

LE TRI

Excel est un outil incontournable pour enregistrer des bases de données, clients, articles, fournisseurs, salariés, ventes, achats...

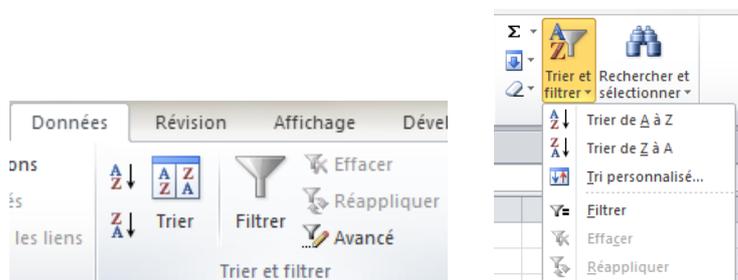
Mais le besoin essentiel est de pouvoir visualiser rapidement des données afin de les analyser.

Grâce à l'onglet Données et au menu Trier et Filtrer, nous pouvons organiser, gérer et même extraire des informations sans modifier nos données.

Nous allons parler de Tri pour commencer.

PROCEDURE

Vous avez un onglet sur le ruban qui se nomme Données et vous trouverez le groupe Trier et Filtrer et trois commandes AZ / ZA et (le plus grand) Trier. Vous retrouvez les mêmes commandes sur l'onglet Accueil dans le menu Edition.



UN PEU DE VOCABULAIRE

Visualisons cette base de données courte, simplifiée et néanmoins fictive dont je me servirai pour exemple.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE			
1												
2	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS					
3	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014			1 Liste/Base de données
4	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON					
5	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014			
6	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE					
7	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015	1 enregistrement		
8	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON					
9	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS					
10	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE					
11	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE					
12	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS					
13	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON					
14	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE					
15	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE					
16	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE					
17	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS					
18	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON					
19	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014			
20	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE					
21	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON					
22	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE					
23	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE					
24	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS					
25								1 Champ				
26												

Ce qui est encadré en rouge se nomme liste ou base de données ou tableau de données. Elle contient 10 champs ou colonnes et 23 enregistrements. Un enregistrement est une ligne de données. La ligne de titre ou ligne d'étiquette n'est pas considérée comme un enregistrement, écrite en gras sur fond rose elle se distingue des autres et montre à Excel que ce n'est pas un simple tableau mais une base de données.

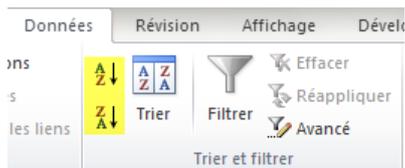
LE TRI EN COLONNE SIMPLE EN FONCTION D'UN SEUL CRITERE

Il faut toujours cliquer dans une cellule de sa base pour débiter un tri.

Vous avez la possibilité de trier de A à Z soit dans un ordre alphabétique ou alphanumérique croissant ou de Z à A décroissant.

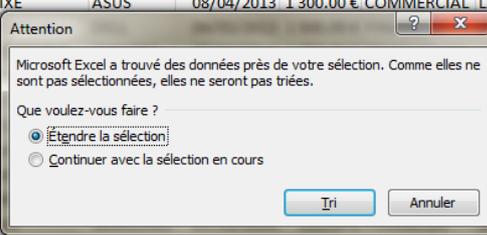
Cliquez sur une seule cellule dans la base pour débiter votre tri.

Allez sur l'onglet Données, Trier et Filtrer et triez de AZ.



Si vous mettez en surbrillance une colonne vous obtiendrez ce message :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
3	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
4	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
5	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
6	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
7	PC 005	PC P					RIS	DISQUE DUR	12/01/2015
8	PC 006	PC P					DN		
9	IM 003	IMPI					RIS		
10	PC 007	PC P					MARSEILLE		
11	PC 008	PC P					LE		
12	EC 001	ECRA					RIS		
13	EC 002	ECRA					DN		
14	IM 002	IMPI					LE		
15	EC 003	ECRA					MARSEILLE		
16	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
17	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
18	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
19	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
20	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
21	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
22	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
23	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
24	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
25									



Si vous continuez avec la sélection en cours SEULE la colonne sélectionnée sera triée, donc les données attachées à un enregistrement ne le seront plus. Nous le voyons ci-dessous, les PC ont maintenant la référence écran, des écrans celle d'imprimantes...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	EC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
3	EC 002	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
4	EC 003	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
5	EC 004	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
6	EC 005	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
7	EC 006	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
8	EC 007	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		
9	EC 008	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
10	EC 009	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
11	EC 010	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
12	IM 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
13	IM 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
14	IM 003	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
15	IM 004	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
16	IM 005	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
17	PC 001	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
18	PC 002	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
19	PC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
20	PC 004	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
21	PC 005	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
22	PC 006	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
23	PC 007	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
24	PC 008	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
25									

Donc ce genre de surbrillance ne peut se faire que dans certains cas et avec précaution. En effet, le tri d'une colonne qui se trouve dans une plage risque de produire des résultats non désirés, telles que le déplacement des cellules de la colonne loin des autres cellules de la même ligne donc mélange !

Je reviens en arrière.

Si vous étendez la sélection il reprend toute votre base en la mettant lui-même en surbrillance et tri donc avec les autres colonnes.

Conclusion : Si vous souhaitez trier toute votre base par le champ « CODE » ne mettez aucune surbrillance, ce que nous réalisons ici après. La colonne CODE est bien triée par ordre croissant car j'ai cliqué sur A à Z et chacun à conserver son code.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
3	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
4	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
5	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
6	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
7	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
8	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
9	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
10	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
11	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
12	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
13	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
14	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
15	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
16	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
17	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
18	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
19	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
20	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
21	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
22	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		
23	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
24	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
25									

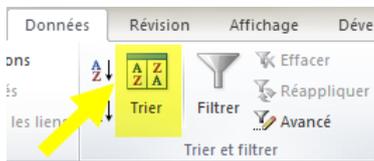
Si je veux connaître les dates d'achat dans l'ordre décroissant je clique simplement dans la colonne date d'achat sans mettre de surbrillance et je clique de Z à A. J'obtiens bien les achats récents en haut et les plus anciens en bas.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
3	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
4	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
5	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
6	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
7	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
8	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
9	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
10	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
11	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
12	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
13	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
14	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
15	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
16	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
17	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		
18	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
19	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
20	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
21	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
22	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
23	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
24	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
25									

Évidemment ceci est donc un tri simple à une seule condition et n'est pas toujours suffisant pour une bonne analyse.

TRI EN COLONNE PERSONNALISE PLUSIEURS CRITERES

Si maintenant je veux obtenir une analyse plus poussée, et que je souhaite les « TYPE DE MATERIEL » par ordre alphabétique croissant mais, une fois cette colonne triée, trier les « AFFECTATIONS » par ordre croissant par rapport à la colonne « TYPE MATERIEL », il nous faut trier par l'icône avec le mot « Trier » en dessous.

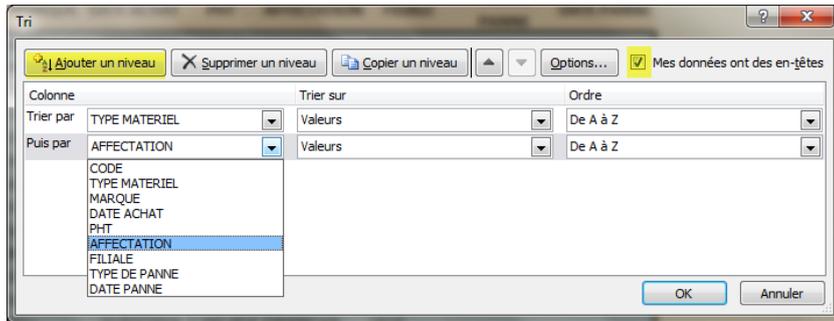


De ce fait nous obtenons une boîte de dialogue qui nous permet plusieurs conditions, plusieurs clefs de tri.

Je demande le « TYPE DE MATERIEL » par ordre croissant.

J'ajoute un niveau.

Je choisis AFFECTATION par ordre croissant.



Je laisse bien cochée la case « Mes données ont des en-têtes » sinon il trierait les titres également, ceux-ci se retrouveraient au milieu des données

Voici le résultat. On voit bien que les « TYPE MATERIEL » sont bien triés par ordre croissant et que dans chaque « TYPE MATERIEL », « l'AFFECTATION » a été également trié par ordre croissant

1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
3	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
4	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
5	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
6	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
7	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
8	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
9	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
10	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
11	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
12	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
13	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
14	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
15	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
16	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
17	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
18	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/01/2014	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
19	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
20	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
21	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/05/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
22	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
23	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
24	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		

Rajoutons une clef de tri supplémentaire en demandant que dans chaque AFFECTATION les FILIALES soient triées par ordre décroissant. Vous pouvez voir le résultat.

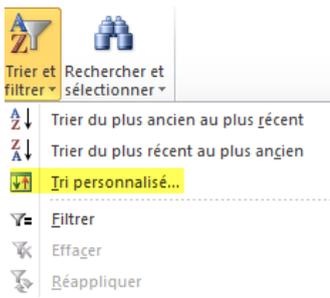
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
3	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
4	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
5	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
6	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
7	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
8	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
9	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
10	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
11	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
12	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
13	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
14	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	342.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
15	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
16	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
17	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
18	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/01/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
19	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
20	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
21	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/05/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
22	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
23	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
24	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		

Vous pouvez mettre jusqu'à 64 clefs de tri.

TRI AVEC LES COULEURS

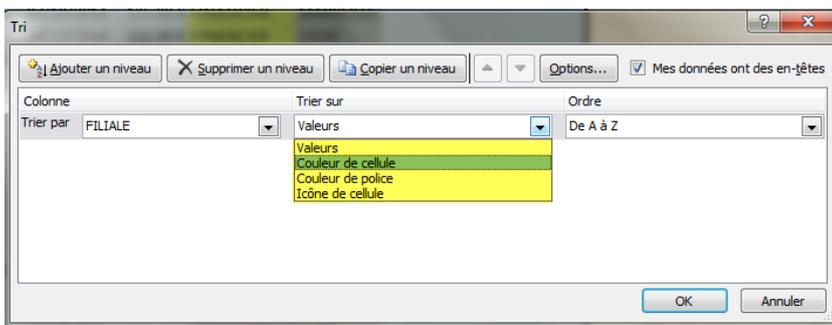
Profitons des couleurs de fond pour vous montrer qu'il est également possible de tri par couleur de fond ou de texte. Attention ordre ici ne signifie pas que vous pourrez ordonner. Si vous souhaitez ordonner plusieurs couleurs il vous faut exécuter plusieurs clefs de tri.

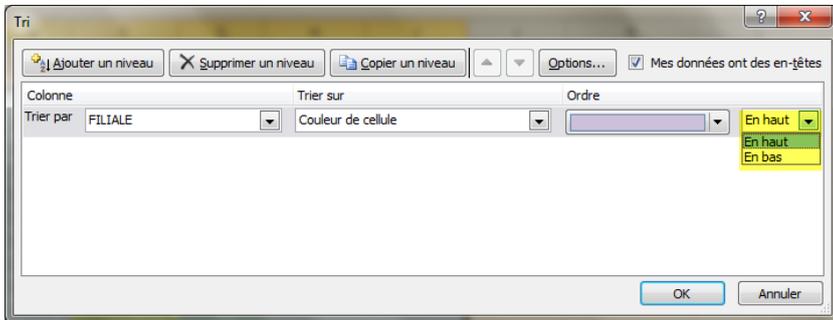
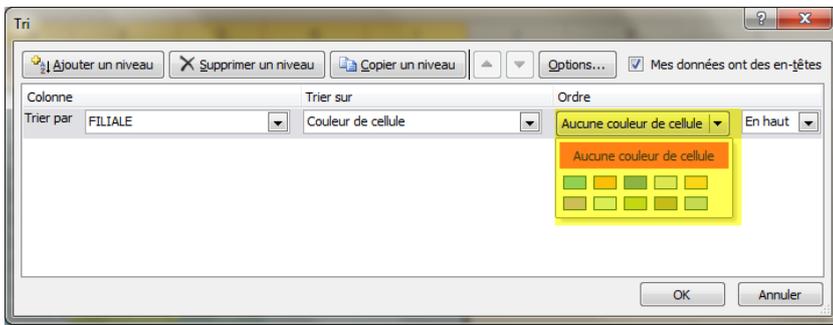
Allez sur l'onglet accueil (autre chemin pour trouver le tri) et choisissez « Trier et Filtrer », « Tri personnalisé... »



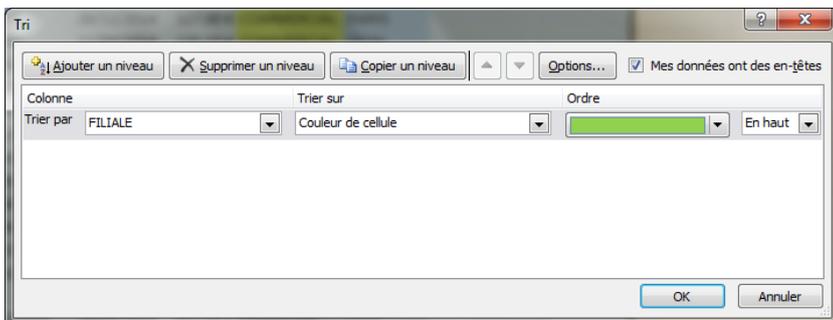
Vous arrivez à la même boîte de dialogue où j'efface mes clefs de tri en les sélectionnant, par « Supprimer un niveau » et en recommençant autant de fois qu'il y a de niveau à supprimer.

Je crée une nouvelle clef de tri.





Mon choix de tri est donc le suivant : je veux trier les filiales dont la couleur de fond est verte et je les veux en premier. Une seule clef de tri pour cet exemple.

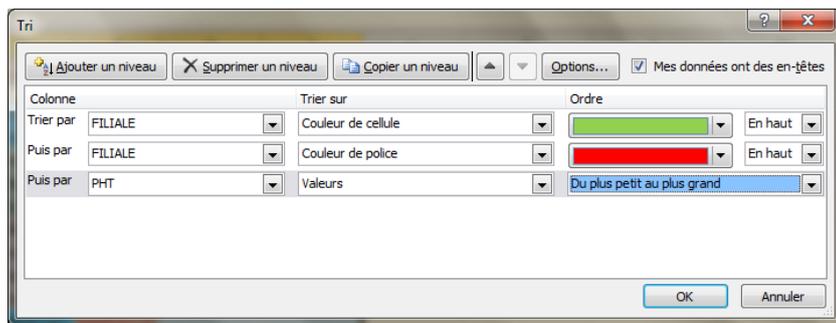


Résultat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
3	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
4	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
5	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
6	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
7	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
8	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
9	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
10	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
11	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
12	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
13	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
14	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014
15	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
16	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
17	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
18	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
19	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
20	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
21	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
22	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
23	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
24	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		

Si vous souhaitez les fonds vert en premier puis les marrons et les orange il vous faudra créer 3 niveaux de tri.

Ajoutons une clef de tri valeur sur le PHT



Résultat : Les prix sont par ordre croissant en premier pour le fond vert, puis par ordre croissant pour ceux dont la filiale est écrite en police rouge etc...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
3	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
4	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
5	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
6	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
7	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
8	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
9	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
10	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
11	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
12	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		
13	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
14	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
15	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
16	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
17	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
18	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
19	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
20	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
21	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
22	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
23	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
24	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014

Conclusion : Les tris se font dans l'ordre où vous les mettez dans la boîte de dialogue.

TRI DES LIGNES

Peu l'utilisent, mais on peut également trier en ligne par exemple les titres de vos colonnes comme sur ce tri personnalisé ci-dessous :

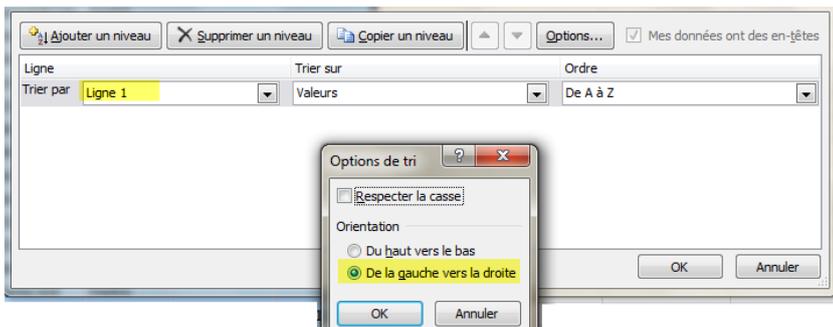
Reprenons la base en retirant toutes les couleurs.

Ici les titres des colonnes sont dans l'ordre défini au départ soit : Code , type matériel, Marque...

Je décide donc de trier cette ligne par ordre alphabétique croissant.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CODE	TYPE MATERIEL	MARQUE	DATE ACHAT	PHT	AFFECTATION	FILIALE	TYPE DE PANNE	DATE PANNE
2	PC 008	PC PORTABLE	DELL	21/07/2014	1 390.00 €	FINANCIER	LILLE		
3	PC 005	PC PORTABLE	DELL	04/05/2013	1 500.00 €	FINANCIER	PARIS	DISQUE DUR	12/01/2015
4	IM 003	IMPRIMANTE	EPSON	24/06/2014	498.00 €	PRODUCTION	PARIS		
5	IM 005	IMPRIMANTE	HP	15/02/2015	542.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
6	IM 002	IMPRIMANTE	BROTHER	29/09/2014	622.00 €	FINANCIER	LILLE		
7	PC 002	PC FIXE	HP	15/02/2014	1 050.00 €	FINANCIER	LYON		
8	PC 003	PC FIXE	DELL	13/03/2012	1 108.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE	CARTE MERE	28/04/2014
9	PC 001	PC FIXE	SAMSUNG	20/01/2014	1 200.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
10	PC 004	PC FIXE	ASUS	08/04/2013	1 300.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
11	PC 007	PC PORTABLE	ACER	25/06/2014	1 400.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE		
12	PC 006	PC PORTABLE	TOSHIBA	30/05/2014	1 700.00 €	PRODUCTION	LYON		
13	EC 001	ECRAN	SAMSUNG	16/08/2014	120.00 €	PRODUCTION	PARIS		
14	EC 005	ECRAN	ACER	28/11/2014	127.00 €	COMMERCIAL	PARIS		
15	EC 002	ECRAN	SONY	11/09/2014	130.00 €	COMMERCIAL	LYON		
16	EC 006	ECRAN	ASUS	24/12/2014	132.00 €	FINANCIER	LYON		
17	EC 003	ECRAN	SAMSUNG	07/10/2014	135.00 €	FINANCIER	MARSEILLE		
18	EC 007	ECRAN	SONY	19/01/2015	142.00 €	PRODUCTION	MARSEILLE		
19	EC 004	ECRAN	SONY	02/11/2014	145.00 €	PRODUCTION	LILLE		
20	EC 008	ECRAN	SONY	14/02/2015	148.00 €	COMMERCIAL	LILLE		
21	EC 009	ECRAN	ACER	12/03/2015	150.00 €	FINANCIER	PARIS		
22	EC 010	ECRAN	SAMSUNG	07/01/2013	153.00 €	PRODUCTION	LYON	CABLE	07/11/2014
23	IM 004	IMPRIMANTE	EPSON	20/01/2015	512.00 €	COMMERCIAL	LYON		
24	IM 001	IMPRIMANTE	BROTHER	03/02/2014	556.00 €	COMMERCIAL	MARSEILLE	PRISE PAPIER	12/12/2014

Pour cela vous allez vous rendre sur le bouton « Option » et choisir « de la gauche vers la droite ». Prenez la ligne 1 comme référence de tri puisque c'est elle qui contient vos en-têtes de colonne et que vous souhaitez mettre par ordre alphabétique.



Voici le résultat : les titres des colonnes sont triés par ordre alphabétique de Nom : Affectation, code, date achat...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	AFFECTATION	CODE	DATE ACHAT	DATE PANNE	FILIALE	MARQUE	PHT	TYPE DE PANNE	TYPE MATERIEL
2	FINANCIER	PC 008	21/07/2014		LILLE	DELL	1 390.00 €		PC PORTABLE
3	FINANCIER	PC 005	04/05/2013	12/01/2015	PARIS	DELL	1 500.00 €	DISQUE DUR	PC PORTABLE
4	PRODUCTION	IM 003	24/06/2014		PARIS	EPSON	498.00 €		IMPRIMANTE
5	FINANCIER	IM 005	15/02/2015		MARSEILLE	HP	542.00 €		IMPRIMANTE
6	FINANCIER	IM 002	29/09/2014		LILLE	BROTHER	622.00 €		IMPRIMANTE
7	FINANCIER	PC 002	15/02/2014		LYON	HP	1 050.00 €		PC FIXE
8	PRODUCTION	PC 003	13/03/2012	28/04/2014	MARSEILLE	DELL	1 108.00 €	CARTE MERE	PC FIXE
9	COMMERCIAL	PC 001	20/01/2014		PARIS	SAMSUNG	1 200.00 €		PC FIXE
10	COMMERCIAL	PC 004	08/04/2013		LILLE	ASUS	1 300.00 €		PC FIXE
11	COMMERCIAL	PC 007	25/06/2014		MARSEILLE	ACER	1 400.00 €		PC PORTABLE
12	PRODUCTION	PC 006	30/05/2014		LYON	TOSHIBA	1 700.00 €		PC PORTABLE
13	PRODUCTION	EC 001	16/08/2014		PARIS	SAMSUNG	120.00 €		ECRAN
14	COMMERCIAL	EC 005	28/11/2014		PARIS	ACER	127.00 €		ECRAN
15	COMMERCIAL	EC 002	11/09/2014		LYON	SONY	130.00 €		ECRAN
16	FINANCIER	EC 006	24/12/2014		LYON	ASUS	132.00 €		ECRAN
17	FINANCIER	EC 003	07/10/2014		MARSEILLE	SAMSUNG	135.00 €		ECRAN
18	PRODUCTION	EC 007	19/01/2015		MARSEILLE	SONY	142.00 €		ECRAN
19	PRODUCTION	EC 004	02/11/2014		LILLE	SONY	145.00 €		ECRAN
20	COMMERCIAL	EC 008	14/02/2015		LILLE	SONY	148.00 €		ECRAN
21	FINANCIER	EC 009	12/03/2015		PARIS	ACER	150.00 €		ECRAN
22	PRODUCTION	EC 010	07/01/2013	07/11/2014	LYON	SAMSUNG	153.00 €	CABLE	ECRAN
23	COMMERCIAL	IM 004	20/01/2015		LYON	EPSON	512.00 €		IMPRIMANTE
24	COMMERCIAL	IM 001	03/02/2014	12/12/2014	MARSEILLE	BROTHER	556.00 €	PRISE PAPIER	IMPRIMANTE

Prenons un autre exemple avec une autre petite base de données contenant la Vente en kg de fruits pour le premier trimestre de l'année.

	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	JANVIER	FÉVRIER	MARS	TOTAUX
4	BANANES	1082	1218	1571	3871
5	FRAISES	1104	1872	1953	4929
6	POIRES	2500	1995	2440	6935
7	POMMES	1841	1714	2400	5955
8	KIWI	2145	1632	2300	6077
9	CERISES	1320	1876	1726	4922
10	TOTAUX	9992	10307	12390	32689
11					

Mon tableau affiche dans les totaux 9992 pour janvier, 10307 pour février et 12390 pour mars.

Je souhaite afficher mes TOTAUX DU PLUS GRAND AU PLUS PETIT soit voir 12390 ; 10307 ; 9992

Pour cela je vais utiliser le tri de gauche à droite. Mais je veux trier uniquement les totaux des mois sans inclure les colonnes « Totaux » et « Ventes KG » donc ni la colonne A ni la colonne E.

Dans ce cas je mets en surbrillance uniquement les données de B3 jusqu'à D10.

Je lui dis de prendre la ligne 10 comme clef, puisque c'est elle que je veux en ordre croissant, et l'ordre du plus grand au plus petit.

The screenshot shows the Excel interface with a selection of cells from B3 to D10 highlighted in blue. A 'Tri' (Sort) task pane is open on the left, showing 'Ligne 10' selected as the key, 'Valeurs' as the sort criteria, and 'Du plus grand au plus petit' as the order. An 'Options de tri' (Sort Options) dialog box is also open, showing 'Orientation' set to 'De la gauche vers la droite'.

Résultat : Mars le mois où les ventes sont les plus importantes est en premier, février en second et janvier en troisième. Je n'ai pas touché aux colonnes A et E. Les données ne sont pas mélangées.

	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	MARS	FÉVRIER	JANVIER	TOTAUX
4	BANANES	1571	1218	1082	3871
5	FRAISES	1953	1872	1104	4929
6	POIRES	2440	1995	2500	6935
7	POMMES	2400	1714	1841	5955
8	KIWI	2300	1632	2145	6077
9	CERISES	1726	1876	1320	4922
10	TOTAUX	12390	10307	9992	32689
11					

Attention à ce tri de gauche à droite !

Si vous souhaitez ensuite faire un tri en colonne, il décoche « Mes données ont des en-têtes » et ne vous donne donc plus les titres de colonne dans la liste déroulante vue que vous triez en fonction d'une ligne.

Malheureusement même si vous supprimez les niveaux, après ce genre de tri il a mémorisé les infos de la boîte options de tri, **il vous faudra donc ne pas oublier d'aller les modifier avant tout nouveau tri en colonne.**

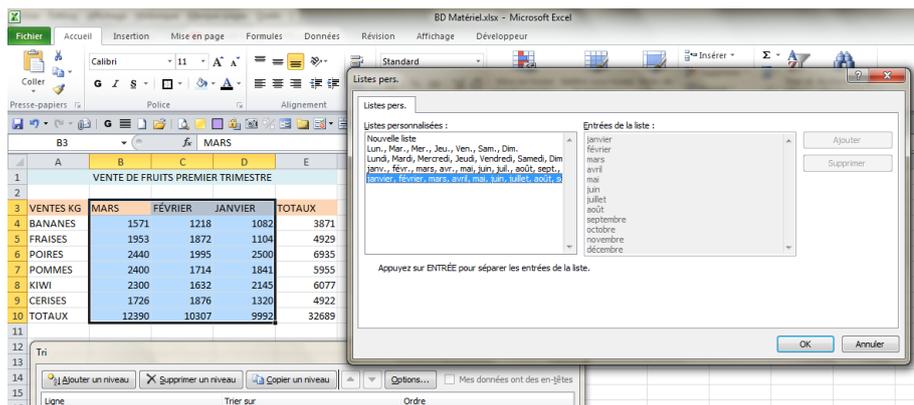
TRI AVEC LISTES PERSONNALISEES

Il y a dans Excel des listes personnalisées dont on peut se servir.

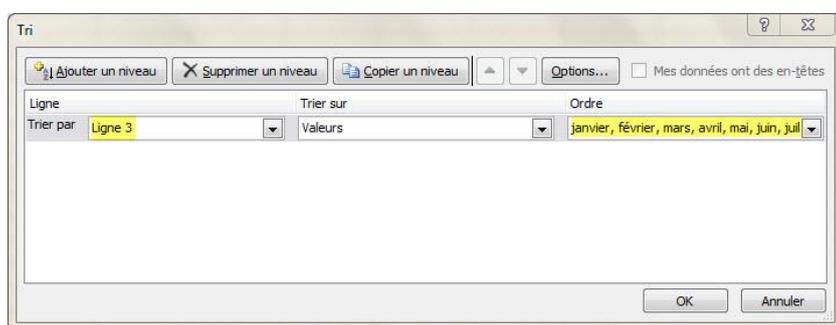
Pour retrouver un tri par mois dans l'ordre de ceux de l'année (c'est-à-dire telle qu'était la base auparavant) il faut procéder d'une autre manière car J-F-M n'est pas un ordre alphabétique donc on ne peut pas lui demander un ordre croissant.

Pour cela je remets la même surbrillance de B3 jusqu'à D10 et je retourne sur trier.

Je choisis ligne 3 puisque c'est celle où sont notés les mois, tri sur valeur, puis liste personnalisée dans la liste déroulante ordre et je choisis la dernière car mes mois sont écrits en entier et pas en abrégés.



Voici comment se présente la fenêtre tri



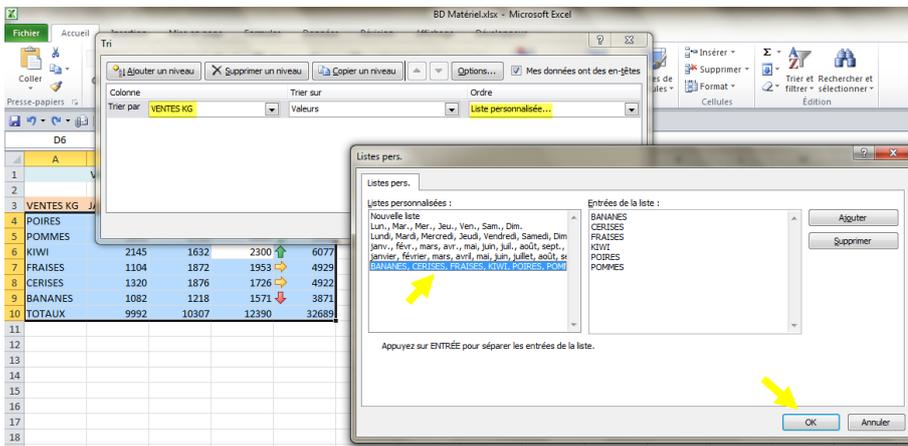
Voici le résultat

	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	JANVIER	FÉVRIER	MARS	TOTAUX
4	BANANES	1082	1218	1571	3871
5	FRAISES	1104	1872	1953	4929
6	POIRES	2500	1995	2440	6935
7	POMMES	1841	1714	2400	5955
8	KIWI	2145	1632	2300	6077
9	CERISES	1320	1876	1726	4922
10	TOTAUX	9992	10307	12390	32689
11					

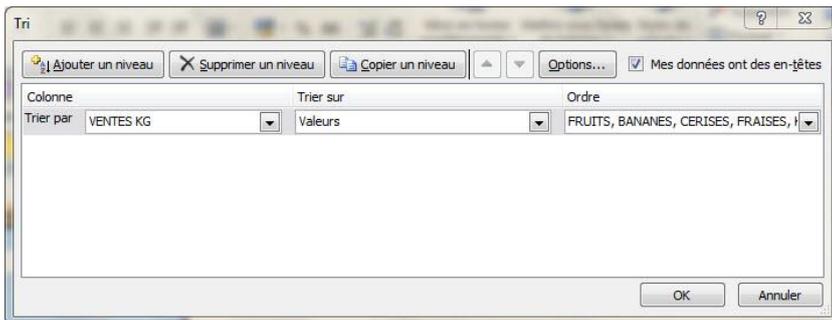
Bien entendu si vous avez déterminé des listes personnalisées à l'avance, vous les verrez dans ordre aussi et donc vous pourrez trier par vos propres listes.

Si vous ne savez pas encore créer vos propres listes allez voir le tutoriel « Créer sa liste personnalisée », vous verrez c'est simple !

Je crée maintenant ma nouvelle clef de tri en prenant dans ordre, listes personnalisées, et je vois bien ma propre liste de Fruits que j'avais importée.



Voici le résultat



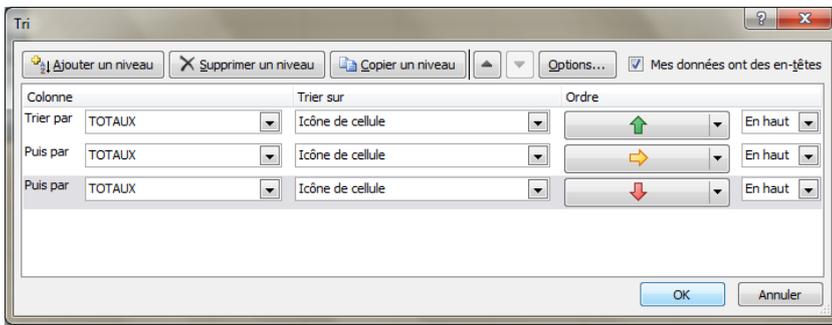
	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	JANVIER	FÉVRIER	MARS	TOTAUX
4	BANANES	1082	1218	1571	3871
5	CERISES	1320	1876	1726	4922
6	FRAISES	1104	1872	1953	4929
7	KIWI	2145	1632	2300	6077
8	POIRES	2500	1995	2440	6935
9	POMMES	1841	1714	2400	5955
10	TOTAUX	9992	10307	12390	32689

TRI PAR ICÔNE

Vous pouvez également, puisque ce tableau s'y prête, trier les valeurs réalisées par une mise en forme conditionnelle à l'aide d'icônes.

	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	JANVIER	FÉVRIER	MARS	TOTAUX
4	BANANES	1082	1218	1571	3871
5	FRAISES	1104	1872	1953	4929
6	POIRES	2500	1995	2440	6935
7	POMMES	1841	1714	2400	5955
8	KIWI	2145	1632	2300	6077
9	CERISES	1320	1876	1726	4922
10	TOTAUX	9992	10307	12390	32689

Trions par les flèches vertes en haut, orange au milieu et rouge ensuite. Comme pour les couleurs de fond ou de police, vous en voulez plusieurs, créez plusieurs clefs de tri.

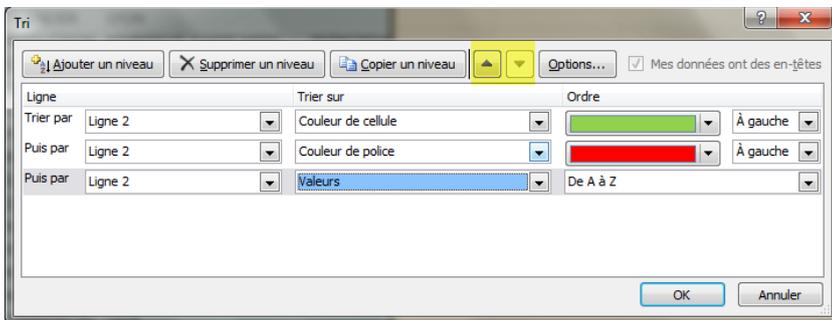


Résultat

	A	B	C	D	E
1	VENTE DE FRUITS PREMIER TRIMESTRE				
2					
3	VENTES KG	JANVIER	FÉVRIER	MARS	TOTAUX
4	POIRES	2500	1995	2440	6935
5	POMMES	1841	1714	2400	5955
6	KIWI	2145	1632	2300	6077
7	FRAISES	1104	1872	1953	4929
8	CERISES	1320	1876	1726	4922
9	BANANES	1082	1218	1571	3871
10	TOTAUX	9992	10307	12390	32689
11					
12					

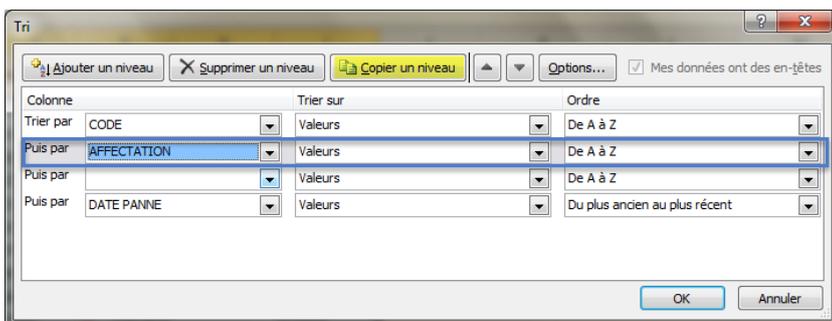
ORGANISER L'ORDRE DES CLEFS

Et pour conclure ce tutoriel, vous pouvez réorganiser l'ordre des clefs de tri en sélectionnant une clef et en utilisant les flèches pour la monter ou la descendre afin de modifier vos ordres de tri.



Vous pouvez aussi, si par exemple vous voulez des plusieurs tri en ordre croissant, en créer un premier puis copier un niveau et ne modifier que la zone « puis par » ou « Trier par » complètement à gauche.

Vous pouvez aussi insérer une clef de tri en sélectionnant un niveau, ici l'encadré bleu, la clef se place toujours en dessous.



CONSEILS

Différencier les noms des lignes d'étiquettes (titres) en les mettant simplement en gras ou en italique ou avec une couleur de fond, Excel reconnaitra tout de suite une base de données et non un tableau ordinaire.

Si vous devez écrire des sous titres, écrivez-les dans la même cellule que le titre principal en renvoyant le texte à la ligne car une seule ligne de titre est reconnue par Excel lors du tri.

Il est en général préférable que la colonne que vous triezi comporte un titre afin de faciliter la lecture des données. Par défaut, la valeur du titre n'est pas incluse dans le tri, il faut le lui préciser mais si vous avez différencié vos lignes de titre, généralement il reconnaît une base et reconnaît donc qu'il y a des lignes de titre.

Ne laissez aucune ligne vierge dans votre base de données, des cellules peuvent être vides, mais pas des lignes entières.

Pensez toujours à afficher les colonnes ou lignes masquées sinon elles ne sont pas prises en compte.

Si vous avez importé des données et que vous triezi du texte n'oubliez pas de retirer les espaces à gauche grâce à la formule SUPPRESSESPACE.

Vérifiez que les données sont toutes bien stockées sous le même format dans chacune de vos colonnes, toutes en dates, toutes en texte, toutes en nombre...

Si vous souhaitez trier à partir d'une valeur partielle d'une cellule comme AD **EFG** 42, il vous faudra extraire cette partie dans une autre colonne.

Lorsque vous triezi des lignes qui font partie d'un plan de feuille de calcul, Excel trie les groupes de plus haut niveau (niveau 1) de sorte que les lignes ou colonnes de détails restent groupées, même si celles-ci sont masquées.

POURQUOI MON TRI EST-IL IMPOSSIBLE ?

Vous êtes en dehors de votre tableau, il faut cliquer dans une cellule de votre tableau de données avant de lancer le tri.

Si votre tableau contient des cellules fusionnées.

EN LIEN AVEC CE TUTO

Vous pouvez poursuivre l'approfondissement de vos analyses grâce :

Créer ses listes personnalisées.

Aux Filtres que je vais détailler en deux tutoriels : Les Filtres (Automatiques) et Les Filtres avancés (élaborés).