



Manipulation d'Excel : Tableau croisé dynamique

- 1 : Le trie
- 2 : Le filtrage
- 3 : le tableau croisé dynamique (TCD)
- 4 : Les fonctions

Le trie

- Soit "Données", puis "Trier..."
- Soit les boutons de la barre d'outils



The screenshot shows the Excel interface with the 'Données' menu open. The 'Trier...' option is highlighted. The toolbar also shows the sorting buttons (A-Z and Z-A) circled in red. The background shows a forest scene.

D	H	I	J
DATE	LIEUDIT	ESPECE	SEXE
12/05/2007	STOC n° 105	TURMER	F
12/05/2007	STOC n° 105	TURMER	F
12/05/2007	STOC n° 105	SYLATR	M
12/05/2007	STOC n° 105	LUSMEG	M
12/05/2007	STOC n° 105	HIPPOL	M
12/05/2007	STOC n° 105	TURMER	M
12/05/2007	STOC n° 105	LUSMEG	F
12/05/2007	STOC n° 105	AEGCAU	F
12/05/2007	STOC n° 105	AEGCAU	?
12/05/2007	STOC n° 105	PARMAJ	F
12/05/2007	STOC n° 105	PRUMOD	F

Trie par le Menu "Données", 'Trier...'

Données Fenêtre ?

Trier...

ds

ils Données Fenêtre ?

Arial 10 G I S

A2 FRP

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOGNOM				
2	FRP	JA546707	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
3	FRP	JA546708					TALMONT-SA				
4	FRP	5327246					TALMONT-SA				
5	FRP	SB93377					TALMONT-SA				
6	FRP	5327247					TALMONT-SA				
7	FRP	JA546709					TALMONT-SA				
8	FRP	SB93378					TALMONT-SA				
9	FRP	R93236					TALMONT-SA				
10	FRP	R93237					TALMONT-SA				
11	FRP	5327248					TALMONT-SA				
12	FRP	5327249					TALMONT-SA				
13	FRP	JA546710					TALMONT-SA				
14	FRP	5327250					TALMONT-SA				
15	FRP	5327251					TALMONT-SA				
16	FRP	5327252					TALMONT-SA				
17	FRP	5327253					TALMONT-SA				
18	FRP	R93238					TALMONT-SA				
19	FRP	5327254					TALMONT-SA				
20	FRP	R93239					TALMONT-SA				
21	FRP	SB93379	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
22	FRP	5327255	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
23	FRP	5327256	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
24	FRP	SB93380	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
25	FRP	5327257	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				
26	FRP	5327258	B	12/05/2007	8:05	85	TALMONT-SA				

Trier

Trier par BAGUE

☒ Croissant
☐ Décroissant

Puis par

☐ Croissant
☐ Décroissant

Puis par

☐ Croissant
☐ Décroissant

Ligne de titres

☒ Oui ☐ Non

Options... OK Annuler

Trier

Trier par BAGUE

☒ Croissant
☐ Décroissant

Puis par

☐ Croissant
☐ Décroissant

Puis par

☐ Croissant
☐ Décroissant

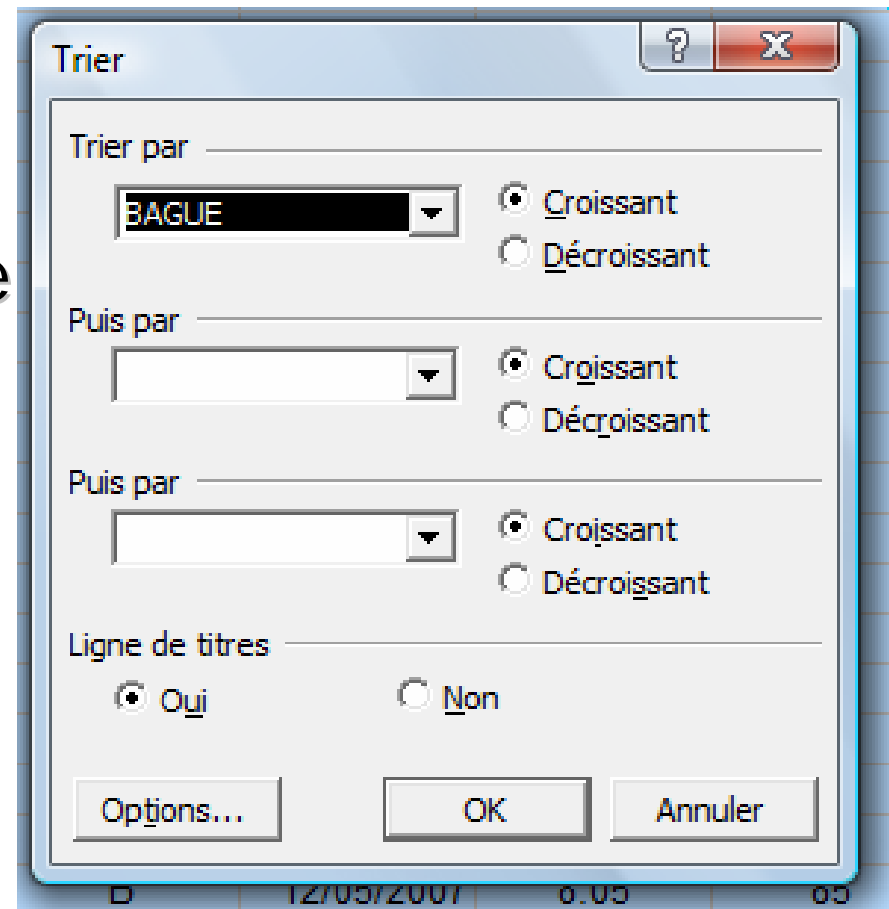
Ligne de titres

☒ Oui ☐ Non

Options... OK Annuler

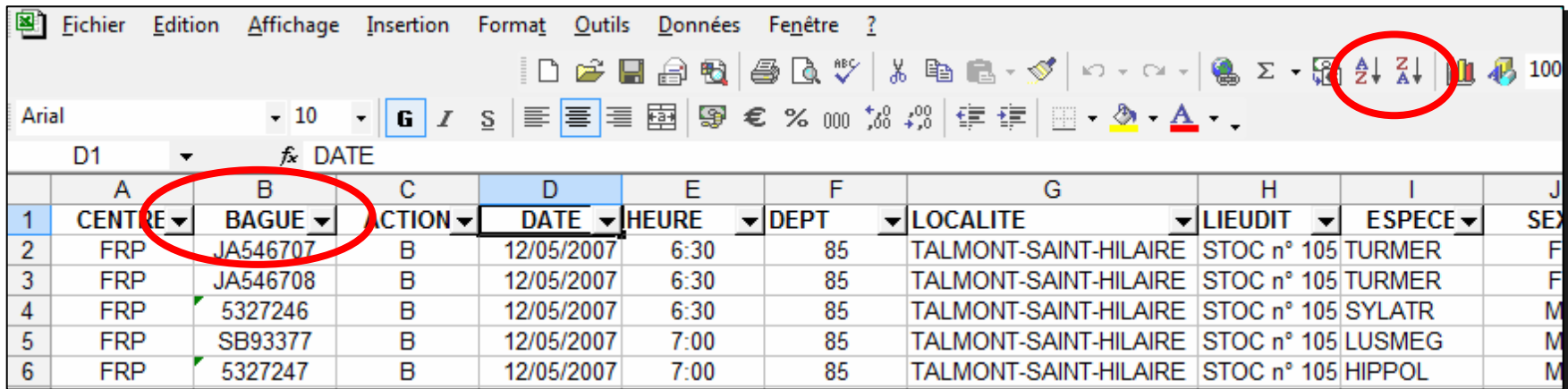
Trie par le Menu "Données", 'Trier...'

- Choisissez la(les) variable(s) servant de référence au trie (3 maxi) ainsi que le type de trie.



Trie par les boutons de la barre d'outils

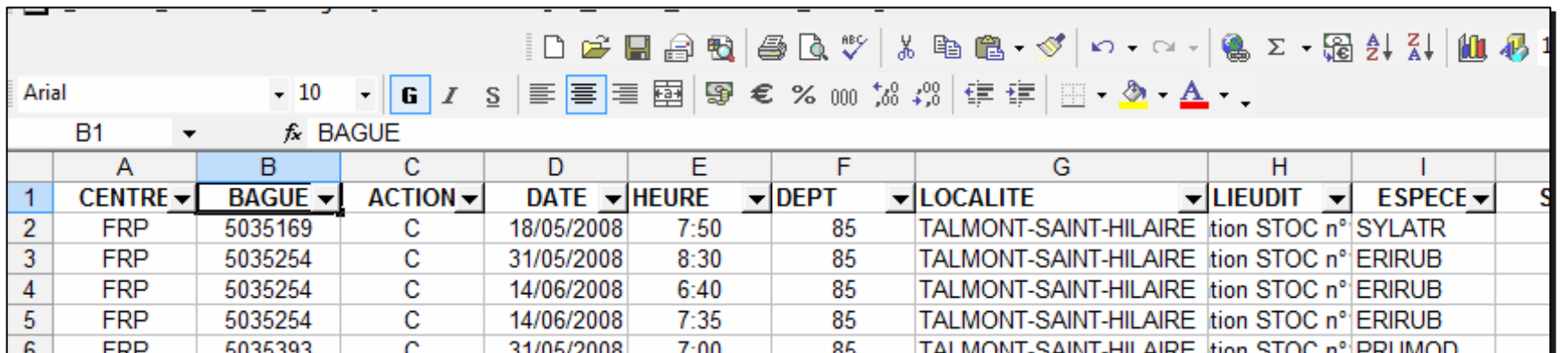
- Choisissez la variable servant de référence



Microsoft Excel interface showing the initial data table. The 'BAGUE' column (B) is circled in red, indicating it is the chosen reference variable for sorting.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEX
2	FRP	JA546707	B	12/05/2007	6:30	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	STOC n° 105	TURMER	F
3	FRP	JA546708	B	12/05/2007	6:30	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	STOC n° 105	TURMER	F
4	FRP	5327246	B	12/05/2007	6:30	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	STOC n° 105	SYLATR	M
5	FRP	SB93377	B	12/05/2007	7:00	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	STOC n° 105	LUSMEG	M
6	FRP	5327247	B	12/05/2007	7:00	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	STOC n° 105	HIPPOL	M

- Puis cliquez sur le bouton de trie en fonction de l'ordre choisi. Et voila...



Microsoft Excel interface showing the data table after sorting by 'BAGUE'. The 'BAGUE' column (B) is highlighted in blue, and the data is sorted in ascending order of its values.


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEX
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	tion STOC n°	SYLATR	
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	tion STOC n°	ERIRUB	
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	tion STOC n°	ERIRUB	
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	tion STOC n°	ERIRUB	
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAINT-HILAIRE	tion STOC n°	PRIMOD	

Le trie : Attention !

- Les opérations de trie peuvent être dangereuses !
Lorsque le trie a lieu sur une partie des données

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	ESPECE	SEXE	AGE	AD
2	FRP	5035169	C	31/05/2008	SYLATR	F	+1A	
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A	
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A	
5	FRP	5035254	C	15/06/2008	PRUMOD	M	+1A	
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A	
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	SYLATR	F	+1A	
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A	
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	FRICOE	M	+2A	
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	PRUMOD	F	+1A	
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	PRUMOD	F	+1A	
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	PRUMOD	M	+1A	
13	FRP	5327254	C	31/05/2008	PARMAJ	M	+2A	
14	FRP	5327254	C	14/06/2008	FRICOE	F	+1A	
15	FRP	5327254	C	28/06/2008	FRICOE	F	+2A	
16	FRP	5327255	C	14/06/2008	PRUMOD	F	+1A	
17	FRP	5327258	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A	
18	FRP	5327262	C	14/06/2008	SYLATR	F	+1A	
19	FRP	5327262	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A	
20								

Avant

Après :  Trie décroissant sur la première colonne (Date) sélectionnée, mais pas sur les autres...

	A	B	C	D	E	F	G
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	ESPECE	SEXE	AGE
2	FRP	5035169	C	28/06/2008	PRUMOD	F	+1A
3	FRP	5035254	C	28/06/2008	FRICOE	F	+2A
4	FRP	5035254	C	15/06/2008	PRUMOD	M	+1A
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A
6	FRP	5035393	C	14/06/2008	SYLATR	F	+1A
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	FRICOE	M	+2A
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	FRICOE	F	+1A
10	FRP	5138162	C	14/06/2008	PRUMOD	F	+1A
11	FRP	5138193	C	14/06/2008	SYLATR	F	+1A
12	FRP	5327254	C	14/06/2008	ERIRUB	M	+2A
13	FRP	5327254	C	31/05/2008	SYLATR	F	+1A
14	FRP	5327254	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A
15	FRP	5327254	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A
16	FRP	5327255	C	31/05/2008	PARMAJ	M	+2A
17	FRP	5327258	C	31/05/2008	PRUMOD	M	+1A
18	FRP	5327262	C	18/05/2008	PRUMOD	F	+1A
19	FRP	5327262	C	18/05/2008	PRUMOD	M	+1A
20							

Et si vous sauvegardez...


Le trie : Attention !

- Le trie (par défaut) se fait sur les colonnes non-vides

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE		ESPECE	SEXE	AGE
2	FRP	5035169	C	28/06/2008		PRUMOD	F	+1A
3	FRP	5035254	C	28/06/2008		FRICOE	F	+2A
4	FRP	5035254	C	15/06/2008		PRUMOD	M	+1A
5	FRP	5035254	C	14/06/2008		ERIRUB	M	+2A
6	FRP	5035393	C	14/06/2008		SYLATR	F	+1A
7	FRP	5138081	C	14/06/2008		ERIRUB	M	+2A
8	FRP	5138162	C	14/06/2008		FRICOE	M	+2A
9	FRP	5138162	C	14/06/2008		FRICOE	F	+1A
10	FRP	5138162	C	14/06/2008		PRUMOD	F	+1A
11	FRP	5138193	C	14/06/2008		SYLATR	F	+1A
12	FRP	5327254	C	14/06/2008		ERIRUB	M	+2A
13	FRP	5327254	C	31/05/2008		SYLATR	F	+1A
14	FRP	5327254	C	31/05/2008		PRUMOD	M	+1A
15	FRP	5327254	C	31/05/2008		PRUMOD	M	+1A
16	FRP	5327255	C	31/05/2008		PARMAJ		
17	FRP	5327258	C	31/05/2008		PRUMOD		
18	FRP	5327262	C	18/05/2008		PRUMOD		
19	FRP	5327262	C	18/05/2008		PRUMOD		

Colonne vide !

Avant

Après :  Trie croissant sur la colonne sélectionnée (Age), aussi trie sur le 2eme groupe (Espece à Age) mais pas sur le 1er...

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE		ESPECE	SEXE	AGE
2	FRP	5035169	C	28/06/2008		PRUMOD	F	+1A
3	FRP	5035254	C	28/06/2008		PRUMOD	M	+1A
4	FRP	5035254	C	15/06/2008		SYLATR	F	+1A
5	FRP	5035254	C	14/06/2008		FRICOE	F	+1A
6	FRP	5035393	C	14/06/2008		PRUMOD	F	+1A
7	FRP	5138081	C	14/06/2008		SYLATR	F	+1A
8	FRP	5138162	C	14/06/2008		SYLATR	F	+1A
9	FRP	5138162	C	14/06/2008		PRUMOD	M	+1A
10	FRP	5138162	C	14/06/2008		PRUMOD	M	+1A
11	FRP	5138193	C	14/06/2008		PRUMOD	M	+1A
12	FRP	5327254	C	14/06/2008		PRUMOD	F	+1A
13	FRP	5327254	C	31/05/2008		PRUMOD	M	+1A
14	FRP	5327254	C	31/05/2008		FRICOE	F	+2A
15	FRP	5327254	C	31/05/2008		ERIRUB	M	+2A
16	FRP	5327255	C	31/05/2008		ERIRUB	M	+2A
17	FRP	5327258	C	31/05/2008		FRICOE	M	+2A
18	FRP	5327262	C	18/05/2008		ERIRUB	M	+2A
19	FRP	5327262	C	18/05/2008		PARMAJ	M	+2A

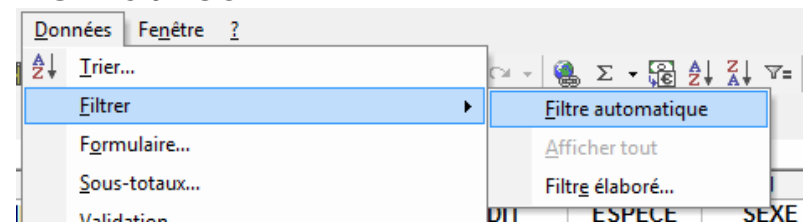
Le filtrage

- Permet de n'afficher qu'une sélection des données.

	A	B	C	D	E	F
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50	85
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30	85
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40	85
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35	85
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00	85
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00	85
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	10:30	85
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00	85
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45	85
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	8:10	85
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	8:30	85
13	FRP	5327254	C	31/05/2008	7:00	85
14	FRP	5327254	C	14/06/2008	9:45	85
15	FRP	5327254	C	28/06/2008	8:45	85

Avant

On utilise



	A	B	C	D	E	F
1	CENTRE ▼	BAGUE ▼	ACTION ▼	DATE ▼	HEURE ▼	DEPT ▼
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50	85
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30	85
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40	85
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35	85
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00	85
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00	85
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	10:30	85
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00	85
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45	85
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	8:10	85
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	8:30	85

... Et il apparaît un bouton à droite de chaque colonne qui fera apparaître les éléments de cette colonne.

Le filtrage

- Un clic sur le bouton fait apparaître les éléments de cette colonne.

	A	B	C	D	E	F
1	CENTRE▼	BAGUE▼	ACTION▼	DATE▼	HEURE▼	DEPT▼
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50	85
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30	85
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40	85
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35	85
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00	85
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00	85
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	10:30	85
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00	85
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45	85
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	8:10	85
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	8:30	85

- Ex : Action

ACTION▼	DA
(Tous)	18/0
(10 premiers...)	31/0
(Personnalisé...)	
B	14/0
C	14/0
C	31/0

- Ex : Date

D	HI
DATE▼	
(Tous)	
(10 premiers...)	
(Personnalisé...)	
14/05/2006	
27/05/2006	
17/06/2006	
09/07/2006	
12/05/2007	
06/06/2007	
23/06/2007	
08/07/2007	
18/05/2008	
31/05/2008	
14/06/2008	
28/06/2008	
14/06/2008	

Le filtrage

- On veut visualiser que les contrôles.

	A	B	C	D	E
1	CENTRE ▼	BAGUE ▼	ACTION ▼	DATE ▼	HEURE ▼
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	10:30
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	8:10
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	8:30
13	FRP	5327254	C	31/05/2008	7:00
14	FRP	5327254	C	14/06/2008	9:45
15	FRP	5327254	C	28/06/2008	8:45
16	FRP	5327255	C	14/06/2008	13:00
17	FRP	5327258	C	31/05/2008	8:30
18	FRP	5327262	C	14/06/2008	7:15
19	FRP	5327262	C	14/06/2008	10:30
20	FRP	5327267	C	31/05/2008	11:30
21	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:30
22	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:50
23	FRP	5327270	C	14/06/2008	8:30
24	FRP	5327351	C	28/06/2008	8:15
25	FRP	5327362	C	31/05/2008	9:00
26	FRP	5327362	C	14/06/2008	9:00
27	FRP	5327499	C	18/05/2008	9:00

	ACTION ▼	DA
	(Tous)	18/0
	(10 premiers...)	31/0
	(Personnalisé...)	14/0
	C	14/0
	C	31/0

La colonne filtrée est visualisée en bleu



Le filtrage



- Puis que les contrôles du "28/06/2008"

	A	B	C	D	E	F
1	CENTRE ▼	BAGUE ▼	ACTION ▼	DATE ▼	HEURE ▼	DEPT
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45	85
15	FRP	5327254	C	28/06/2008	8:45	85
24	FRP	5327351	C	28/06/2008	8:15	85
38	FRP	5328307	C	28/06/2008	10:00	85
45	FRP	5328311	C	28/06/2008	6:30	85
59	FRP	5328318	C	28/06/2008	8:15	85
60	FRP	5328318	C	28/06/2008	11:00	85
106	FRP	5328374	C	28/06/2008	8:45	85
150	FRP	5328433	C	28/06/2008	10:00	85
686	FRP	GH67695	C	28/06/2008	6:30	85
720	FRP	GH67778	C	28/06/2008	8:15	85
749	FRP	JA538002	C	28/06/2008	6:30	85
759	FRP	JA538010	C	28/06/2008	6:30	85
760	FRP	JA538010	C	28/06/2008	10:45	85
820	FRP	JA546795	C	28/06/2008	9:25	85
826	FRP	JA546797	C	28/06/2008	7:00	85
955						
956						

D	HI
DATE ▼	
(Tous)	
(10 premiers...)	
(Personnalisé...)	
14/05/2006	
27/05/2006	
17/06/2006	
09/07/2006	
12/05/2007	
06/06/2007	
23/06/2007	
08/07/2007	
18/05/2008	
31/05/2008	
14/06/2008	
28/06/2008	
14/06/2008	

On peut donc réaliser des filtrages sur plusieurs colonnes en même temps.

Le filtrage

- On peut aussi n'afficher (filtrer) que les lignes où ils existent des infos (non-vides).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEXE	AGE	AD	LP	MA
3	FRP	5035254	C	31/05/2008	8:30	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	M	+2A	73.5	15.75
4	FRP	5035254	C	14/06/2008	6:40	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	M	+2A	73	16.25
5	FRP	5035254	C	14/06/2008	7:35	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	M	+2A	73	16.25
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	FRICOE	M	+2A	86.5	19.00
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PRUMOD	F	+1A	67	18.00
10	FRP	5138162	C	28/06/2008	10:45	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PRUMOD	F	+1A	67	17.50
14	FRP	5327254	C	14/06/2008	9:45	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PRUMOD	M	+1A	72	18.50
15	FRP	5327254	C	28/06/2008	8:45	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PRUMOD	M	+1A	72	18.00
16	FRP	5327255	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PARMAJ	M	+2A	76	17.50
20	FRP	5327267	C	31/05/2008	11:30	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	F	+2A	72	18.25
23	FRP	5327270	C	14/06/2008	8:30	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PARMAJ	M	+2A	76.5	16.75
24	FRP	5327351	C	28/06/2008	8:15	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	PRUMOD	F	+1A	65.5	17.50
25	FRP	5327362	C	31/05/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	FRICOE	M	+2A	89	20.50
29	FRP	5327549	C	31/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	M	+2A	72.5	14.50
30	FRP	5328303	B	18/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	ERIRUB	F	2A	70.5	16.25
32	FRP	5328304	B	18/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	SYLATR	F	+1A	75	15.50
34	FRP	5328305	B	18/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion	STOC n°	SYLATR	M	+1A	73	16.50

IN	MA	BA
74		SA
74.5		SA
75		SA
77.00		SA
78.00		SA
79.00		SA
80		SA
82.00		SA
82.5		SA
83.00		SA
84.00		SA
85.00		SA
85		SA
86.5		SA
93.00		SA
95.00		SA
182		SA
275.00		SA
(vides)		SA
(Non vides)		SA

Le filtrage

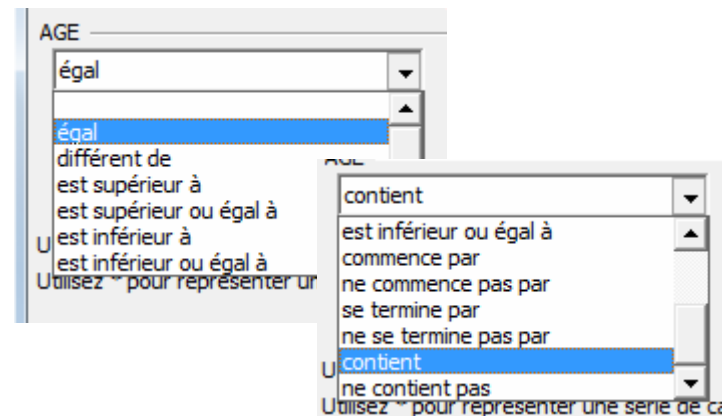
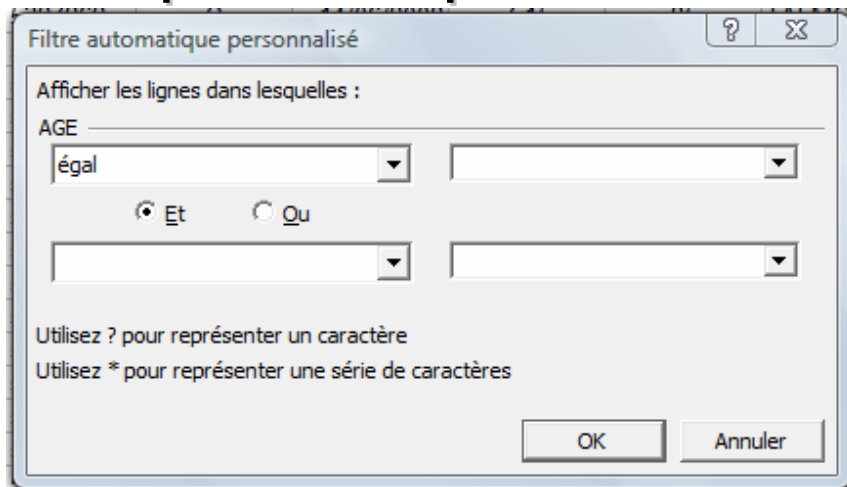
- On peut aussi n'afficher (filtrer) que les lignes ou il n'y a pas d'infos (vides).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	BA
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEXE	AGE	AD	LP	MA	
2	FRP	5035169	C	18/05/2008	7:50	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	F	+1A				SA
6	FRP	5035393	C	31/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	M	+1A				SA
8	FRP	5138162	C	14/06/2008	10:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	F	+1A				SA
11	FRP	5138193	C	18/05/2008	8:10	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	F	+1A				SA
12	FRP	5327254	C	18/05/2008	8:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	M	+1A				SA
13	FRP	5327254	C	31/05/2008	7:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	M	+1A				SA
17	FRP	5327258	C	31/05/2008	8:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	F	+1A				SA
18	FRP	5327262	C	14/06/2008	7:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	FRICOE	F	+1A				SA
19	FRP	5327262	C	14/06/2008	10:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	FRICOE	F	+2A				SA
21	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	M	+2A				SA
22	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:50	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	M	+2A				SA
26	FRP	5327362	C	14/06/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	FRICOE	M	+2A				SA
27	FRP	5327499	C	18/05/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	M	+1A				SA
28	FRP	5327519	C	14/06/2008	10:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	M	+1A				SA
31	FRP	5328303	C	18/05/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	ERIRUB	F	2A				SA
33	FRP	5328304	C	14/06/2008	7:25	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	F	+1A				SA
35	FRP	5328305	C	18/05/2008	8:10	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	M	+1A				SA
36	FRP	5328306	B	18/05/2008	7:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	?	1A				SA
37	FRP	5328307	B	18/05/2008	7:40	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	M	+1A				SA
39	FRP	5328308	B	18/05/2008	7:40	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	HIPPOL	M	+1A				SA
40	FRP	5328309	B	18/05/2008	7:50	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	M	+1A				SA
41	FRP	5328310	B	18/05/2008	8:05	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	HIPPOL	M	+1A				SA

IN	MA	BA
74		SA
74.5		SA
76		SA
77.00		SA
78.00		SA
79.00		SA
80		SA
82.00		SA
82.5		SA
83.00		SA
84.00		SA
85.00		SA
85		SA
86.5		SA
93.00		SA
95.00		SA
182		SA
275.00		SA
(Vides)		SA
(non vides)		SA

Le filtrage

- Il existe aussi un filtrage élaboré et donc avec plein de possibilités



Le filtrage

- On choisit de visualiser les lignes dont l'âge contient un "2"

Filtre automatique personnalisé

Afficher les lignes dans lesquelles :

AGE

contient 2

☒ Et ☐ Ou

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

Annuler

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEXE	AGE
19	FRP	5327262	C	14/06/2008	10:30	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	FRICOE	F	+2A
21	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:30	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	PARMAJ	M	+2A
22	FRP	5327270	C	18/05/2008	7:50	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	PARMAJ	M	+2A
26	FRP	5327362	C	14/06/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	FRICOE	M	+2A
31	FRP	5328303	C	18/05/2008	9:00	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	ERIRUB	F	2A
46	FRP	5328312	B	18/05/2008	8:10	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	FRICOE	F	+2A
129	FRP	5328393	B	14/06/2008	10:30	85	TALMONT-SAIN'	tion STOC n°	PARCAE	F	+2A
172	FRP	4739374	C	14/05/2006	7:30	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	ERIRUB	M	+2A
177	FRP	4806765	C	17/06/2006	10:15	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	PARCAE	F	+2A
178	FRP	4964006	C	14/05/2006	7:30	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	ERIRUB	F	+2A
189	FRP	5035102	C	14/05/2006	10:10	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	+2A
198	FRP	5035250	C	27/05/2006	11:45	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	PARCAE	M	+2A
199	FRP	5035250	C	09/07/2006	8:15	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	PARCAE	F	+2A
201	FRP	5035254	C	14/05/2006	10:40	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	ERIRUB	M	2A
227	FRP	5138052	B	14/05/2006	8:05	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	F	2A
229	FRP	5138054	B	14/05/2006	8:15	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	2A
230	FRP	5138055	B	14/05/2006	8:15	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	F	2A
233	FRP	5138058	B	14/05/2006	8:35	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	2A
240	FRP	5138063	B	14/05/2006	10:30	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	F	+2A
250	FRP	5138078	B	27/05/2006	7:00	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	ERIRUB	M	2A
251	FRP	5138079	B	27/05/2006	8:00	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	F	2A
257	FRP	5138081	C	06/06/2007	8:10	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	+2A
258	FRP	5138081	C	23/06/2007	7:30	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	+2A
259	FRP	5138081	B	27/05/2006	8:30	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	FRICOE	M	+2A
272	FRP	5138090	B	27/05/2006	11:20	85	TALMONT-SAIN'	STOC n° 105	PARCAE	F	+2A

Le filtrage

- On choisit de visualiser les lignes dont l'heure est supérieure à "12:00"

Filtre automatique personnalisé

Afficher les lignes dans lesquelles :

HEURE

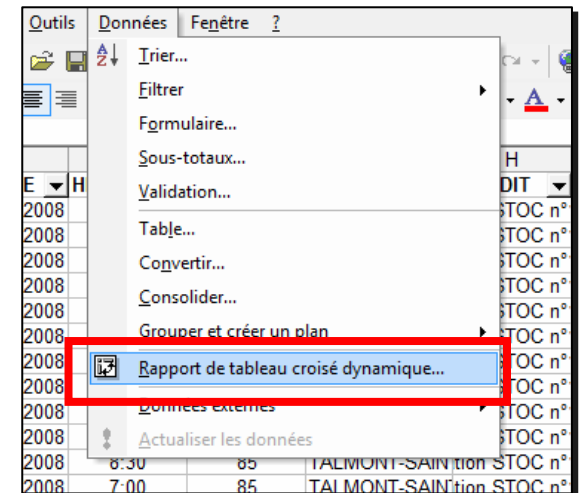
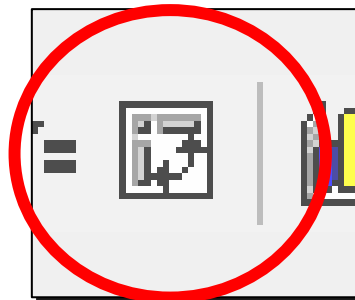
est supérieur à 12:00

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	CENTRE	BAGUE	ACTION	DATE	HEURE	DEPT	LOCALITE	LIEUDIT	ESPECE	SEXE	AGE
7	FRP	5138081	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	FRICOE	M	+2A
9	FRP	5138162	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	F	+1A
16	FRP	5327255	C	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	M	+2A
87	FRP	5328350	B	31/05/2008	12:20	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	?	1A
99	FRP	5328368	C	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	?	1A
118	FRP	5328383	C	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PRUMOD	M	+1A
121	FRP	5328385	C	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLCOM	?	1A
134	FRP	5328398	B	14/06/2008	12:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	FRICOE	M	+2A
135	FRP	5328399	B	14/06/2008	12:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	?	1A
136	FRP	5328400	B	14/06/2008	12:30	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	F	+1A
137	FRP	5328401	B	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLCOM	?	1A
138	FRP	5328402	B	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLCOM	?	1A
139	FRP	5328403	B	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	?	1A
140	FRP	5328404	B	14/06/2008	13:00	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLCOM	F	+1A
141	FRP	5328405	B	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	SYLATR	?	1A
142	FRP	5328406	B	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	HIPPOL	M	+1A
143	FRP	5328407	B	14/06/2008	13:15	85	TALMONT-SAIN	tion STOC n°	PARMAJ	?	1A

Le tableau croisé dynamique TCD

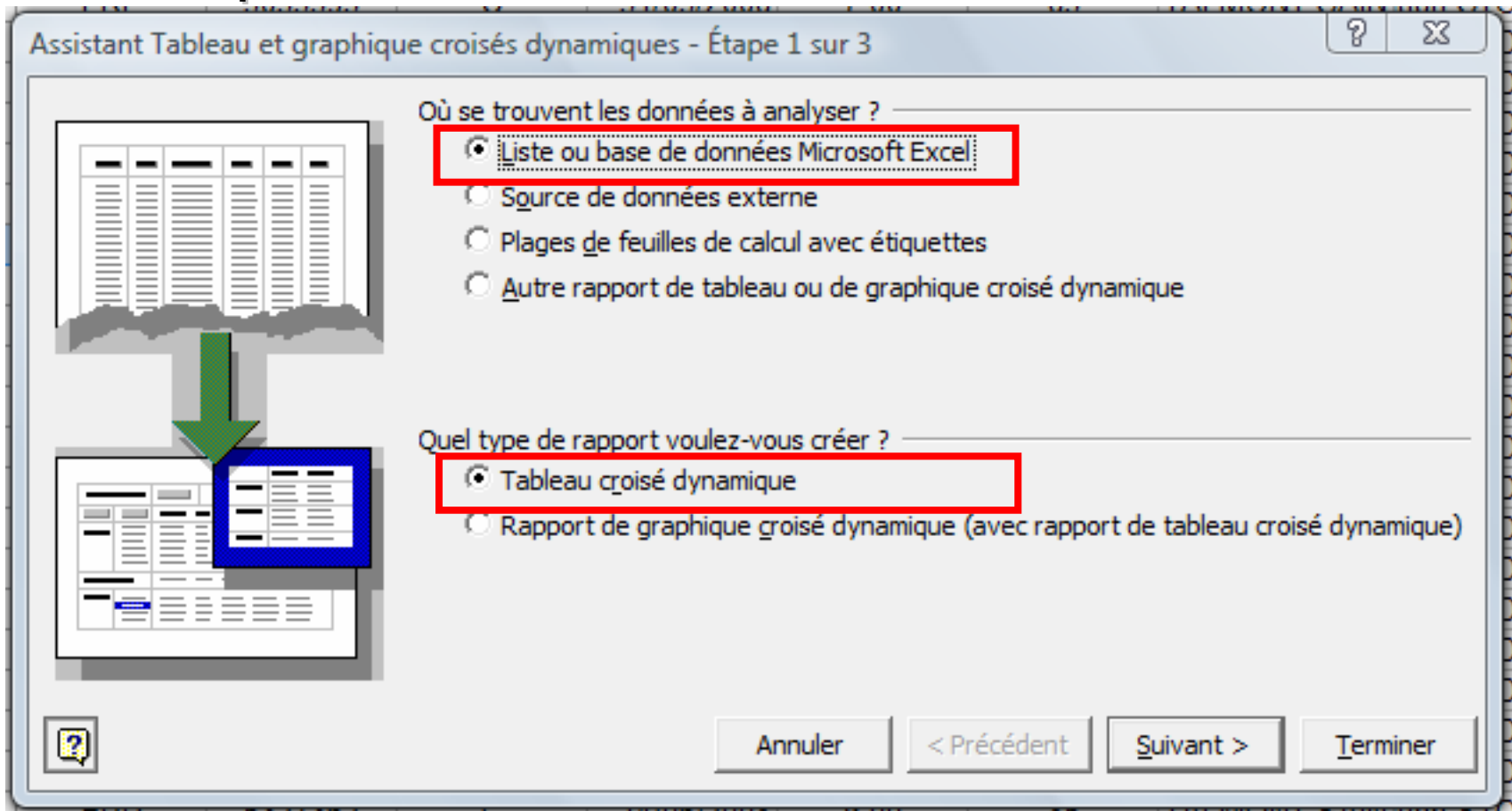
- Permet de réaliser une synthèse des informations concernant les données.
- On y accède via (le pointeur est positionné dans les données)
 - Le menu "Données" puis "Rapport de tableau croisé dynamique"

- Le bouton sur la barre d'outils



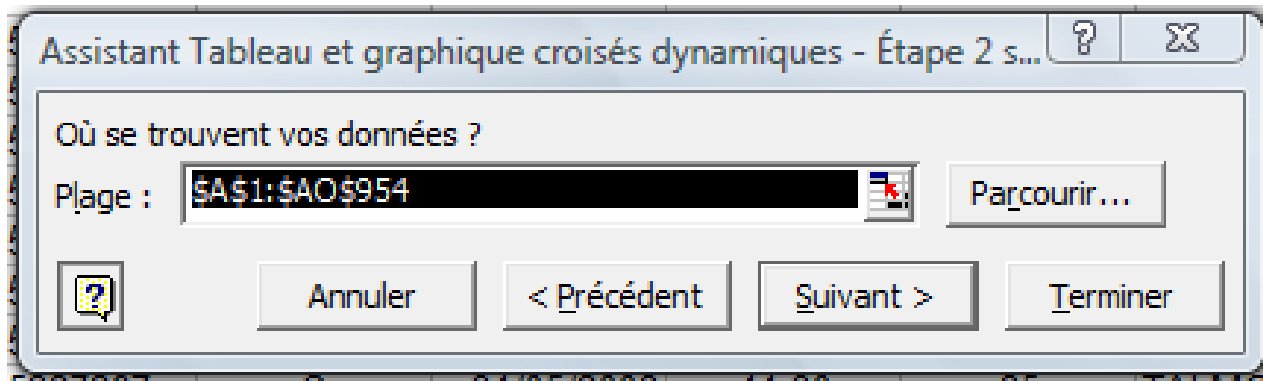
Le tableau croisé dynamique TCD

- On accède ainsi à un assistant à 3 étapes :
Etape 1



Le tableau croisé dynamique TCD

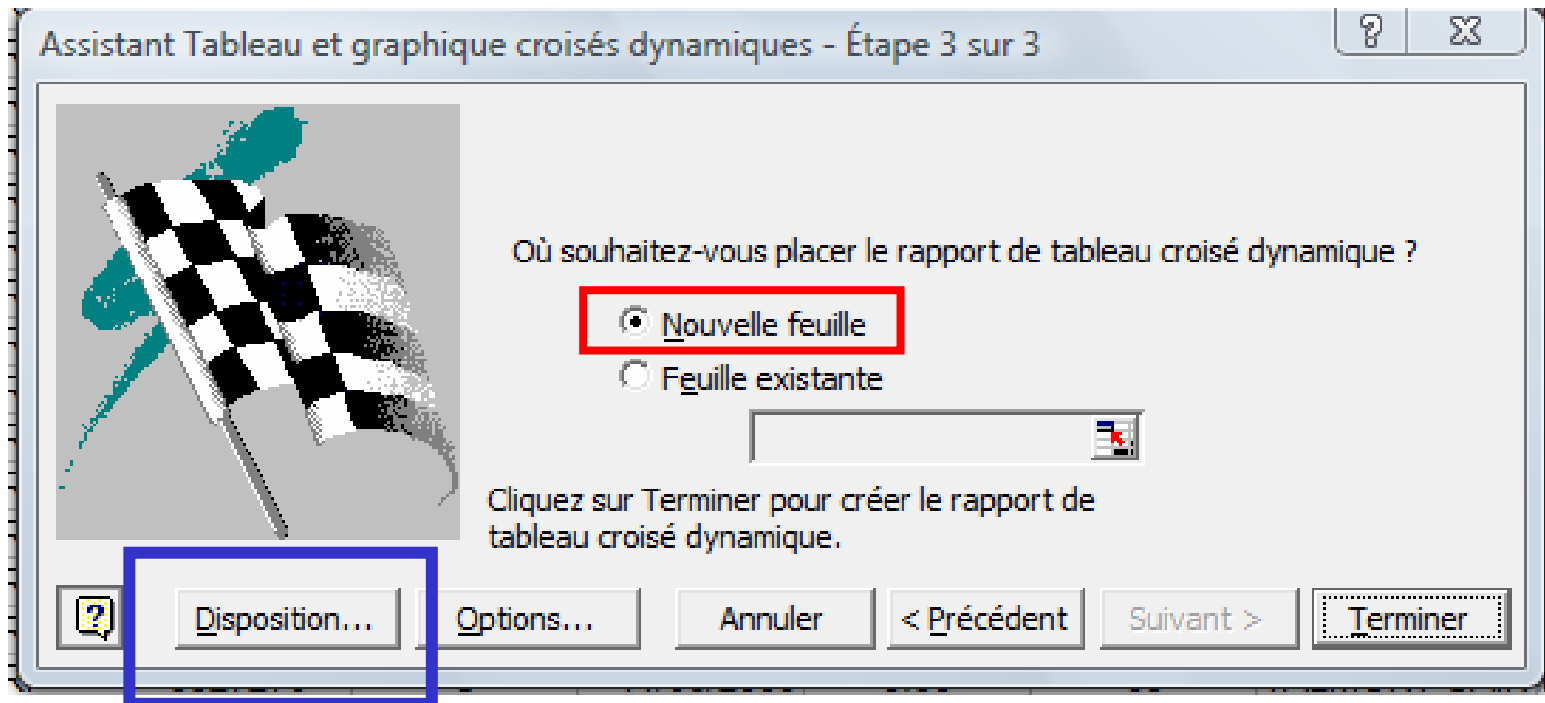
- Etape 2 : La sélection des données



Par défaut, toutes les données sont sélectionnées (si pas de colonnes ou lignes vides)

Le tableau croisé dynamique TCD

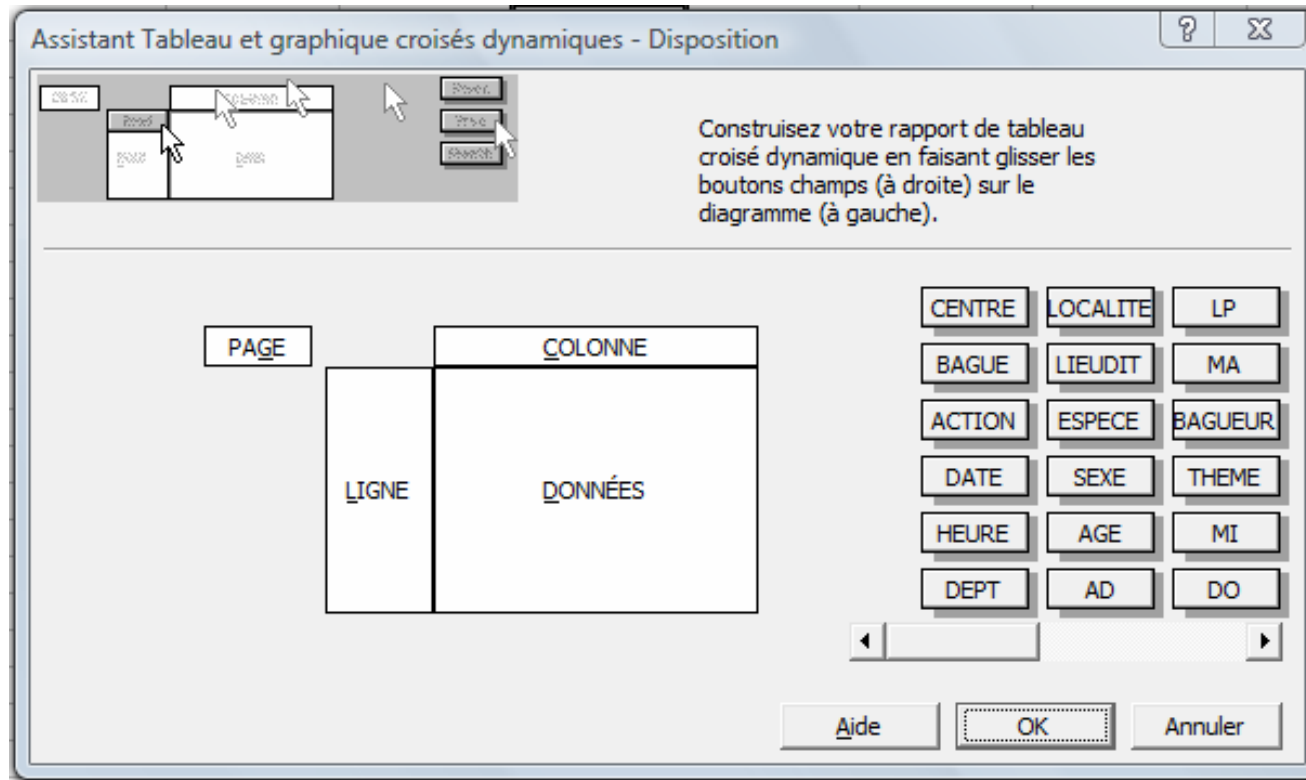
■ Etape 3 : Où vont se situer les résultats



Si vous cliquez sur "Disposition", on obtient la fenêtre suivante...

Le tableau croisé dynamique TCD

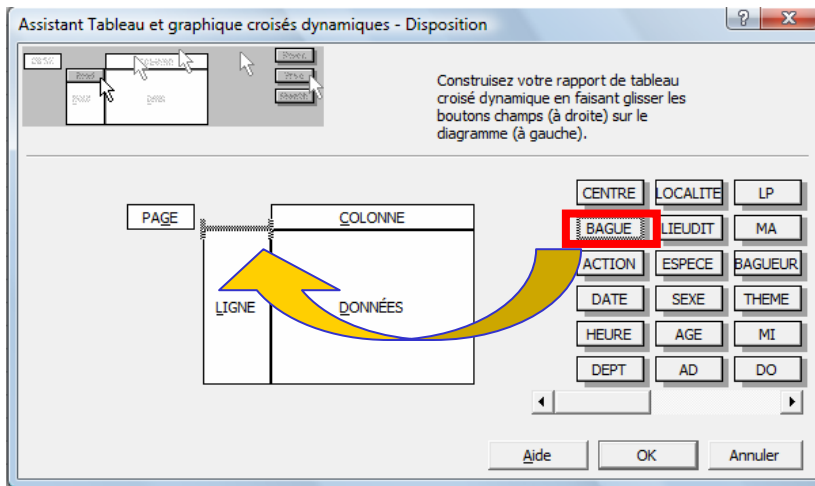
- Fenêtre "Disposition"



- Qui permet de placer les variables dans les 4 champs de synthèse du TCD.

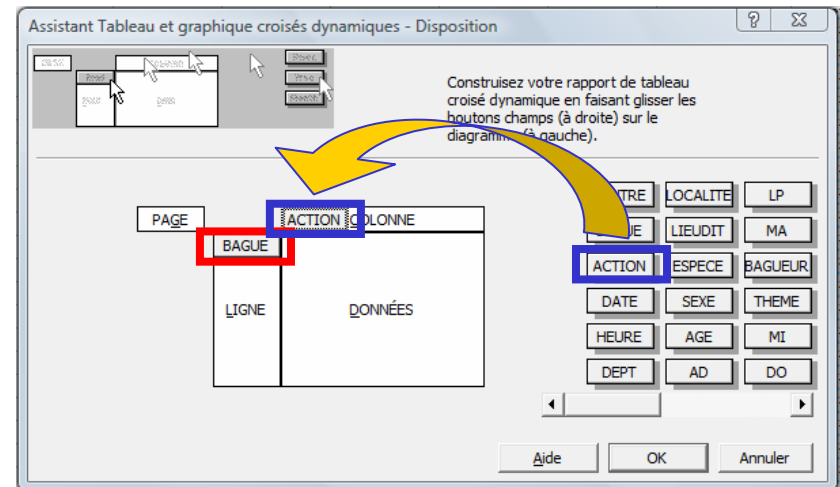
Le tableau croisé dynamique TCD

- Fenêtre "Disposition"



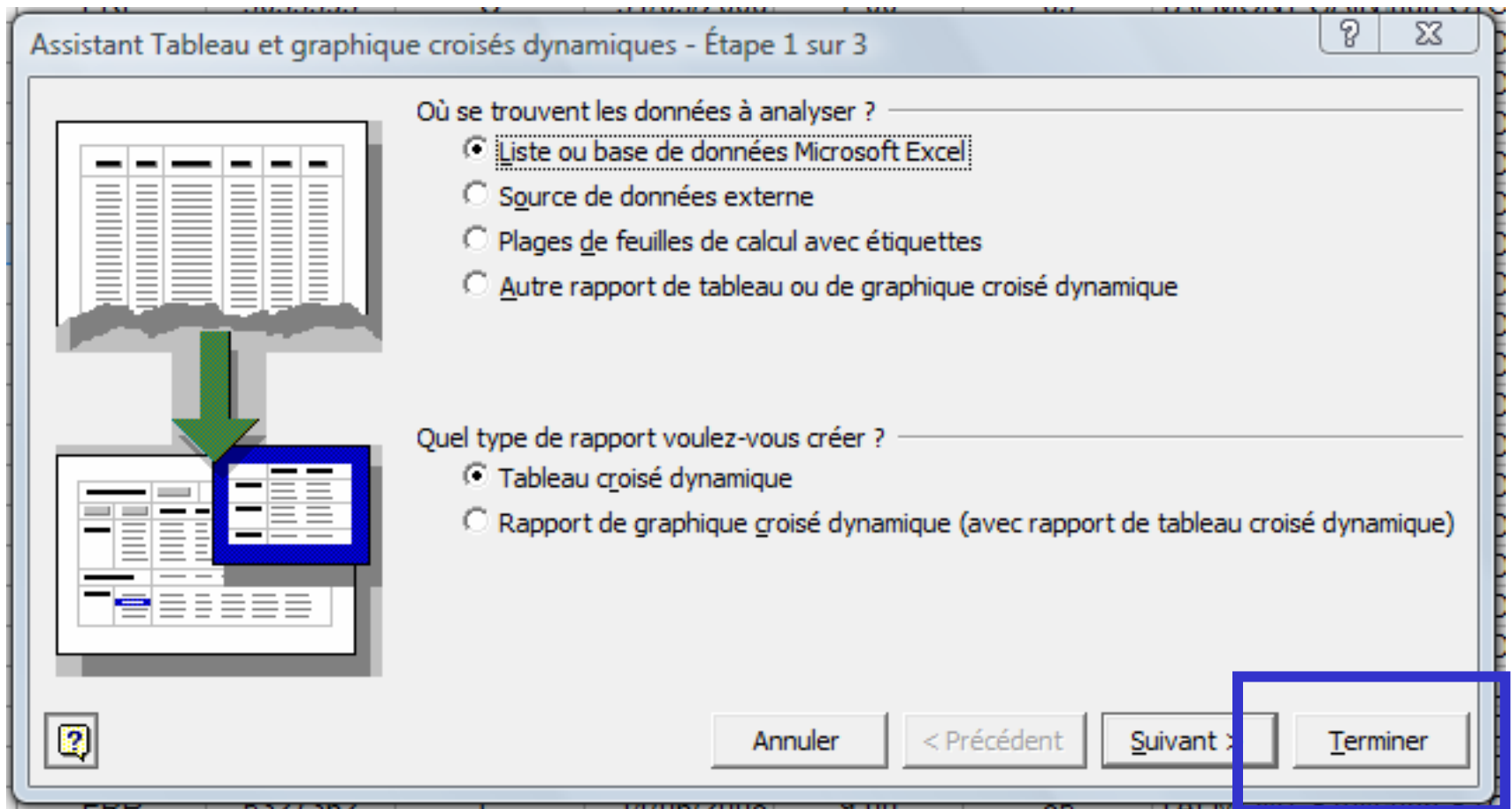
- Mais vous pouvez faire autrement (recommandé)

- Placez les variables à synthétiser dans les champs de synthèse.



Le tableau croisé dynamique TCD

- Au lieu de suivre les 3 étapes, cliquez directement sur "Terminer"



Le tableau croisé dynamique TCD

- On retrouve la même fonctionnalité...

The screenshot illustrates the PivotTable layout in Microsoft Excel. The main area is divided into four zones by blue lines:

- Déposer champs de page Ici** (Top): A horizontal zone for page fields.
- Déposer champs de colonne Ici** (Right): A vertical zone for column fields.
- Déposer champs de ligne Ici** (Left): A vertical zone for row fields.
- Déposer Données Ici** (Center): A large rectangular zone for the data source.

Text in the center zone reads: "Zone où doivent être disposer les variables à synthétiser".

On the right, the **Liste de champs de tableau croisé c** task pane is open, showing a list of available variables:

- CENTRE
- BAGUE
- ACTION
- DATE
- HEURE
- DEPT
- LOCALITE
- LIEUDIT
- ESPECE
- SEXE
- AGE
- AD
- LP
- THEME

At the bottom of the task pane, there is an **Ajouter à** button and a dropdown menu set to **Zone de lignes**.

A yellow arrow points from the task pane to the center data zone, with the text: "Glissez-lâcher les variables d'une zone à l'autre".

Le tableau croisé dynamique TCD

- L'âge est placé en en-tête de colonne...

Déposer champs de page Ici

Déposer champs de colonne Ici

Déposer Données Ici

Déposer champs de ligne Ici

Liste de champs de tableau croisé c

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- CENTRE
- BAGUE
- ACTION
- DATE
- HEURE
- DEPT
- LOCALITE
- LIEUDIT
- ESPECE
- SEXE
- AGE
- AD
- LP
- MA
- BAGUEUR
- THEME

Ajouter à Zone de lignes

Tableau croisé dynamique

Tableau croisé dynamique



Le tableau croisé dynamique TCD

- Puis les dates de baguage dans les en-têtes de lignes...

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable in the range B4:F17. The PivotTable has a single row of data: +1A, +2A, 1A, 2A, and Total. The PivotTable is set to 'Tableau croisé dynamique' (PivotTable) in the 'Tableau croisé dynamique' task pane. The 'Ajouter à' (Add to) button is highlighted. A red box highlights the 'DATE' field in the 'Liste de champs de tableau croisé dynamique' (PivotTable Field List) pane. A red arrow points from the 'DATE' field to the PivotTable area.

Le tableau croisé dynamique TCD

- Pour le comptage, il faut glisser dans "Données" un variable dont toutes les cellules sont remplies (ex : Centre, Bague,)

Déposer champs de page ici

	A	B	C	D	E	F
1	Déposer champs de page ici					
2						
3		AGE				
4	DATE	+1A	+2A	1A	2A	Total
5	14/05/2006					
6	27/05/2006					
7	17/06/2006					
8	09/07/2006					
9	12/05/2007					
10	06/06/2007					
11	23/06/2007					
12	08/07/2007					
13	18/05/2008					
14	31/05/2008					
15	14/06/2008					
16	28/06/2008					
17	Total					

Déposer Données Ici

Tableau croisé dynamique

Tableau croisé dynamique

Liste de champs de tableau croisé c

Déplacez les éléments vers le rapport de tableau croisé dynamique

- CENTRE
- BAGUE
- ACTION
- DATE
- HEURE
- DEPT
- LOCALITE
- LIEUDIT
- ESPECE
- SEXE
- AGE
- AD
- LP
- MA
- BAGUEUR
- THEME

Ajouter à Zone de lignes

Le tableau croisé dynamique TCD

■ Et voilà !

	A	B	C	D	E	F
1	Déposer champs de page ici					
2						
3	Nombre de CENTRE	AGE ▼				
4	DATE ▼	+1A	+2A	1A	2A	Total
5	14/05/2006	40	15	7	14	76
6	27/05/2006	21	10	22	12	65
7	17/06/2006	24	2	68	1	95
8	09/07/2006	14	2	58	1	75
9	12/05/2007	40	16	8	12	76
10	06/06/2007	24	7	59	10	100
11	23/06/2007	40	6	85	4	135
12	08/07/2007	26	3	48	1	78
13	18/05/2008	20	10	7	11	48
14	31/05/2008	20	17	18	8	63
15	14/06/2008	25	12	46	7	90
16	28/06/2008	14	3	29	6	52
17	Total	308	103	455	87	953
18						
19						

Par défaut, le nombre d'événement est affiché mais bien options existe...

En appuyant sur  dans la barre d'outils ou
En double-cliquant sur "Nombre de CENTRE"

Le tableau croisé dynamique TCD

■ Et voila !

	A	B	C	D	E	F
1	Déposer champs de page ici					
2						
3	Nombre de CENTRE	AGE ▼				
4	DATE ▼	+1A	+2A	1A	2A	Total
5	14/05/2006	40	15	7	14	76
6	27/05/2006	21	10	22	12	65
7	17/06/2006	24	2	68	1	95
8	09/07/2006					
9	12/05/2007					
10	06/06/2007					
11	23/06/2007					
12	08/07/2007					
13	18/05/2008					
14	31/05/2008					
15	14/06/2008					
16	28/06/2008					
17	Total					
18						
19						

Champ PivotTable

Champ source : CENTRE

Nom : Nombre de CENTRE

Synthèse par :

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

OK

Annuler

Masquer

Nombre...

Options >>

Mais pour notre demande, c'est bien le nombre d'événement qui est synthétisé !

Le tableau croisé dynamique TCD

■ Et voilà !

	A	B	C	D	E	F
1	Déposer champs de page ici					
2						
3	Nombre de CENTRE	AGE ▼				
4	DATE ▼	+1A	+2A	1A	2A	Total
5	14/05/2006	40	15	7	14	76
6	27/05/2006	21	10	22	12	65
7	17/06/2006	24	2	68	1	95
8	09/07/2006	14	2	58	1	75
9	12/05/2007	40	16	8	12	76
10	06/06/2007	24	7	59	10	100
11	23/06/2007	40	6	85	4	135
12	08/07/2007	26	3	48	1	78
13	18/05/2008	20	10	7	11	48
14	31/05/2008	20	17	18	8	63
15	14/06/2008	25	12	46	7	90
16	28/06/2008	14	3	29	6	52
17	Total	308	103	455	87	953
18						
19						

Mais, ce serait bien de connaître cela par espèce !

Glissez "Espece" dans le "Champs de page"

Le tableau croisé dynamique TCD

- "Espece" est glissée dans le champ de page

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

DATE	+1A	+2A	1A	2A	Total
14/05/2006	40	15	7	14	76
27/05/2006	21	10	22	12	65
17/06/2006	24	2	68	1	95
09/07/2006	14	2	58	1	75
12/05/2007	40	16	8	12	76
06/06/2007	24	7	59	10	100
23/06/2007	40	6	85	4	135
08/07/2007	26	3	48	1	78
18/05/2008	20	10	7	11	48
31/05/2008	20	17	18	8	63
14/06/2008	25	12	46	7	90
28/06/2008	14	3	29	6	52
Total	308	103	455	87	953

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

- CENTRE
- BAGUE
- ACTION
- DATE
- HEURE
- DEPT
- LOCALITE
- LIEUDIT
- ESPECE**
- SEXE
- AGE
- AD
- LP
- MA
- BAGUEUR
- THEME

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

Le tableau croisé dynamique TCD

- On choisit l'espèce dans la liste

	A	B	C	D	E	F
1	ESPECE	(Tous) ▼				
2						
3	Nombre de CENTRE					
4	DATE					
5	14/05/200					
6	27/05/200					
7	17/06/200					
8	09/07/200					
9	12/05/200					
10	06/06/200					
11	23/06/200					
12	08/07/200					
13	18/05/200					
14	31/05/200					
15	14/06/200					
16	28/06/2008					
17	Total	308	103	45		

(Tous)

ACRSCI

AEGCAU

ALCATT

ASIOTU

CARCAR

CARCHL

CERBRA

CETCET

EMBCIR

FMBCTT

OK

Annuler

Mais, ce serait bien de regrouper les jeunes des adultes !

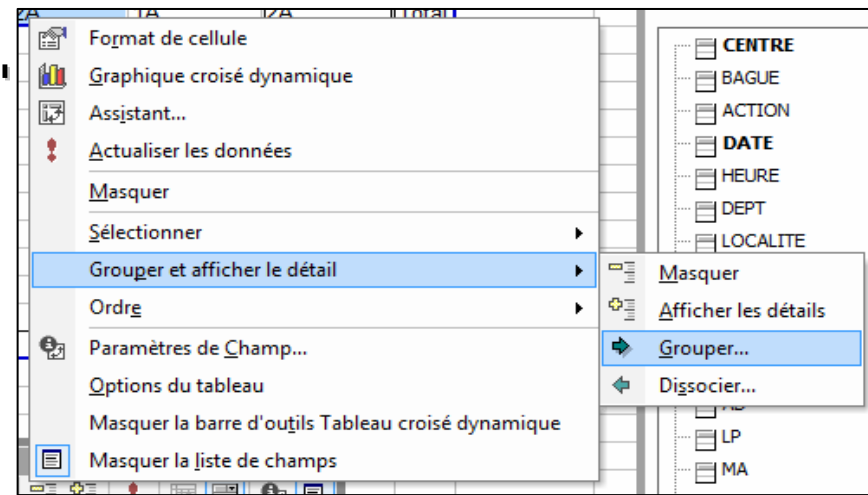
	A	B	C	D	E	F
1	ESPECE	PARMAJ ▼				
2						
3	Nombre de CENTRE	AGE ▼				
4	DATE	+1A	+2A	1A	2A	Total
5	27/05/2006				1	1
6	17/06/2006				11	11
7	09/07/2006				3	3
8	12/05/2007			3		2
9	06/06/2007	1			11	3
10	23/06/2007	2			3	5
11	08/07/2007	1			2	3
12	18/05/2008		2			2
13	31/05/2008				3	3
14	14/06/2008		2		5	7
15	28/06/2008				2	2
16	Total	4	7		41	5
17						57

Le tableau croisé dynamique TCD

- On sélectionne les colonnes correspondant à des adultes (ctrl + click gauche)

	A	B	C	D	E
1	ESPECE	PARMAJ			
2					
3	Nombre de CENTRE	AGE			
4	DATE	+1A	+2A	A	2A
5					

- Click-droit dans ces cellules pour faire apparaître un sous-menu. Cliquez sur **"Grouper et afficher le détail"** puis sur **"Grouper"**



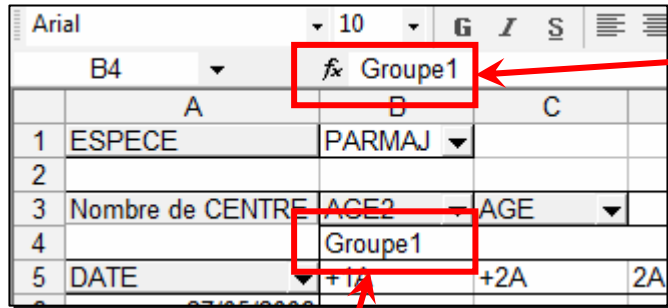
Le tableau croisé dynamique TCD

- Maintenant, il serait bien (pour l'esthétique) de changer les noms, et de masquer les détails...

	A	B	C	D	E	F
1	ESPECE	PARMAJ ▼				
2						
3	Nombre de CENTRE	AGE2 ▼	AGE ▼			
4		Groupe1			1A	Total
5	DATE ▼	+1A	+2A	2A	1A	
6	27/05/2006				1	1
7	17/06/2006				11	11
8	09/07/2006				3	3
9	12/05/2007		3	2		5
10	06/06/2007	1		3	11	15
11	23/06/2007	2			3	5
12	08/07/2007	1			2	3
13	18/05/2008		2			2
14	31/05/2008				3	3
15	14/06/2008		2		5	7
16	28/06/2008				2	2
17	Total	4	7	5	41	57
18						

Le tableau croisé dynamique TCD

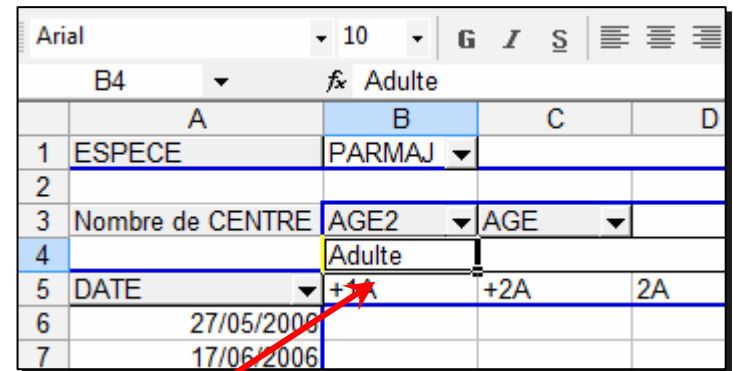
- Pour changer le nom, faites comme d'habitude : Sélectionner la cellule, et changer la valeur dans la zone de texte.



	A	B	C
1	ESPECE	PARMAJ	
2			
3	Nombre de CENTRE	AGE2	AGE
4		Groupe1	
5	DATE	+1A	+2A

Sélectionnez


Ecrire



	A	B	C	D
1	ESPECE	PARMAJ		
2				
3	Nombre de CENTRE	AGE2	AGE	
4		Adulte		
5	DATE	+1A	+2A	2A
6	27/05/2006			
7	17/06/2006			

Résultat

Le tableau croisé dynamique TCD

- Pour faire disparaître les détails :
Sélectionner le groupe à nettoyer, et appuyer sur le bouton  de la barre d'outils.

ESPECE	PARMAJ				
Nombre de CENTRE	AGE2	AGE			
	Adulte		1A	Total	
DATE	+1A	+2A	2A	1A	
27/05/2006				1	1
17/06/2006				11	11
09/07/2006				3	3
12/05/2007		3	2		5
06/06/2007	1		3	11	15
23/06/2007	2			3	5
08/07/2007	1			2	3
18/05/2008		2			2
31/05/2008				3	3
14/06/2008		2		5	7
28/06/2008				2	2
Total	4	7	5	41	57

Tableau croisé dynamique

Tableau croisé dynamique

Sélectionnez
Appuyez

Ou double-cliquez
sur le groupe

	A	B	C	D
1	ESPECE	PARMAJ		
2				
3	Nombre de CENTRE	AGE2	AGE	
4		Adulte	1A	Total
5	DATE		1A	
6	27/05/2006		1	1
7	17/06/2006		11	11
8	09/07/2006		3	3
9	12/05/2007		5	5
10	06/06/2007		4	11
11	23/06/2007		2	3
12	08/07/2007		1	2
13	18/05/2008		2	2
14	31/05/2008		3	3
15	14/06/2008		2	5
16	28/06/2008		2	2
17	Total		16	41
18				57

Le tableau croisé dynamique TCD

- Faisons la même chose pour les dates afin de visualiser les sessions quelque soit l'année.

	A	B	C	D	E
1	ESPECE	(Tous) ▼			
2					
3	Nombre de CENTRE		AGE2 ▼	AGE ▼	
4			Adulte	1A	Total
5	DATE2 ▼	DATE ▼			
6	Ses 1		178	22	200
7	Ses 2		129	99	228
8	Ses 3		121	199	320
9	Ses 4		70	135	205
10	Total		498	455	953

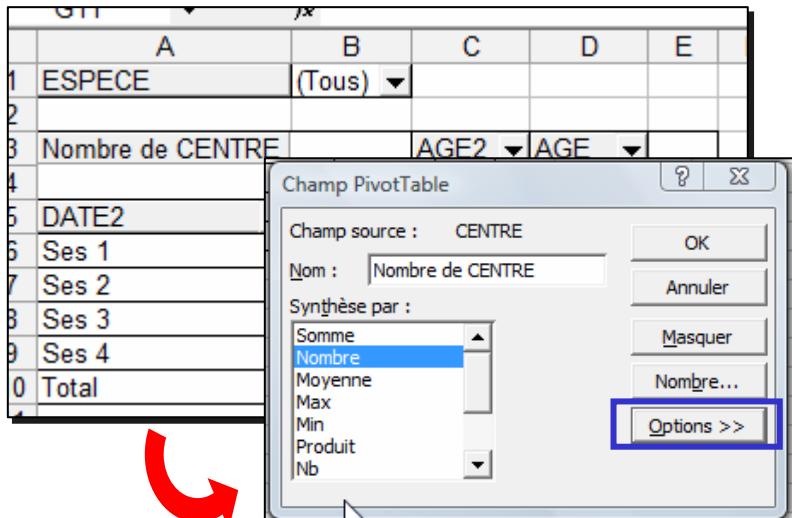
Notez que le champ "Espece" a été remis à "Tous" pour être sûr de ne pas oublier une session dans le regroupement.

Les jeunes apparaissent en cours de saison !

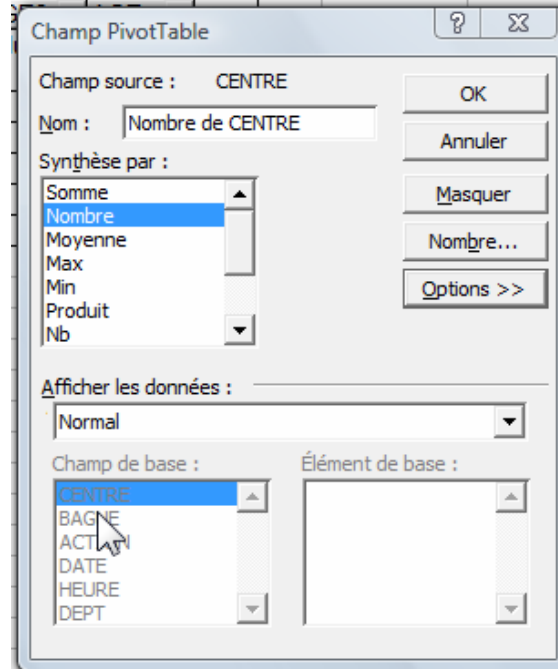
Ce serait plus visuel en utilisant les pourcentages ?

Le tableau croisé dynamique TCD

- On sélectionne le champs de données et on clique sur le bouton  de la barre d'outils

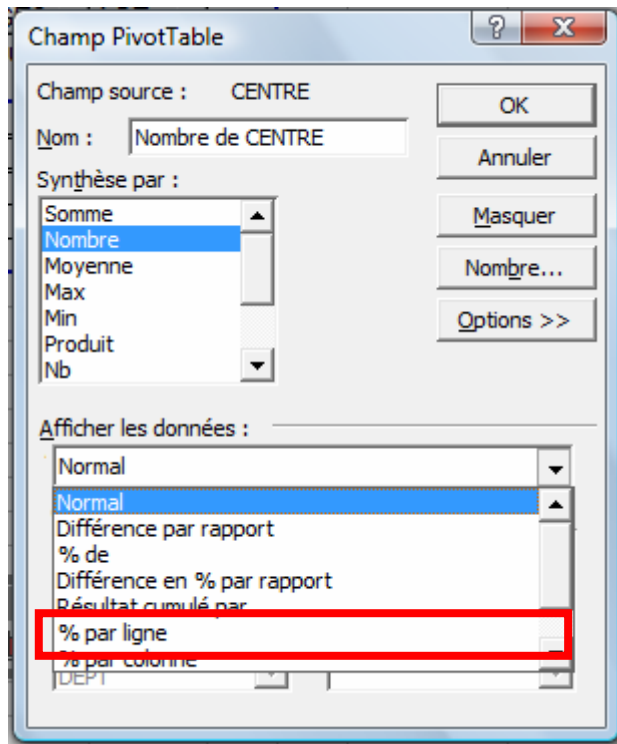


Pour faire apparaître cette fenêtre et cliquez sur "Options"



Le tableau croisé dynamique TCD

- On a besoin du pourcentage de jeunes pour chaque session, aussi on choisit "% par ligne"



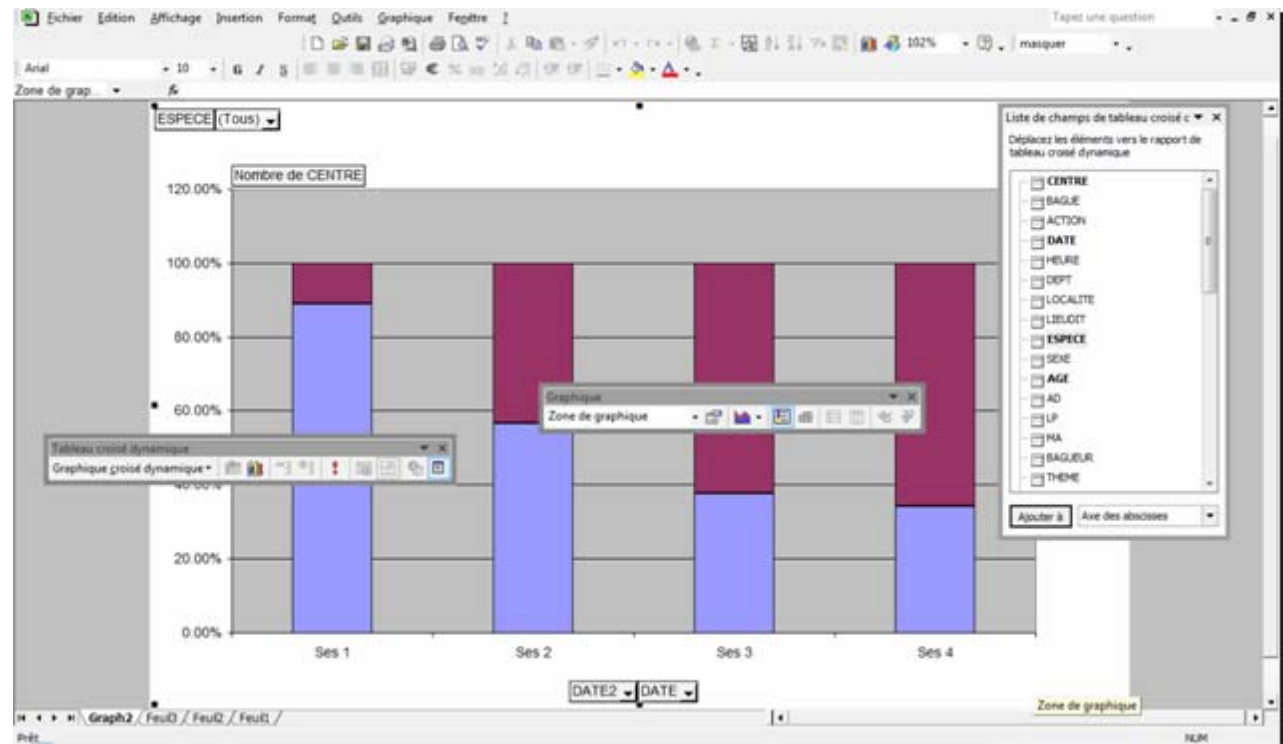
	A	B	C	D	E
1	ESPECE	(Tous) ▼			
2					
3	Nombre de CENTRE		AGE2 ▼	AGE ▼	
4			Adulte	1A	Total
5	DATE2 ▼	DATE ▼			
6	Ses 1		89.00%	11.00%	100.00%
7	Ses 2		56.58%	43.42%	100.00%
8	Ses 3		37.81%	62.19%	100.00%
9	Ses 4		34.15%	65.85%	100.00%
10	Total		52.26%	47.74%	100.00%

Le tableau croisé dynamique TCD

- Et si on faisait un petit graphique ?
Facile, il faut appuyer sur 



C'est un nouvel onglet



Le tableau croisé dynamique TCD

- Qui peut être manipulé comme un TCD...





Le tableau croisé dynamique TCD

- Il existe bien d'autres possibilités...
que vous pouvez découvrir en cliquant
partout...

Mais sur des copies...



Les fonctions

- Les fonctions permettent des opérations plus ou moins compliquées sur des cellules ou des ensembles de cellules.
- Une fonction commence toujours par =. La plus simple est l'addition ($=1+2$) qui affiche 3.
- Une fonction fonctionne comme une donnée. Elle peut être copiée d'une cellule à l'autre...



Les fonctions

- Il existe des fonctions :
 - Textes
 - Date & Heure
 - Mathématiques & Trigonométriques
 - Statistiques
 - Financières
 - Informations
 - Logiques
 - de Recherches et de Références
 - Bases de données
 - Diverses...



Les fonctions

- Les fonctions, en général, font référence à des cellules. Une référence de cellule est notée par sa position sur la colonne et sur la ligne (comme à la bataille navale) : A1, C45, etc.
- La référence peut être fixe (la fonction fait TOUJOURS référence à la même cellule) : $=\$A\$1+\$A\2 . Si cette cellule est copiée, la cellule de référence sera toujours la même.



Les fonctions

- La référence peut être variable (elle fait basée sur la position relative de la cellule qui contient la fonction) :
=A1+A2. Si la position de la cellule qui contient la formule change, la référence est modifiée.
- Une référence peut être aussi une plage de donnée indiquée par ":" :
=SOMME(A1:A30=

Les fonctions

■ Exemple de fonctions :

■ =Annee(Valeur)

Extrait l'année d'une date.

	A	B	C	D	E
1	Date	Année			
2	13 septembre 2000	2000	=ANNEE(A2)	2000	=ANNEE(\$A\$2)
3	14 septembre 1999	1999	=ANNEE(A3)	2000	=ANNEE(\$A\$2)
4	14 septembre 1998	1998	=ANNEE(A4)	2000	=ANNEE(\$A\$2)
5	14 septembre 1997	1997	=ANNEE(A5)	2000	=ANNEE(\$A\$2)
6	14 septembre 1996	1996	=ANNEE(A6)	2000	=ANNEE(\$A\$2)
7	15 septembre 1995	1995	=ANNEE(A7)	2000	=ANNEE(\$A\$2)

Référence fixe

Référence variable

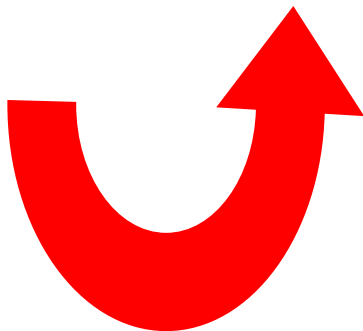
Les fonctions

■ Exemple de fonctions :

- =Si(Condition; Vrai; Faux)

Si la condition est vrai, faire cela, si faux faire ceci.

11	B	Baguage	=SI(a11="B"; "Baguage"; SI(a11 = "C"; "Contrôle"; "Reprise"))
12	B	Baguage	=SI(a12="B"; "Baguage"; SI(a12 = "C"; "Contrôle"; "Reprise"))
13	C	Contrôle	=SI(a13="B"; "Baguage"; SI(a13 = "C"; "Contrôle"; "Reprise"))
14	C	Contrôle	=SI(a14="B"; "Baguage"; SI(a14 = "C"; "Contrôle"; "Reprise"))
15	R	Reprise	=SI(a15="B"; "Baguage"; SI(a15 = "C"; "Contrôle"; "Reprise"))





Les fonctions

- Exemple de fonctions :
=RechercheV(Valeur à rechercher; Matrice de recherche; Colonne à rendre; approximation)
Recherche une valeur dans la première colonne d'une matrice de recherche et renvoie la valeur de la Xème colonne avec ou sans approximation

Les fonctions

■ Exemple de fonctions : =RechercheV

F	G	Latin fonction
ESPECE	Latin	
PASDOM	Passer domesticus	=RECHERCHEV(F2;\$A:\$C;2;FAUX)
ACRSCI	Acrocephalus scirpaceus	=RECHERCHEV(F3;\$A:\$C;2;FAUX)
TURMER	Turdus merula	=RECHERCHEV(F4;\$A:\$C;2;FAUX)
TURMER	Turdus merula	=RECHERCHEV(F5;\$A:\$C;2;FAUX)
STUVUL	#N/A	=RECHERCHEV(F6;\$A:\$C;2;FAUX)
PASDOM	Passer domesticus	=RECHERCHEV(F7;\$A:\$C;2;FAUX)
	#N/A	=RECHERCHEV(F8;\$A:\$C;2;FAUX)
	#N/A	=RECHERCHEV(F9;\$A:\$C;2;FAUX)

=RECHERCHEV(F2;\$A:\$C;2;FAUX)

Recherche la valeur de F2 (PASDOM)
dans la 1ere colonne de \$A:\$C = \$A
et renvoie la 2ème colonne (2)

	A	B	C	D
1	ACRSCI	Acrocephalus scirpaceus	Rousserolle effarvatte	
2	PASDOM	Passer domesticus	Moineau domestique	
3	TURMER	Turdus merula	Merle noir	
4				
5				
6				



Références

- <http://office.developpez.com/> (FAQ & Forum)
- http://www.ybet.be/formation_excell/formation_et_trucs_excel.php
- <http://pagesperso-orange.fr/bernard.cordier/excel.htm>
- <http://www.lecompagnon.info/excel/index.html>
- <http://outilsbureautiques.free.fr/Info/XL/MemoFonctionsXL/MemoFonctionsXLJeuDeCadres.htm>
- <http://fonctionsexcel.site.voila.fr/>