des personnes
 - Le total (généré automatiquement)
- Pour les colonnes
 - o L'âge des personnes
 - Le total (généré automatiquement)
- Dans le cœur du tableau (appelé les "valeurs")
 - o Le nombre de personnes

Déplacer les champs dans les bonnes zones (ligne, colonne et valeur)

Sélectionner un par un les champs désirés en haut de la fenêtre des paramètres et glisser les dans la zone voulue (appuyer sur le bouton gauche de la souris sur un champ et sans le relâcher glisser le champ dans la zone).

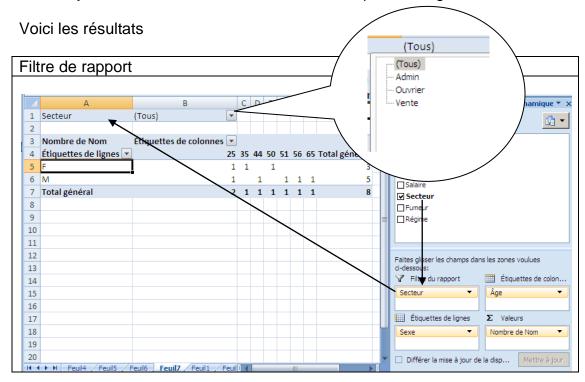
Pour le tableau du nombre de personnes par sexe et âge, vous devriez : Liste de champs de tableau croisé dynamique ▼ X Choisissez les champs à inclure dans le Glisser 1 ■ rapport: • Le champ "Sexe" dans la **▼** Nom zone "Étiquette de lignes". Prénom Notez qu'une fois glissé Le champ "Âge" dans la ✓ Sexe dans une zone, le zone "Étiquette de **₩** Âge champ devient coché colonne". Salaire Secteur • Le champ "Nom" dans la Fumeu zone "Valeurs". Régim Cette zone étant une zone de valeurs, le champ "Nom" est converti en "Nombre de nom". Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous Filtre du rapport Étiquettes de colon... Âge Étiquettes de lignes Σ Valeurs Nombre de Nom

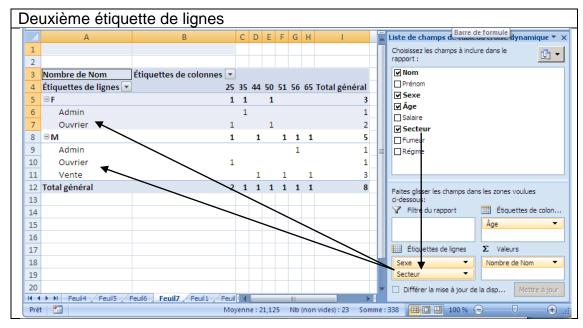
Différer la mise à jour de la disp...

Filtre du rapport ou deuxième étiquette de ligne

Complexifions le rapport afin d'inclure de l'information par secteur. Combien y a-t'il d'hommes et femmes par secteur? Il y a deux techniques possibles :

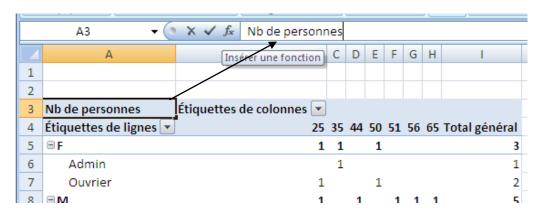
- Ajouter le "Secteur" comme filtre de rapport
- Ajouter le "Secteur" comme deuxième étiquette de ligne

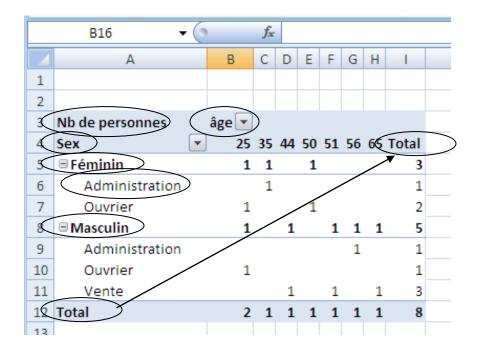




Modifier les titres du tableau croisé dynamique

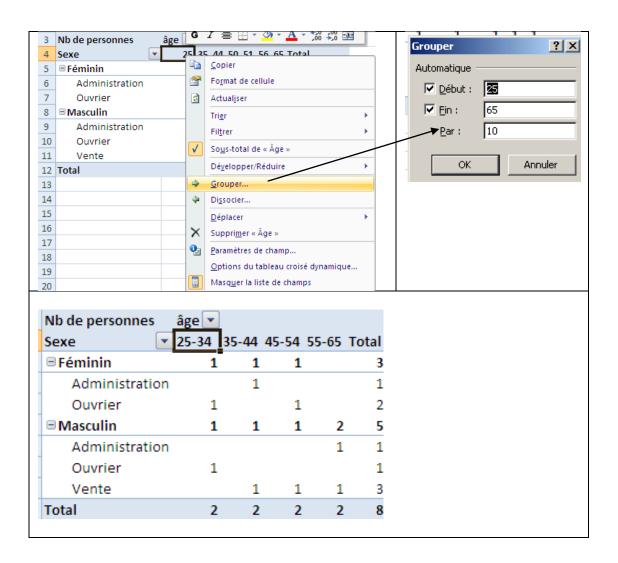
Cliquer sur le titre, dans le tableau, et modifier le dans la barre de formule. Si le titre se répète, il sera modifié partout.





Pour créer des groupes d'âges

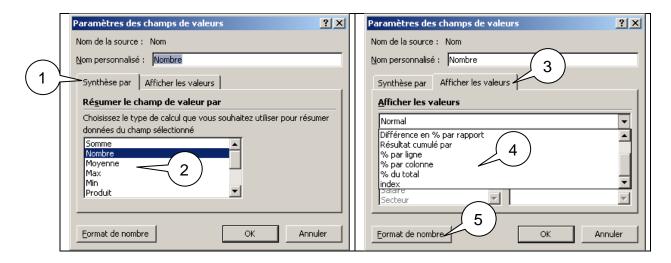
Cliquer avec le bouton droit de la souris sur un des âges directement dans les titres de colonne du tableau croisé dynamique. Choisissez l'option "Grouper". Dans la fenêtre d'options, prendre les choix proposés ou modifier le nombre de début, de fin et l'intervalle.



Pour afficher des pourcentages

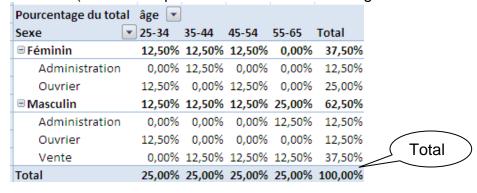
Cliquer sur le champ dans la zone des champs de valeur (1) -> sélectionner le choix "Paramètres des champs de valeur" (2).





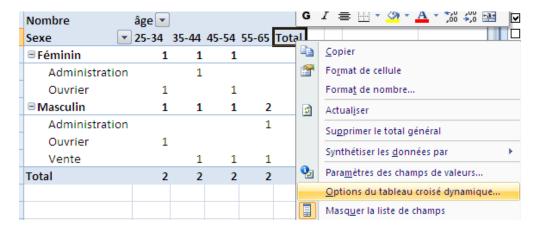
- 1. Choisir l'onglet "Synthèse par"
- 2. Choisir le type de calcul à effectuer dans la zone des valeurs (le cœur) du tableau croisé dynamique.
 - a. Somme (ex. pour la somme des salaires)
 - b. Nombre (ex.: le nombre de personnes dans la liste)
 - c. Etc.
- 3. Choisir l'onglet "Afficher les valeurs"
- 4. Choisir le type d'affichage
 - a. % par ligne: la somme des valeurs des colonnes d'une ligne donnera 100% au bout de la ligne.
 - b. % par colonne : la somme des valeurs des lignes d'une colonne donnera 100% à la fin d'une colonne..
 - c. % du total: la somme du total des colonnes ou du total des lignes donnera 100%.
 - d. Etc.
- 5. On peut aussi choisir le format d'affichage des nombres (le nombre de décimal, les montants...).

Résultat (Nombre en pour % du total et un affichage de deux décimales)

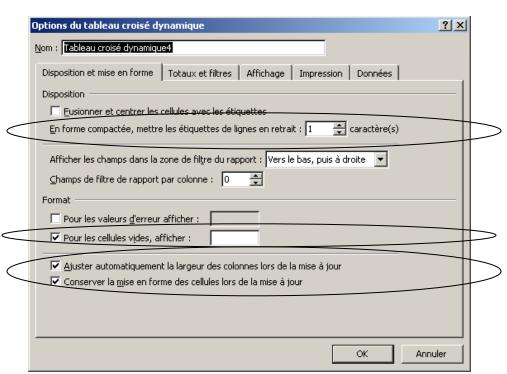


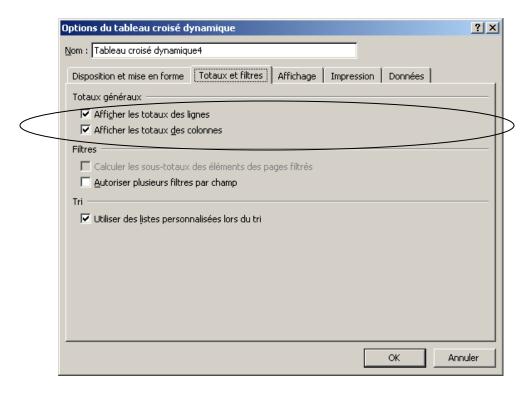
6. Options du tableau croisé dynamique

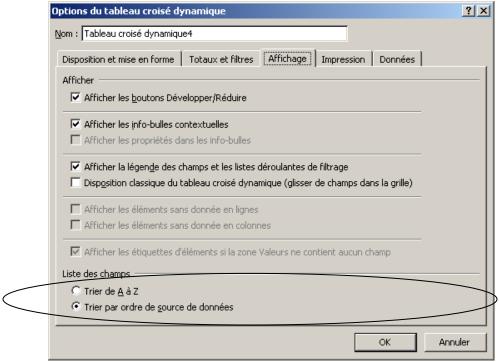
Cliquer n' importe où avec le bouton droit de la souris dans le tableau croisé dynamique -> choisir l'option "Options du tableau croisé dynamique..."



Quelques options intéressantes sont surlignées







7. Exercice

À partir de la liste des employés, faites un tableau croisé dynamique regroupant la somme des salaires pour les hommes et les femmes, par secteur et groupe d'âge (25 à 44 ans et 45 à 65 ans).