



# Tableau croisé Dynamique

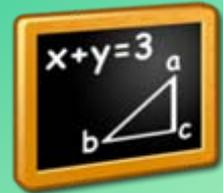
☒ Définition



☒ 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

Microsoft Excel - TA S OFF2003

Grade actuel	Matricule	Nom et prénoms	Arme abg	B.G.	Numer o 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 RTSE 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

Microsoft Excel - TA S OFF2003

Tableau croisé dynamique

	A	B	C	D	E	F	G
1	Nombre de Nom et prénoms	Grade actuel					
2	Arme abg	Adjudant	Maréchal des logis	Maréchal des logis-chef	Sergent	Sergent-chef	Total
3	ABC	119	204	126			449
4	ADMSE	91			139	111	341
5	ALAT	56	211	115			382
6	ART	155	210	163			528
7	CATSE	32			52	30	114
8	GEN	91			225	130	446
9	GEN/S	31			75	35	141
10	GENSE	8					8
11		171			263	158	592
12		30			102	64	196
13		135	224	163			522
14	SATPE	32			102	38	172
15	TDM	126			392	199	717
16	TRN	91	175	96			362
17	TRS	184					236
18	TRSSE	1					1
19	Total	1353					1001
							5743

Tableau résultat

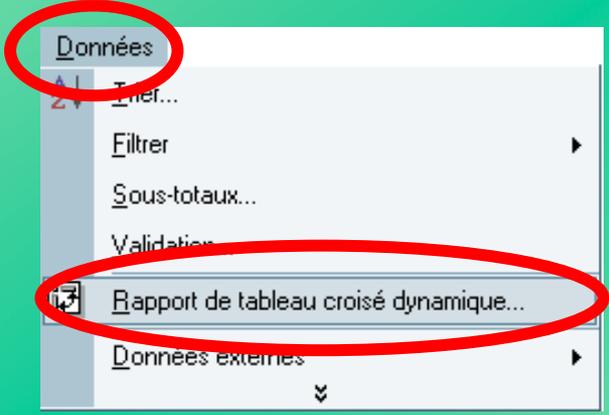
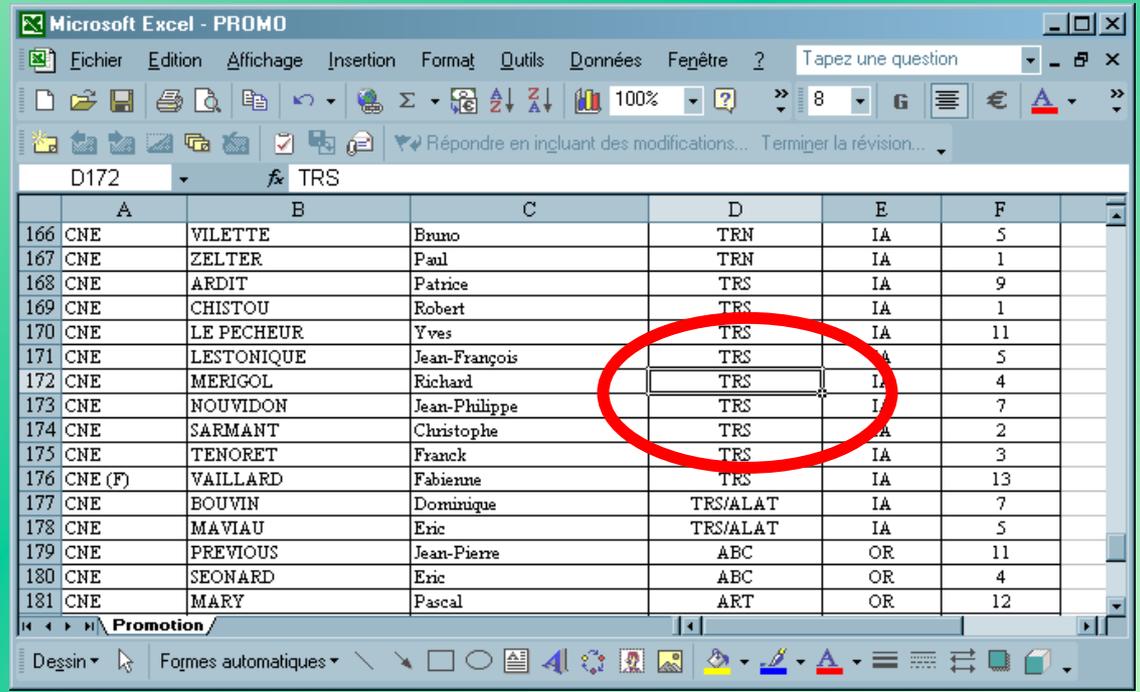
- 1 Source de données
- 2 } Sélection des champs nécessaires à la synthèse
- 3 }
- 4 Sélection des données significatives
- 5 Sous totaux calculés automatiquement



# Tableau croisé Dynamique

## Création d'un tableau croisé

**1** Cliquez dans une cellule quelconque de la source de données

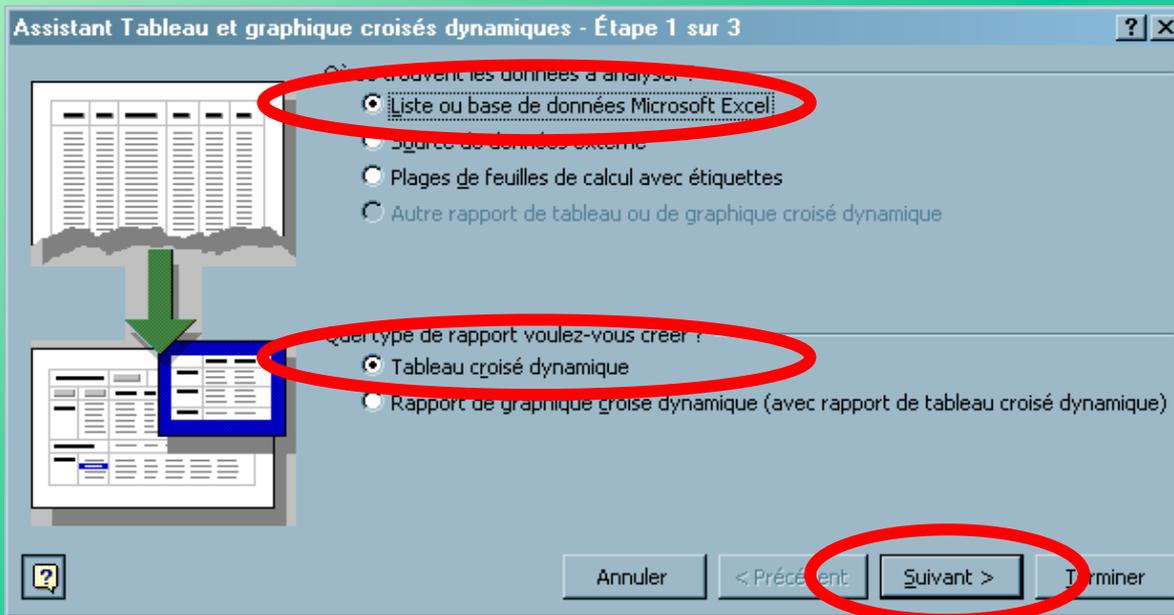


**2** Dans le menu Données Sélectionnez la commande Rapport de tableau croisé dynamique



## 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

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tapez une question

D172 X ✓ ✖ TRS

	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	

Assistant Tableau et graphique croisés dynamiques - Étape 2 su... ? X

Où se trouvent vos données ?

Plage : \$A\$1:\$F\$199 Parcourir...

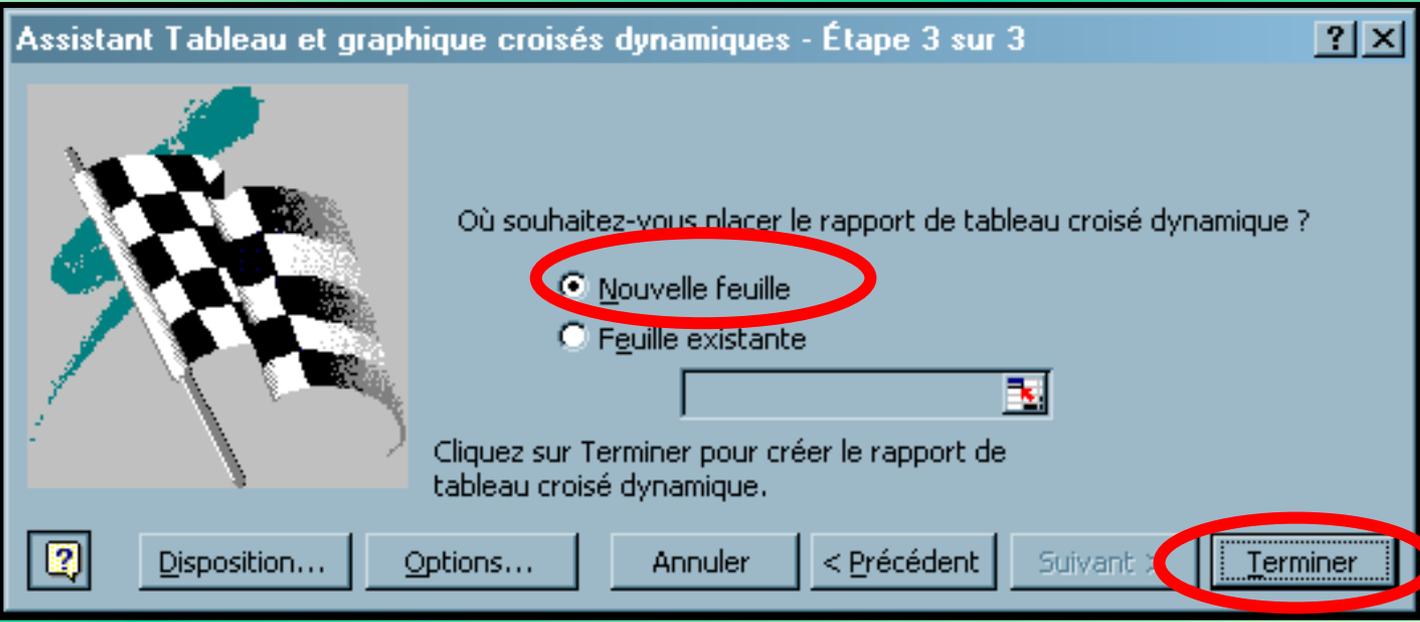
Annuler < Précédent Suivant > Terminer

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

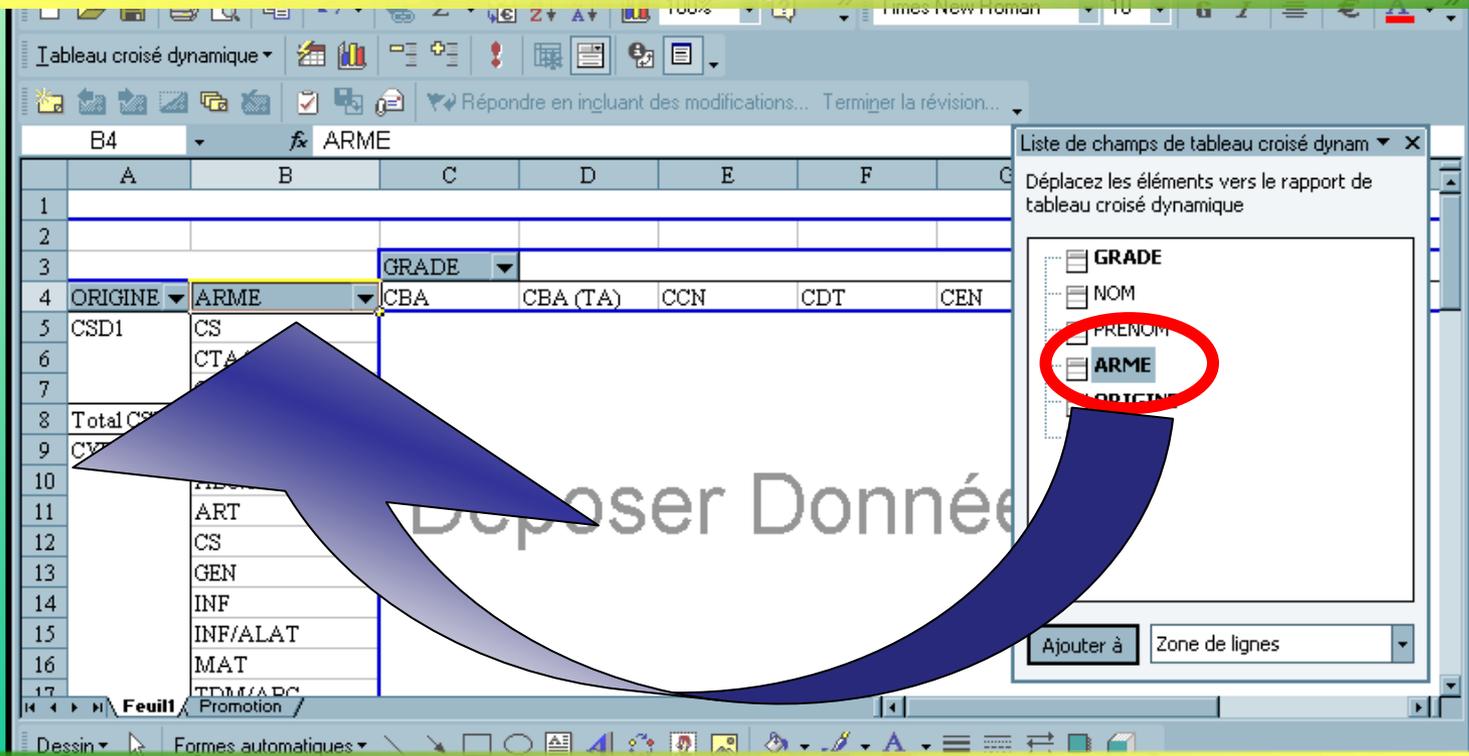
**2** Glissez le champ sélectionné dans le tableau pour définir :

- 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

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

	ORIGINE	ARME	GRADE			
3			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				
15		INF/ALAT				
16		MAT				
17		TDM/ABC				
18		TDM/INF				
19		TDM/INF/ALAT				

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

- GRADE (checked)
- NOM (circled in red)
- ORIGINE (checked)
- ARME (checked)
- CTA/CAT (checked)
- CTA/GSEM (checked)
- ABC (checked)
- ABC/ALAT (checked)
- ART (checked)
- CS (checked)
- GEN (checked)
- INF (checked)
- INF/ALAT (checked)
- MAT (checked)
- TDM/ABC (checked)
- TDM/INF (checked)
- TDM/INF/ALAT (checked)

The field list also includes: GRADE, NOM, ORIGINE, ARME, CTA/CAT, CTA/GSEM, ABC, ABC/ALAT, ART, CS, GEN, INF, INF/ALAT, MAT, TDM/ABC, TDM/INF, TDM/INF/ALAT, MAISSANCE, FAMILLE, SIONS EXTERIEURES.



# Tableau croisé Dynamique

Le tableau est créé

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

The screenshot shows Microsoft Excel with a PivotTable. A yellow box highlights the first three steps of the process. A red circle '1' is placed over cell B25 (value 14). A red circle '2' is placed over the 'Paramètres de Champ...' option in the context menu. A red circle '3' is placed over the 'Nombre' option in the 'Synthèse par' dropdown of the 'Champ PivotTable' dialog box.

		CBA (TA)	CCN	CDT	CEN
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	



# Tableau croisé Dynamique

## Exploitation du tableau

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tapez une question

Tableau croisé dynamique

J25 14

Liste de champs de tableau croisé

PRENOM  
ARME  
ORIGINE  
GROUPE  
DATE NAISSANCE  
SITU FAMILLE  
MISSIONS EXTERIEURES

Ajouter à Zone de lignes

	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		



## Exploitation du tableau

Un nouveau tableau est créé automatiquement sur une nouvelle feuille

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tapez une question

100% Times New Roman 8

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.

Feuil2 / Feuil1 / Promotion



## ☒ 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

Microsoft Excel - PROMO

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Tableau croisé dynamique

	A	B	D	E	F	
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

Liste de champs de tableau croisé

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- GRADE
- NOM
- PRENOM
- ARME**
- ORIGINE
- GROUPE

Liste des occurrences du champ

- (Tous)
- ABC**
- ABC/AL
- ART
- ART/ALAT
- CAT
- CS
- CTA
- CTA/CAT
- CTA/GSEM
- GEN

OK Annuler

- 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<sub>x</sub> 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	1	1		
15		INF/ALAT				
16		ART				
17		TDM/ABC				
18		TDM/INF	1			
19		TDM/INF/ALAT				

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

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	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 up with 'Nombre de NC' as the value field, 'GRADE' as the row field, and 'ORIGINE' as the column field. The 'ARME' field is highlighted with a red circle. A blue arrow points from this field to the 'ARME' field in the 'Liste de champs de tableau croisé' pane on the right. The field list pane shows a list of fields including 'GRADE', 'NOM', 'PRENOM', 'ORIGINE', 'GROUPE', 'DATE NAISSANCE', 'SITU FAMILLE', and 'MISSIONS EXTERIEURES'. The 'Ajouter à' button is set to 'Zone de lignes'.

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: Rows: ORIGINE, Columns: GRADE, and Values: Nombre de NOM. The PivotTable data is as follows:

ORIGINE	GRADE	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, and 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** »



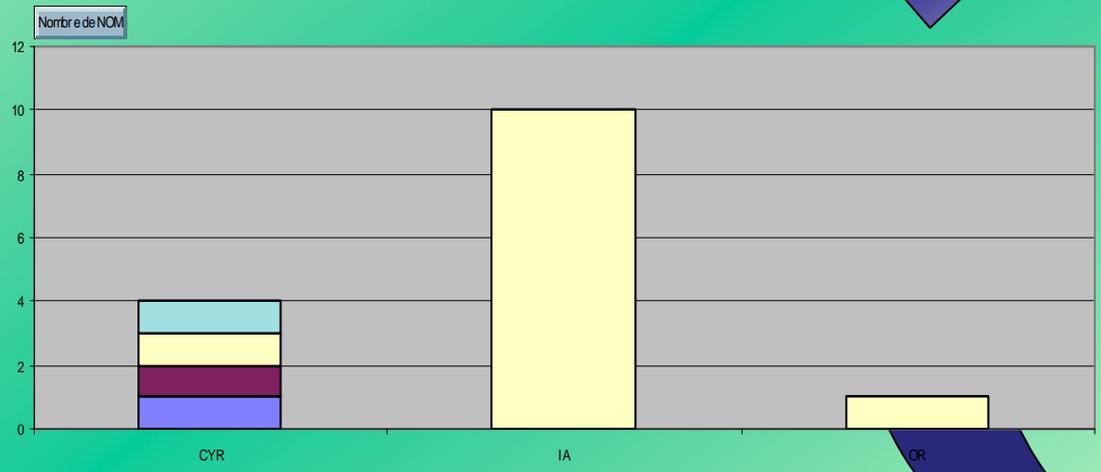
Cliquez sur le bouton «**Assistant graphique**» pour faire apparaître dans une nouvelle fenêtre la liste des champs de la source de données



## 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

