



Tableur Excel 2003

Laurence LONGO, longo@unistra.fr

Tableaux croisés dynamiques (TCD)

Tableaux croisés dynamiques

- ▶ Un rapport de tableau croisé dynamique est un **tableau interactif** permettant de synthétiser de grandes quantités de données
- ▶ On peut faire pivoter ses lignes et colonnes pour afficher diverses synthèses de données source, filtrer les données en affichant différentes pages ou afficher les détails des zones intéressantes.
- ▶ Avant toute chose, il faut une **base de données** (un tableau avec des en-têtes)

3

TCD

- ▶ On dispose du tableau suivant :

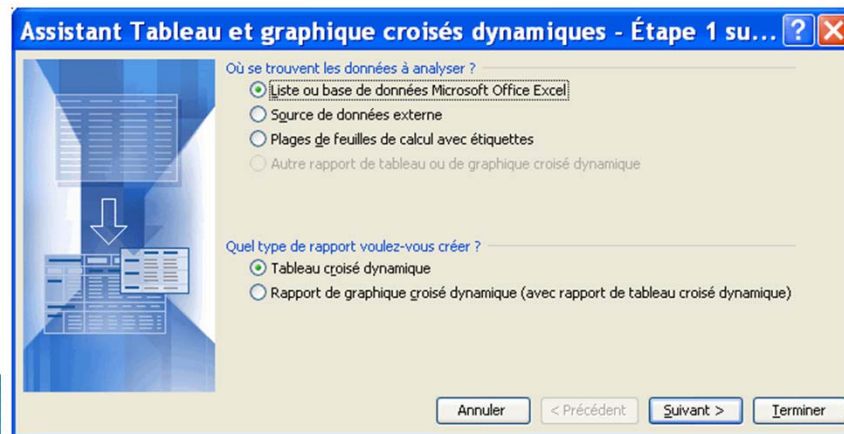
NAS	NOM	PRENOM	SEXE	TITRE	SALAIRE	CATEGORIE
555555555	Thibault	Yvon	M	Administrateur	27 000,00 €	3
222222222	Dupuis	José	F	vendeur	22 500,00 €	2
666666666	Smith	Alex	M	vendeur	18 000,00 €	1
777777777	Crosby	Julian	M	Administrateur	27 000,00 €	3
888888888	Allard	Jocelyne	F	secrétaire	27 000,00 €	3
111111111	Savoie	Jean	M	vendeur	31 500,00 €	4

- ▶ Pour créer un TCD :
 - Sélectionner le tableau
 - Menu **Données > Rapport de tableau croisé dynamique**

4

TCD

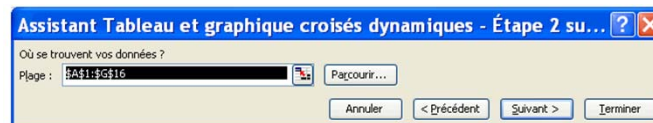
- ▶ 3 étapes :
 - Étape 1 : où se situent les données ?



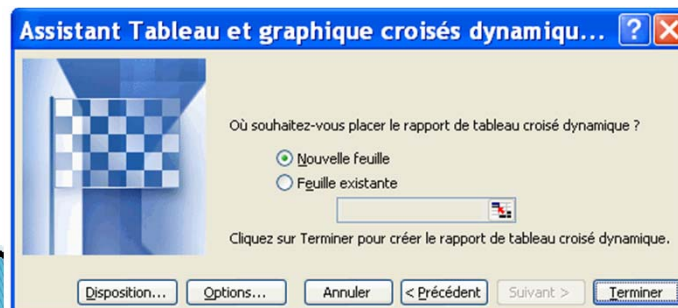
5

TCD

- ▶ Étape 2 : sélection des données sources



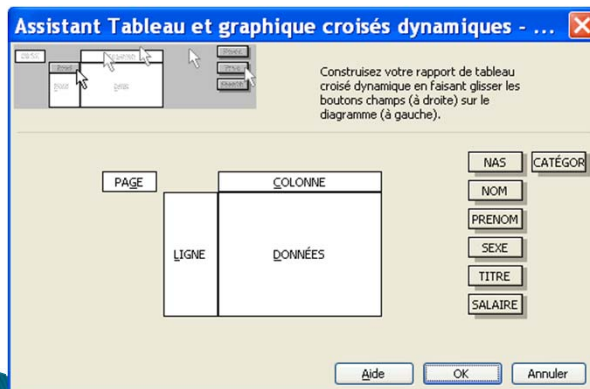
- ▶ Étape 3 : choix de l'emplacement du TCD



6

TCD

- ▶ On obtient le TCD vide :



- ▶ On peut placer les champs dans 4 zones :

- Données
- Colonne
- Ligne
- page

7

TCD

- ▶ **Données** : affiche les résultats que vous voulez voir pour un champ. Par défaut, le tableau affiche la somme des valeurs si celui-ci est composé de chiffres. S'il est composé de texte, le tableau va afficher le nombre d'enregistrements qui répond au critère.
- ▶ **Colonne** : affiche chacune des valeurs d'un champ dans sa propre colonne.
- ▶ **Ligne** : affiche chacune des valeurs d'un champ sur sa propre ligne.
- ▶ **Page** : Permet de "filtrer" les valeurs du tableau par rapport aux valeurs d'un champ. Cela permet de voir seulement les enregistrements qui répondent à un certain critère.

8

TCD : placer les champs

Tableau croisé dynamique

Tableau croisé dynamique

Déposer champs de page ici

Déposer champs de colonne ici

Déposer Données Ici

Liste de champs de tableau croisé

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- NAS
- NOM
- PRENOM
- SEXE
- TITRE
- SALAIRE
- CATÉGORIE

Ajouter à Zone de données

9

TCD : exemple 1

- ▶ On souhaite afficher le total des salaires
- ▶ Dans la barre d'outils TCD, on sélectionne le champ **Salaire** et on le déplace dans la zone de Données
- ▶ On obtient le total des salaires :

	A	B
1	Déposer champs de page ici	
2		
3	Somme de SALAIRE	Total
4	Total	394400

10

TCD : exemple 2

- ▶ On souhaite à présent répartir ce montant par occupation dans l'entreprise
- ▶ On sélectionne le champ Titre et on le déplace dans la zone colonne (sur somme)

	A	B	C	D	E	F
1	Déposer champs de page Ici					
2						
3	Somme de SALAIRE	TITRE				
4		Administrateur	Ouvrier	Secrétaire	Vendeur	Total
5	Total	153500	74000	72000	94900	394400

Total des salaires par occupation

11

Exercice TCD

- ▶ Récupérer le fichier exo_TCD.xls
- ▶ Établir le TCD qui rend compte du total des salaires par occupation et par sexe

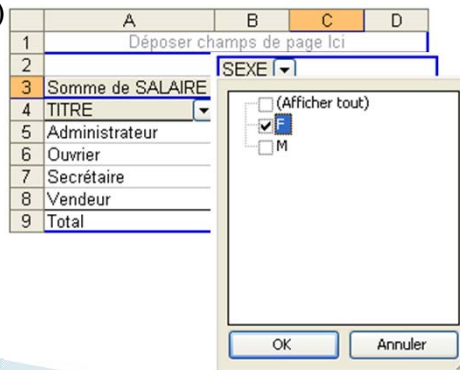
Une solution :
(on a déplacé le champ Titre dans la zone des lignes du TCD, par-dessus Somme de la ligne)

	A	B	C	D
1	Déposer champs de page Ici			
2				
3	Somme de SALAIRE	SEXE		
4	TITRE	F	M	Total
5	Administrateur	27000	126500	153500
6	Ouvrier		74000	74000
7	Secrétaire	49500	22500	72000
8	Vendeur	45400	49500	94900
9	Total	121900	272500	394400

12

TCD : remarques

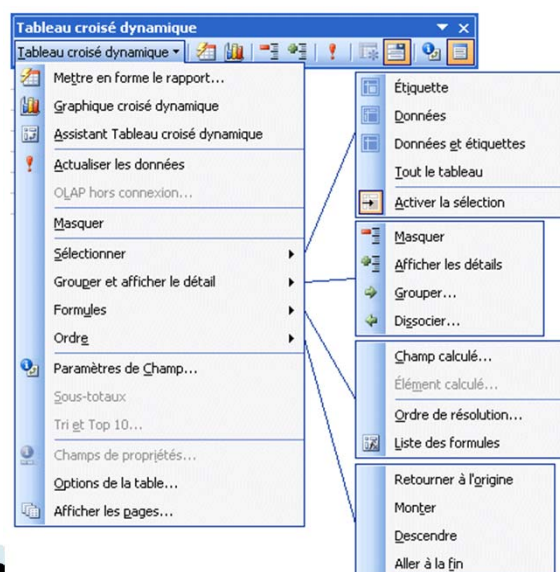
- ▶ On peut déplacer des champs pour afficher les résultats de manière différente.
- ▶ On peut filtrer sur les champs
 - Ex : n'afficher que les salaires des femmes (on décoche les hommes)



13

TCD : options de la barre d'outils

- ▶ La barre d'outils TCD permet de modifier la présentation de l'information



14

TCD : mettre en forme le rapport

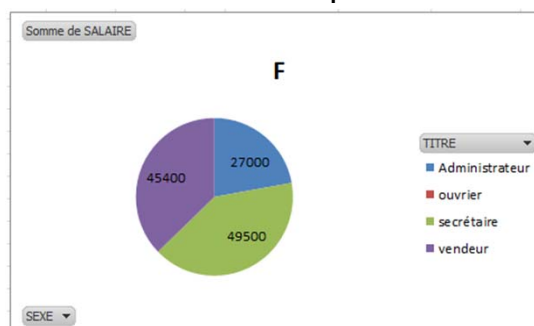
- ▶ Permet d'utiliser des modèles de tableau prédéfinis

The screenshot shows a dialog box titled "Format automatique" with a close button (X) in the top right corner. It contains six preview windows, each labeled "Rapport 1" through "Rapport 6". Each window displays a table with columns: Trim, Région, Aires, Zone, and Qté. The data is organized into a hierarchical structure, with "Cora" as the main category, followed by "USA" and "JPN". Under "USA", there are sub-categories "NE" and "NO". Under "JPN", there is "SE". The "Qté" column shows values for each level, with a "Total" row at the bottom of each section. For example, in Rapport 1, the total for USA is 333 and for JPN is 555, with a grand total of 888. The dialog also has "OK" and "Annuler" buttons on the right side.

15

TCD : graphique croisé dynamique

- ▶ On peut représenter les résultats avec des graphiques
- ▶ Ex : répartition des salaires pour les femmes



Rem : puisque c'est un graphique dynamique, on peut changer la présentation des données selon les champs qui ont été choisis

16