



Tableau croisé Dynamique

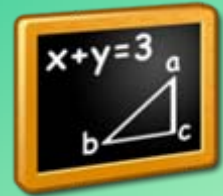
☒ Définition



☒ Création du tableau croisé dynamique



☒ Exploitation du tableau



☒ Modification d'un tableau



☒ Exercice





☒ Définitions

Un tableau croisé dynamique

est

un **tableau interactif** qui **combine** et **compare** rapidement un grand nombre de données.



☒ Définitions

Un tableau croisé dynamique

permet

d'afficher **diverses synthèses**
d'une source de données
et d'afficher les détails des zones
intéressantes.



☒ Définitions

Un tableau croisé dynamique

permet

de faire **pivoter** ses lignes et colonnes pour modifier et afficher automatiquement **d'autres synthèses** des données sources.



Tableau croisé Dynamique

Grade actuel	Matricule	Nom et prénoms	Arme abg	B.G.	Numéro TA	AIS3	Org
Adjudant	INF	SOUT	1	ADJ2 COFAT	.....
Adjudant	INF	MELÉE	2	ADJ CDT ESM	ECOLE
Adjudant	INF	AC/RS	3	ADJ CDT ESM	ECOLE
Adjudant	INF	AC/RS	4	DIRSN METZ	BSN :
Adjudant	INF	AC/RS	5	7 BB	.....
Adjudant	INF	MELÉE	6	27 BIM	.....
Adjudant	INF	APPUI	7	GAM RTSO BOR	GTC
Adjudant	INF	AC/RS	8	CEM RTSO LYON	.....
Adjudant	INF	SOUT	9	GAM RTSO BOR	.....
Adjudant	INF	AC/RS	10	DIRCAT RTDF	DIR
Adjudant	INF	AC/RS	11	7 BB	.....
Adjudant	INF	SOUT	12	3 BM	.....
Adjudant	INF	SOUT	12	3 BM	.....
Adjudant	INF	MELÉE	13	3 BM	.....
Adjudant	CDT EIREL	EIF
Adjudant	ENSOA	ENS
Adjudant	GAM RTNE METZ	GTC

Source de données

En résumé

Grade actuel	Arme abg	Adjudant	Maréchal des logis	Maréchal des logis-chef	Sergent	Sergent-chef	Total
ABC	119	204	126	.....	.....	449
ADMSE	91	.....	.....	139	111	341
ALAT	56	211	115	.....	.....	382
ART	155	210	163	.....	.....	528
CATSE	32	.....	.....	52	30	114
GEN	91	.....	.....	225	130	446
GEN/S	31	.....	.....	75	35	141
GENSE	8	.....	.....	.....	.....	8
.....	171	.....	.....	263	158	592
.....	30	.....	.....	102	64	196
SATPE	135	224	163	.....	.....	522
SATPE	32	.....	.....	102	38	172
TDM	126	.....	.....	392	199	717
TRN	91	175	96	.....	.....	.....
TRS	184	.....	.....	.....	236	.....
TRSSE	1	.....	.....	.....	.....	.....
Total	1353	.....	.....	.....	.....	1001
						5743	

Tableau résultat

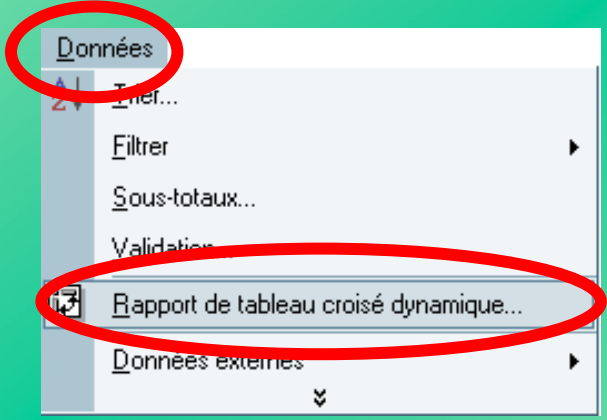
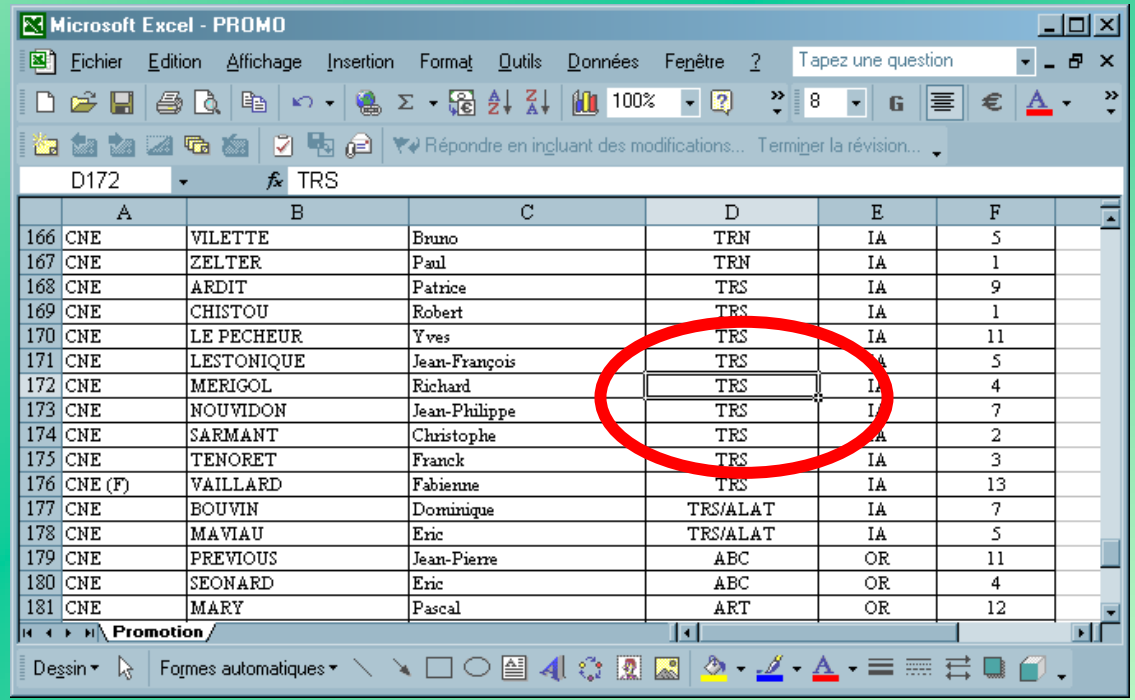
- 1 Source de données
- 2 } Sélection des champs nécessaires à la synthèse
- 3 }
- 4 Sélection des données significatives
- 5 Sous totaux calculés automatiquement



Tableau croisé Dynamique

Création d'un tableau croisé

1 Cliquez dans une cellule quelconque de la source de données

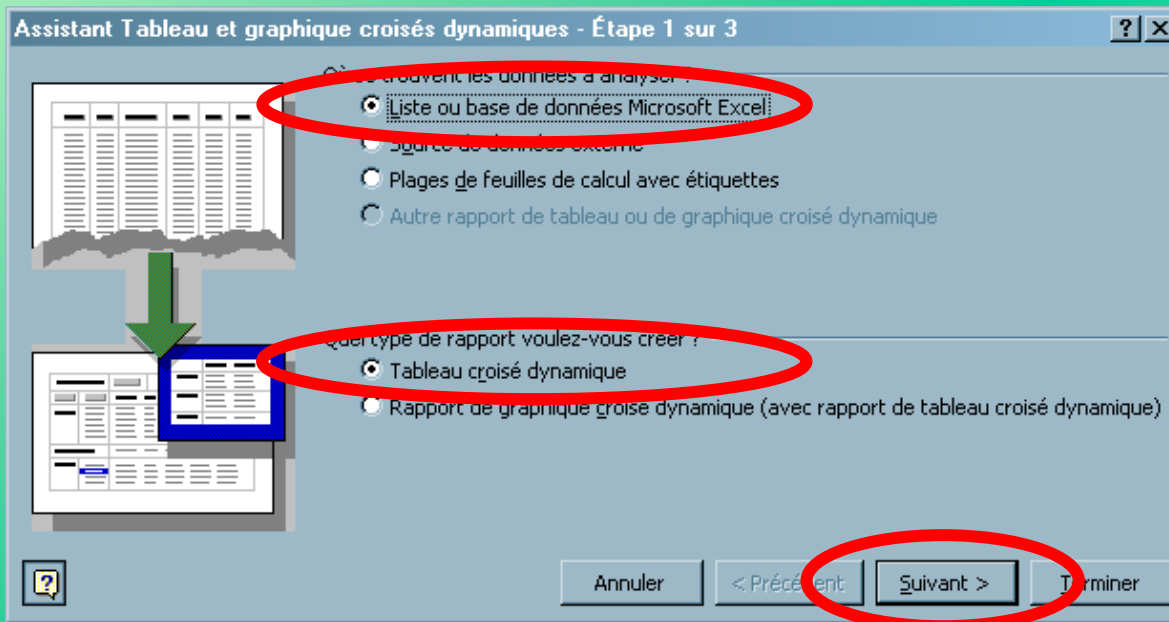


2 Dans le menu Données Sélectionnez la commande Rapport de tableau croisé dynamique



Création d'un tableau croisé

Quelle est la source des données du tableau croisé ?



1. Indiquez s'il s'agit d'une base de données Excel

2. Activez l'option Tableau Croisé Dynamique

3. Accédez à l'étape suivante



Création d'un tableau croisé

The screenshot shows Microsoft Excel with a data table and the 'Assistant Tableau et graphique croisés dynamiques' dialog box. The data table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G
1	GRADE	NOM	PRENOM	ARME	ORIGINE	GROUPE	
2	CNE (F)	LEONID	Brigitte	CS	CSD1	2	
3	CNE	MELODY	Alain	CTA/CAT	CSD1	13	
4	CNE (F) (TA)	RAOULT	Monique	CTA/GSEM	CSD1	10	
5	CNE	ROSINI	Jean-Louis	CTA/GSEM	CSD1	8	
6	CNE	PICANTIN	Philippe	CTA/CAT	CSD1	11	
7	CNE	de RENNES	Antoine	ABC	CYR	7	
8	CNE	DUMONT	Jérôme	ABC	CYR	13	
9	CES	GUILLOMART	François	ABC	CYR	13	
10	CES (TA)	LE BRETON	Hervé	ABC	CYR	1	
11	CNE	MELLION	Bernard	ABC	CYR	6	
12	CNE (TA)	BISTOU	Olivier	ABC/ALAT	CYR	8	
13	CNE	ELLIER	Laurent	ART	CYR	9	
14	CNE	FOURNIL	Jean-luc	ART	CYR	4	
15	CNE	GERIMO	Renaud	ART	CYR	4	
16	CEN	LAGRAIRE	Jean-François	ART	CYR	11	
17	CEN	MARJOLIE	Roland	ART	CYR	1	
18	CNE	MARNI	Hubert	ART	CYR	1	
19	CNE	MASTRO	Patrice	ART	CYR	1	

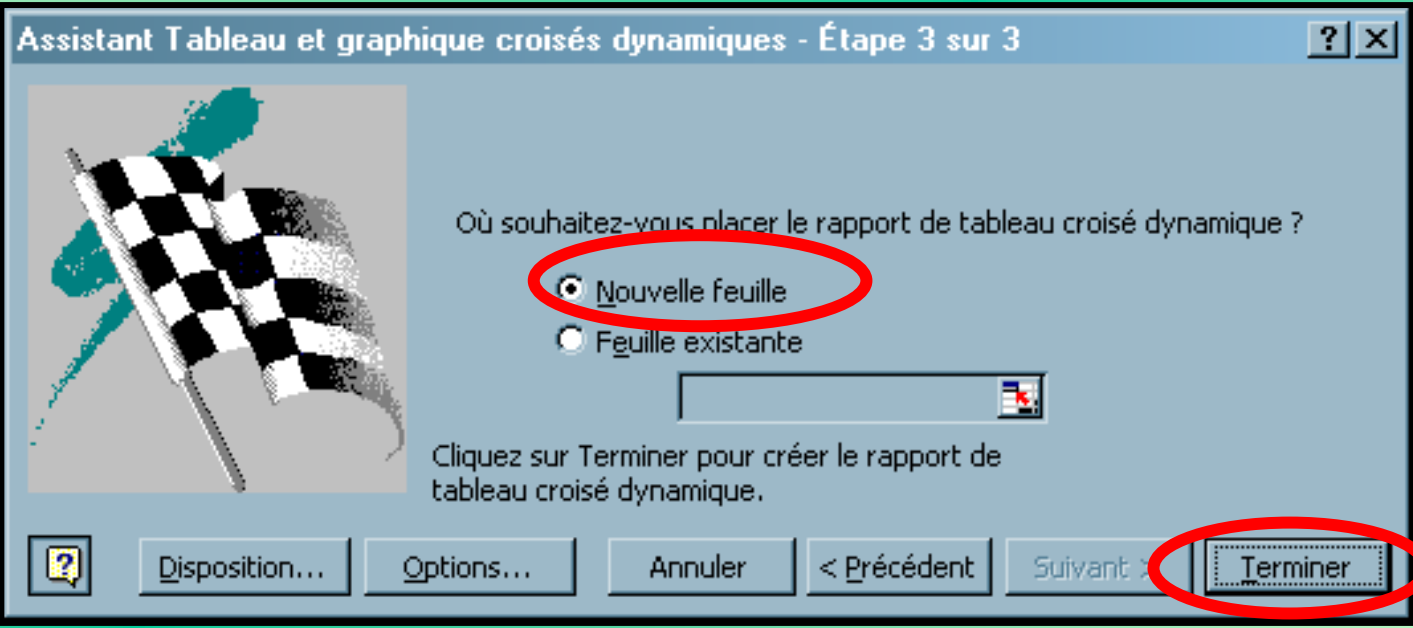
The dialog box 'Assistant Tableau et graphique croisés dynamiques - Étape 2 su...' is open, showing the data source range as '\$A\$1:\$F\$199'. The 'Suivant >' button is circled in red.

Accédez à l'étape suivante



☒ Création d'un tableau croisé

Où faut-il créer le tableau croisé ?



Terminez la création du tableau



☒ Répartitions des données dans le tableau

1 Sélectionnez un champ dans la liste

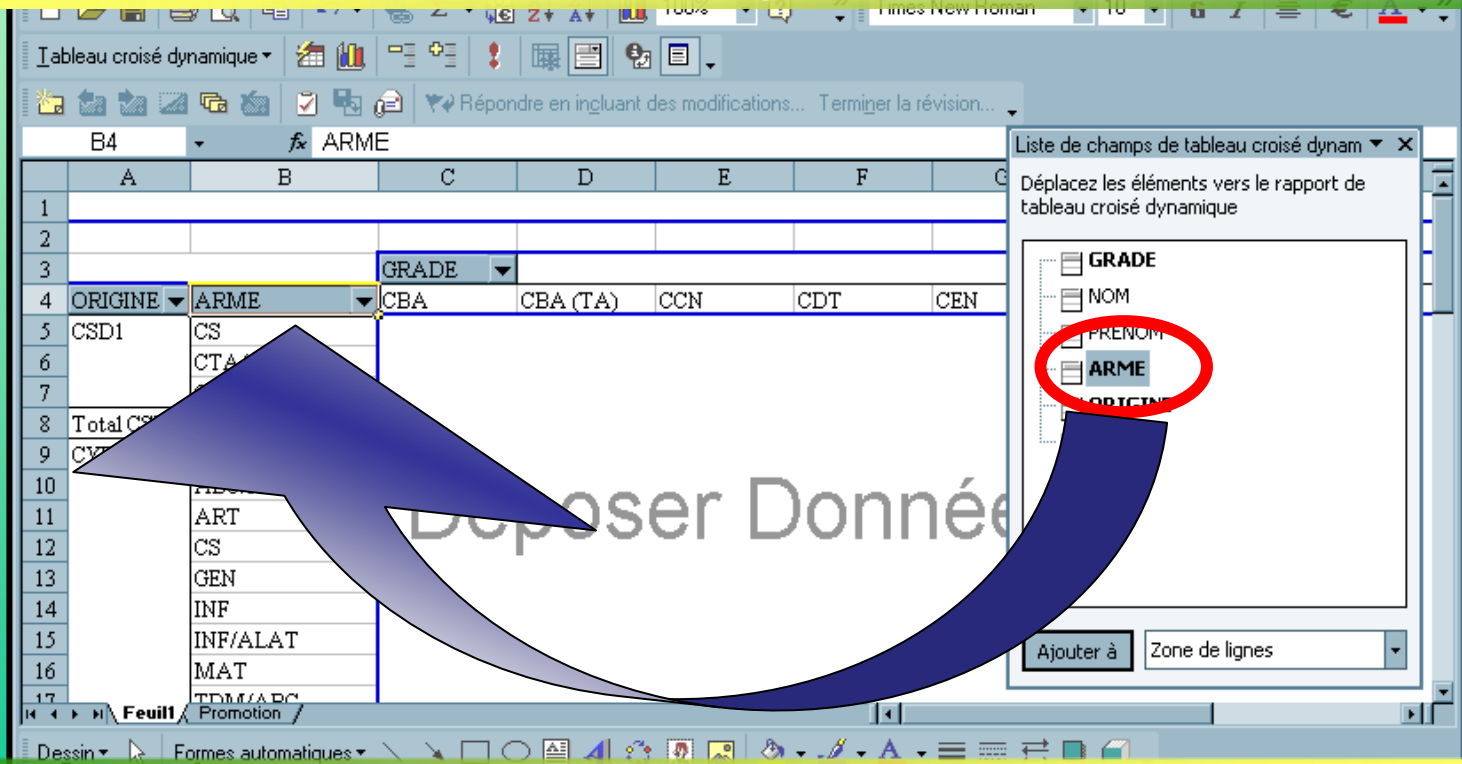
2 Glissez le champ sélectionné dans le tableau pour définir :

- Les colonnes ;
- Les lignes ;
- Les données;
- Les pages



☒ Répartitions des données dans le tableau

Vous avez la possibilité de créer des lignes (ou colonnes) « subordonnées à d'autres lignes (ou colonnes) »



Sélectionnez un autre champ et glissez-le dans le champ existant



☒ Répartitions des données dans le tableau

Mise en place des données significatives

	ORIGINE	ARME	GRADE			
4			CBA	CBA (TA)	CCN	CDT
5	CSD1	CS				
6		CTA/CAT				
7		CTA/GSEM				
8	Total CSD1					
9	CYR	ABC				
10		ABC/ALAT				
11		ART				
12		CS				
13		GEN				
14		INF				
15		INF/ALAT				
16		MAT				
17		TDM/ABC				
18		TDM/INF				
19		TDM/INF/ALAT				

Liste de champs de tableau croisé

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM**
- ORIGINE
- ARME
- ...

Ajouter à Zone de lignes



Tableau croisé Dynamique

Le tableau est créé

- ① Sélectionnez une cellule ;
- ② Choisissez la commande «Paramètre du Champ» ;
- ③ Modifiez si besoin l'opérateur.

Microsoft Excel - PROMO

20		TRN	2	
21		TRS	2	
22	Total CYR		26	7
23	EI	CAT		
24	Total EI			
25	IA	ABC	14	2
26		ABC/ALAT		1
27		ART	9	1
28		ART/ALAT	1	
29		CS		
30		GEN	16	1
31		INF	9	4
32		INF/ALAT	2	
33		MAT	8	
34		MAT/ALAT		1

Champ PivotTable

Champ source : NOM

Nom : Nombre de NOM

Synthèse par :

- Somme
- Nombre
- Moyenne
- Max
- Min
- Produit
- Nb

Buttons: OK, Annuler, Masquer, Nombre..., Options >>

Liste de champs de tableau croisé

Opérations:

- Format de cellule
- Graphique croisé dynamique
- Assistant...
- Actualiser les données
- Masquer
- Sélectionner
- Grouper et afficher le détail
- Ordre
- Paramètres de Champ...
- Options du tableau
- Masquer la barre d'outils Tableau croisé dynamique
- Masquer la liste de champs



Tableau croisé Dynamique

Exploitation du tableau

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tapez une question

Tableau croisé dynamique

Répondre en incluant des modifications... Terminer la révision...

J25 14

	A	B	J	K	L	M
3	Nombre de NC					
4	ORIGINE					
16						
17						
18						
19						
20		TRN	2			
21		TRS	2			
22	Total CYR		26	7		
23	EI	CAT				
24	Total EI					
25	IA	ABC	14	2		
26		ABC/ALAT		1		
27		ART	9	1		
28		ART/ALAT	1			
29		CS				
30		GEN	16	1		
31		INF	9	4		
32		INF/ALAT	2			
33		MAT	8			
34		MAT/ALAT		1		

Liste de champs de tableau croisé

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME
- ORIGINE
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes

Feuille1 Prom

Dessin Formes automatiques



Exploitation du tableau

Un nouveau tableau est créé automatiquement sur une nouvelle feuille

Visualisation de l'enregistrement complet

GRADE	NOM	PRENOM	ARME	ORIGINE	GROUPE	DATE NAISSANCE	SITU FAMILLE	MISSIONS EXTERIEURES
CNE	TONKA	Pascal	ABC	IA	10	13/06/1959	M + 3	Koweit
CNE	THOST	Domnuque	ABC	IA	10	19/05/1980	M + 3	/
CNE	TABLIEUX	Michel	ABC	IA	5	30/08/1960	M + 2	/
CNE	SOUX	Christophe	ABC	IA	4	29/08/1959	M + 2	Tchad-Yougo-
CNE	SAMOREL	Jean-Yves	ABC	IA	2	02/09/1961	M + 2	Liban
CNE	MALLET	Olivier	ABC	IA	7	20/12/1961	M + 2	/
CNE	FIEVOT	Florent	ABC	IA	5	14/12/1962	M + 3	/
CNE	DREON	Vincent	ABC	IA	3	03/11/1961	M + 2	Yogo
CNE	de MORS d'AVIAU	Claude	ABC	IA	11	14/08/1961	M + 2	Yogo
CNE	COUSTIL	Jean-Paul	ABC	IA	9	14/08/1961	M + 2	Yogo
CNE	COURTET	Jean-Jacques	ABC	IA	10	14/08/1961	M + 2	Yogo
CNE	OUNDARD	Marcel	ABC	IA	10	14/08/1961	M + 2	Yogo
CNE	CHEVRIS	Eric	ABC	IA	10	14/08/1961	M + 2	Yogo
CNE	ARSOUN	Pascal	ABC	IA	10	14/08/1961	M + 2	Yogo

Le nombre d'enregistrements correspond au chiffre indiqué dans la cellule du tableau croisé dynamique.



☒ Modification du tableau

Le tableau croisé dynamique peut être modifié à tout moment

L'utilisateur peut :

Ajouter une ligne ou une colonne

Supprimer une ligne ou une colonne

Ajouter et faire évoluer un graphique



- ✉ Ajout d'une ligne, d'une colonne ou d'une page

Il est souhaitable pour toute modification d'un tableau d'utiliser la barre d'outils

« **Tableau Croisé Dynamique** »



Cliquez sur le bouton « **Afficher la liste des champs** » pour faire apparaître dans une nouvelle fenêtre la liste des champs de la source de données



☒ Ajout d'une ligne, d'une colonne ou d'une page

Microsoft Excel - PROMO

Tableau croisé dynamique

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Nombre de NO					
4	ORIGINE	CBA (TA)	CCN	CDT	CEN	
5	CSD1					
6	CYR		1			2
7	EI			3		
8	IA				1	
9	OR					
10	OR					
11	SSA					
12	VSLAL					
13	Total	2	1	3	1	
14						
15						
16						
17						

Liste de champs de tableau croisé :

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME
- ORIGINE**
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes

Sélectionnez **le champ** à ajouter ;
Glissez-le **à l'intérieur du tableau** (autre ligne, autre colonne ou autre page)



Tableau croisé Dynamique

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable. The PivotTable has 'ORIGINE' as the row field and 'GRADE' as the column field. The data is summarized by 'CBA'. A callout box shows the 'Liste de champs de tableau croisé' with 'ARME' selected. A second callout box shows the 'Liste des occurrences du champ' for 'ARME' with 'ABC' selected. The PivotTable data is as follows:

	ORIGINE	GRADE	CBA	CBA (TA)	CCN	CDT	CEN
1	ARME	(Tous)					
2							
3	Nombre de NOM	GRADE					
4	ORIGINE	CBA	CBA (TA)	CCN	CDT	CEN	
5	CSD1						
6	CYR		2	1			2
7	EI						
8	IA					1	
9	OR						
10	OR						
11	SSA						
12	VSLAL						
13	Total						3

- 1 Ouverture de la liste pour changer de page ;
- 2 Affichage de la liste des occurrences du champs ;
- 3 Sélection d'une occurrence ;
- 4 Validation de la sélection ;
- 5 Le tableau est modifié



Tableau croisé Dynamique

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tableau croisé dynamique

B4 f_x CES

	A	B	C	D	E	F	G
1	ARME	ABC					
2							
3	Nombre de NOM	GRADE					
4	ORIGINE	CES	CES (TA)	CNE	CNE	Total	
5	CYR	1	1	2	1	5	
6	IA	1		14	2	17	
7	OR			2		2	
8	SSA			1		1	
9	VSLAL			1		1	
10	Total	2	1	20	3	26	
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							

Liste de champs de tableau croisé

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME**
- ORIGINE
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes

Feuil2 Feuil Promotion

Dessin Formes automatiques



Tableau croisé Dynamique

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tableau croisé dynamique

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Nombre de NC		GRADE			
4	ORIGINE	ARME	CBA	CBA (TA)	CCN	CDT
5	CSD1	CS				
6		CTA/CAT				
7		CTA/GSEM				
8	Total CSD1					
9	CYR	ABC				
10		ABC/ALAT				
11		ART				
12		CS				
13		GEN				
14		INF/ALAT	1	1		
15		TDM/ABC				
16		TDM/INF	1			
17		TDM/INF/ALAT				
18						
19						

Liste de champs de tableau croisé :

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME
- ORIGINE
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes



- ☒ Suppression d'une ligne ou d'une colonne

Il est souhaitable pour toute modification d'un tableau d'utiliser la barre d'outils

« **Tableau Croisé Dynamique** »



Cliquez sur le bouton « **Afficher la liste des champs** » pour faire apparaître dans une nouvelle fenêtre la liste des champs de la source de données



Tableau croisé Dynamique

Suppression d'une ligne ou d'une colonne

Microsoft Excel - PROMO

F17

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Nombre de NC		GRADE			
4	ORIGINE	ARME	BA	CBA (TA)	CCN	CDT
5	CSD1	CS				
6		CTA/CAT				
7		CTA/GSEM				
8	Total CSD1					
9	CYR	ABC				
10		ABC/ALAT				
11		ART				
12		CS				
13		GEN				
14		INF	1	1		
15		INF/ALAT				
16		MAT				
17		TDM/ABC				
18		TDM/INF				
19		TDM/INF/ALAT	1			

Liste de champs de tableau croisé

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM**
- PRENOM
- ARME**
- ORIGINE
- GRUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes

Les champs identifiés en gras correspondent aux champs utilisés dans le tableau !



Tableau croisé Dynamique

Suppression d'une ligne ou d'une colonne

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled 'Microsoft Excel - PROMO'. The PivotTable is set to 'Tableau croisé dynamique'. The PivotTable fields are: 'Nombre de NC' (Rows), 'GRADE' (Columns), and 'ORIGINE' (Filters). The PivotTable data is as follows:

GRADE	CBA	CBA (TA)	CCN	CDT
CS				
CTA/GSEM				
Total CSD1				
CYR	ABC			
	ABC/A			
	ART			
	CS			
	GEN			
	INF	1	1	
	INF/ALAT			
	MAT			
	TDM/ABC			
	TDM/INF			
	TDM/INF/ALAT	1		

The PivotTable Field List on the right shows the following fields: GRADE, NOM, PRENOM, ARME, ORIGINE, GROUPE, DATE NAISSANCE, SITU FAMILLE, MISSIONS EXTERIEURES. The 'ARME' field is highlighted in the list, and a blue arrow points from it to the 'ARME' field in the PivotTable.

Sélectionnez le champ à supprimer ;
Glissez-le à l'extérieur du tableau. (dans la feuille ou dans la liste des champs).



Tableau croisé Dynamique

Suppression d'une ligne ou d'une colonne

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable. The PivotTable is located in the range B4:F13. The PivotTable fields are:

- Row Labels: ORIGINE
- Column Labels: CBA, CBA (TA), CCN, CDT, CEN

ORIGINE	CBA	CBA (TA)	CCN	CDT	CEN
CSD1					
CYR	2	1			
EI				3	
IA					1
OR					
OR					
SSA					
VSLAL					
Total	2	1		3	1

The PivotTable Field List on the right shows the following fields:

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME
- ORIGINE
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

The 'Ajouter à' button is set to 'Zone de lignes'.

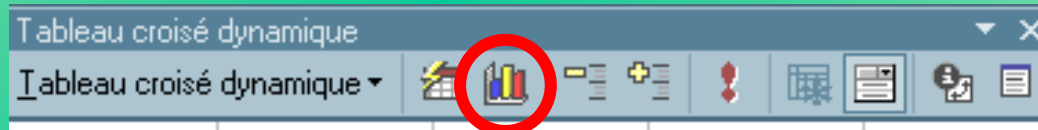
Le tableau est automatiquement réactualisé !



✉ Ajout d'un graphique dynamique

Il est souhaitable pour toute modification d'un tableau d'utiliser la barre d'outils

« **Tableau Croisé Dynamique** »



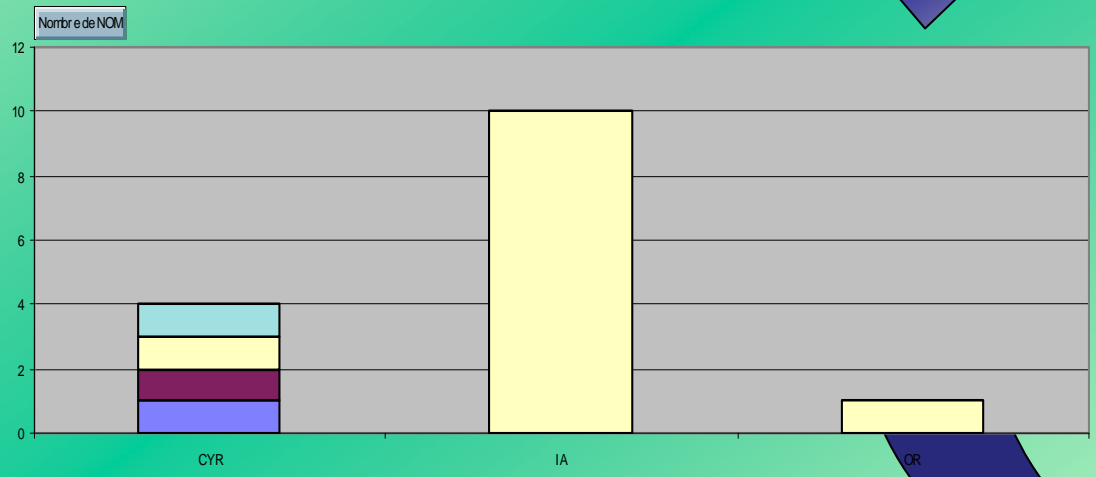
Cliquez sur le bouton «**Assistant graphique**» pour faire apparaître dans une nouvelle fenêtre la liste des champs de la source de données



Ajout d'un graphique dynamique

La procédure d'ajout ou de suppression des champs est identique à celle utilisée pour le tableau

GROUPE 1



GRADE

- CNE
- CNE
- CES(TA)
- CBA

ORIGINE

Liste de champs de tableau croisé dynam

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME
- ORIGINE
- GROUPE
- DATE NAISSANCE
- SITU FAMILLE
- MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à

Axe des abscisses

