

FICHE AIDE N°1 (PAGE 1/2)

Préparer le tri des données ! (version Excel)

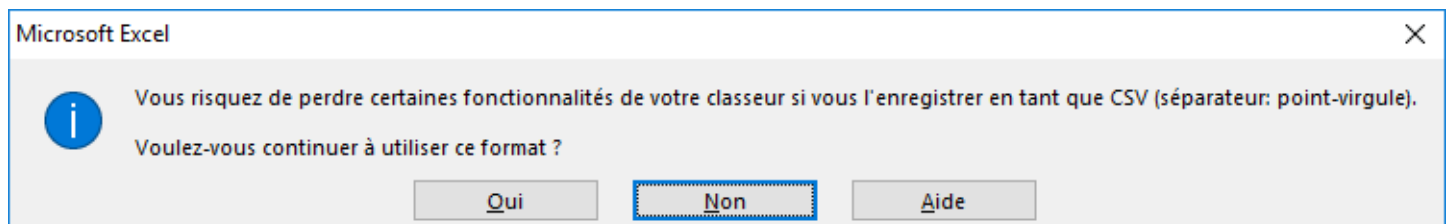
Afin que Excel puisse nous trier les données, il va falloir :

- Sélectionner la ligne des descripteurs (ligne 1)
- Aller dans l'onglet « Données »
- Puis cliquer sur le bouton « Filtrer »

Et voilà ! Excel a rajouté des petites flèches à côté des différents descripteurs pour que l'on puisse les trier !

	A	B	C	D	E	F
1	Numéro identification YOUTUBE	Nom de la chaîne	Nombre d'abonn	Nombre de vu	Pays	Thème
2	687763	T-Series	89318670	64551709914	India	Music
3	336107	WWE	40647182	30629808113	USA	sports
4	361114	SET India	43583271	30308211069	India	Entertainment
5	862253	Ryan ToysReview	18580854	28045310042	USA	entertainment
6	556302	Cocomelon Nursery Rhymes	39938517	22480849104	USA	education
7	682698	Movieclips	23704941	21398663955	USA	Film
8	858145	Zee TV	25228831	17891235890	India	Entertainment
9	410810	Ed Sheeran	37584200	16219952035	United Kingdom	Music
10	727178	Zee Music Company	32765513	15388988447	India	Music
11	781924	Wave Music	22529703	14859444437	India	Music

Remarque : si vous essayez d'enregistrer le fichier, Excel vous prévient que certaines fonctionnalités seront perdues. C'est normal, les fichiers de type « csv » ne contiennent que du texte ! Pour avoir des fonctionnalités comme le tri des données, il faut enregistrer le fichier sous une extension plus avancée, comme celle d'Excel « xls » ou « xlsx ».



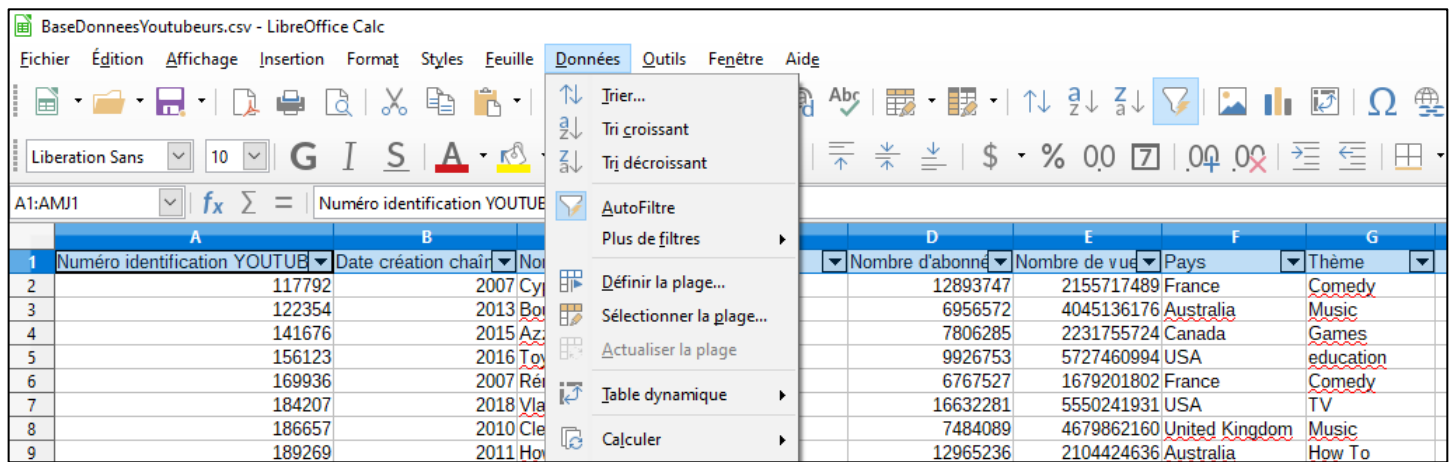
FICHE AIDE N°1 (PAGE 1/2)

Préparer le tri des données ! (version LibreOffice)

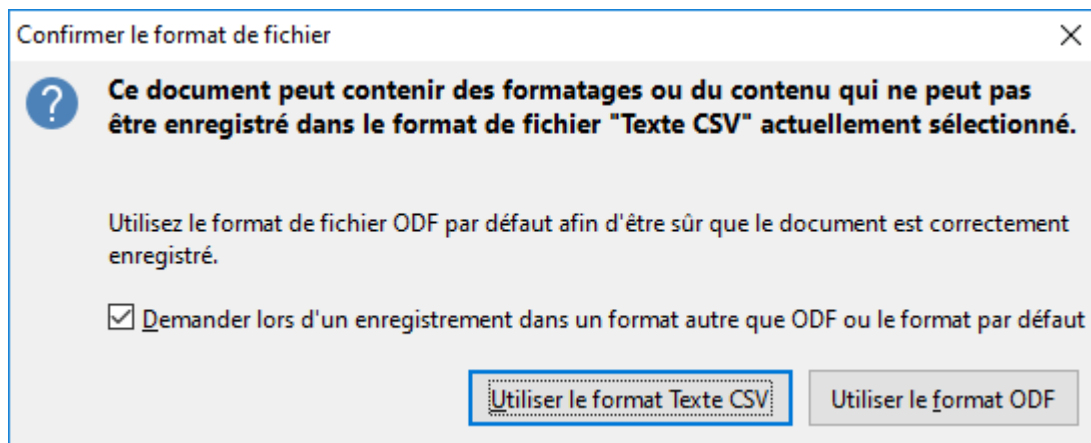
Afin que LibreOffice puisse nous trier les données, il va falloir :

- Sélectionner la ligne des descripteurs (ligne 1)
- Aller dans l'onglet « Données »
- Puis cliquer sur le bouton « Autofiltre »

Et voilà ! LibreOffice a rajouté des petites flèches à côté des différents descripteurs pour que l'on puisse les trier !



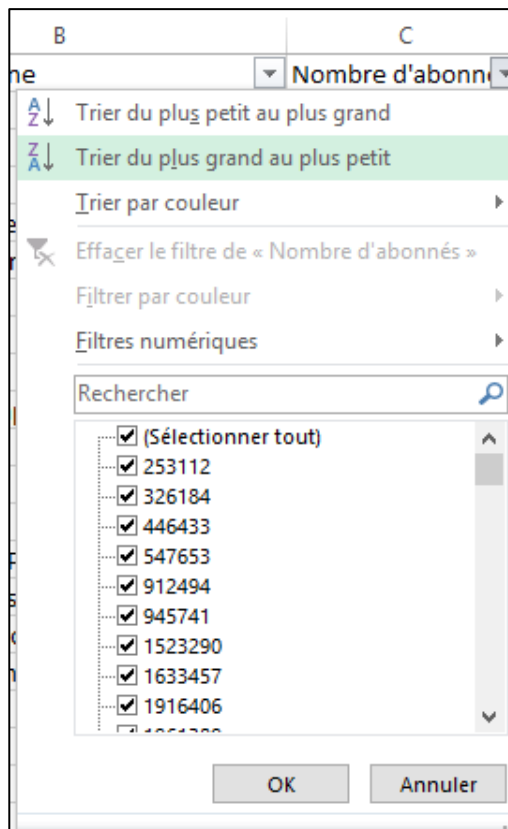
Remarque : si vous essayez d'enregistrer le fichier, LibreOffice vous prévient que certaines fonctionnalités seront perdues. C'est normal, les fichiers de type « csv » ne contiennent que du texte ! Pour avoir des fonctionnalités comme le tri des données, il faut enregistrer le fichier sous une extension plus avancée, comme celle de LibreOffice « odf ».



FICHE AIDE N°1 (PAGE 2/2)

Trier les données dans un certain ordre :

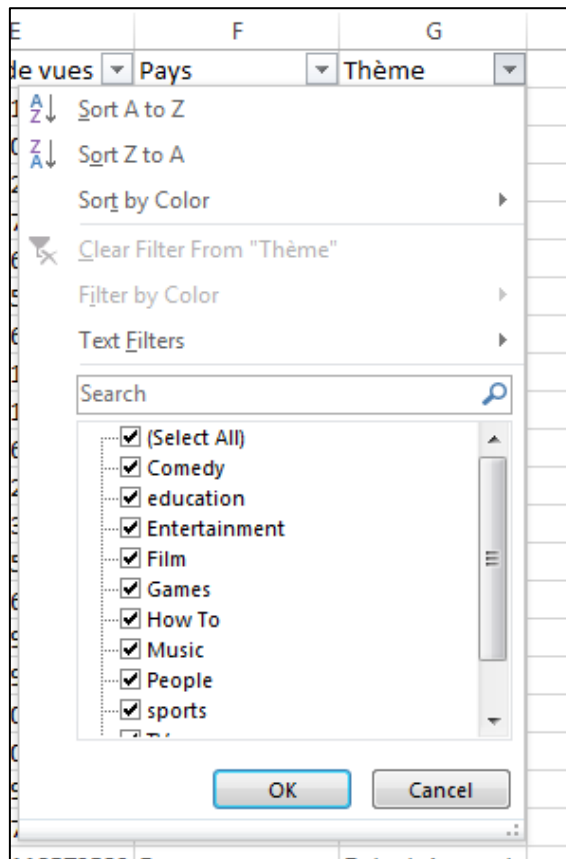
- Instructions
 - Cliquer sur la flèche à côté de la colonne à trier
 - Dans le menu déroulant, cliquer sur « Trier du plus grand au plus petit » ou « Trier du plus petit au plus grand »
 - Remplir les lignes de la feuille réponse avec les lignes correctement triées



FICHE AIDE N°2 (PAGE 1/1)

Voir la liste des valeurs possibles d'un descripteur :

Pour chaque colonne, lorsqu'on clique sur la petite flèche à côté du descripteur, on voit en bas la liste des valeurs possibles. Par exemple, pour les thèmes :



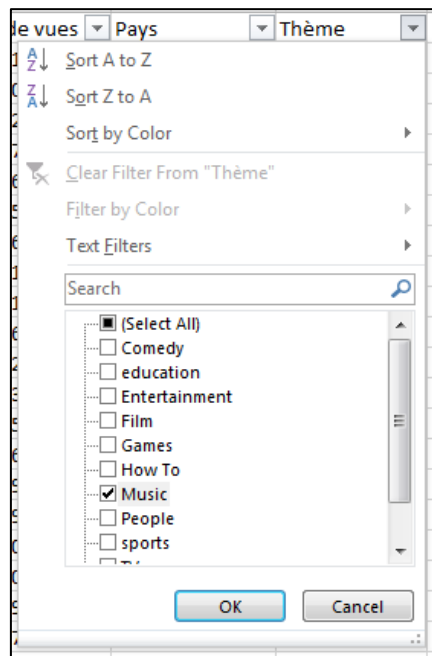
FICHE AIDE N°3 (PAGE 1/1)

Trier les données selon plusieurs critères :

Imaginons que nous voulions trier les chaînes de musique par année de création. Alors ici on peut voir qu'il y a deux critères de tri :

- Seulement sélectionner le thème Musique
- Trier les éléments qui restent selon l'année de création (voir fiche d'aide n° 1 page 2/2)

Pour cela, le plus simple serait quand même de ne voir que les chaînes de musique ! C'est assez simple, il suffit de cliquer sur la flèche de la colonne « Thèmes », et de tout désélectionner dans la liste des valeurs possibles, et de ne sélectionner que Music.



Puis on va trier par l'année de création (fiche d'aide n° 1 page 2/2)

FICHE AIDE N°4 (PAGE 1/2)

Calculer de nouvelles données

Jusqu'à maintenant nous ne faisons que lire des données. Mais les données peuvent aussi être traitées pour pouvoir en tirer de nouvelles informations !

C'est que ce que nous allons faire ici, vu que nous allons calculer l'âge de la chaîne dans une nouvelle colonne.

Remarque : comme nous allons ajouter une nouvelle colonne, il faut tout d'abord enlever tout le filtrage. Pour cela :

- Sélectionner la ligne des descripteurs (ligne 1)
- Aller dans l'onglet « Données »
- Puis cliquer sur le bouton « Filtrer »

Et voilà ! Excel a enlevé les petites flèches à côté des différents descripteurs, nous affiche à nouveau toutes les lignes de nos données.

	A	B	C	D	E	F
1	Numéro identification YOUTUBE	Nom de la chaîne	Nombre d'abonnés	Nombre de vues	Pays	Thème
2	687763	T-Series	89318670	64551709914	India	Music
3	336107	WWE	40647182	30629808113	USA	sports
4	361114	SET India	43583271	30308211069	India	Entertainment
5	862253	Ryan ToysReview	18580854	28045310042	USA	entertainment

Dans la colonne « H » taper le descripteur « Âge de la chaîne ». Cette information va être calculée, pour chaque chaîne, par la formule :

$$\text{Âge de la chaîne} = 2019 - \text{Date création chaîne} \quad (= 2019 - \text{Colonne B})$$

Pour cela, aller à la case « H-2 » (colonne H, ligne 2). Pour entrer une formule, il faut :

- tout d'abord dire à Excel qu'il va devoir calculer en tapant « = »
- taper « 2019 »
- taper le signe « - » au clavier
- cliquer sur la case « B-2 » (elle est alors encadrée en rose pour dire qu'elle est bien sélectionnée)
- taper sur la touche « entrée » au clavier

fx X ✓ =2019-B2							
A	B	C	D	E	F	G	H
Numéro identification YOUTUBE	Date création chaîne	Nom de la chaîne	Nombre d'abonnés	Nombre de vues	Pays	Thème	
117792	2007	Cyprien	12893747	2155717489	France	Comedy	=2019-32
122354	2013	Bounce Patrol Kids	6956572	4045136176	Australia	Music	

Et voilà ! Le calcul est fait ! On pourrait faire cela pour chacune des lignes, mais ce serait un peu long ! Heureusement Excel a pensé à tout ! On va pouvoir lui dire « répète cette formule pour la ligne suivante ». Pour cela, cliquer sur la case « H-2 » :

H
Âge de la chaîne
12

FICHE AIDE N°4 (PAGE 2/2)

Un petit carré apparaît en bas à droite de la case. Vous pouvez le sélectionner et le « tirer » jusqu'en bas. Excel comprend alors que vous voulez appliquer la même formule avec les données de la ligne suivante !

A	B	C	D	E	F	G	H
Identification YOUTUBE	Date création chaîne	Nom de la chaîne	Nombre d'abonnés	Nombre de vues	Pays	Thème	Âge de la chaîne
117792	2007	Cyprien	12893747	2155717489	France	Comedy	12
122354	2013	Bounce Patrol Kids	6956572	4045136176	Australia	Music	
141676	2015	AzzyLand	7806285	2231755724	Canada	Games	
156123	2016	Toys and Colors	9926753	5727460994	USA	education	
169936	2007	Rémi GAILLARD	6767527	1679201802	France	Comedy	
184207	2018	Vlad and Nikita	16632281	5550241931	USA	TV	
186657	2010	Clean Bandit	7484089	4679862160	United Kingdom	Music	
189269	2011	HowToBasic	12965236	2104424636	Australia	How To	
201577	2010	BollyHD 1080p	5203898	1115532896	India	Entertainment	
203295	2014	Mister Max	11938769	645635981	United Kingdom	Entertainment	
206080	2007	Troye Sivan	6882677	258427385	Australia	People	
223321	2008	Mister V	4650576	364534699	France	Comedy	
223491	2011	T-Series Apna Punjab	15256795	7516126020	India	Music	

Pour vérifier si cela a bien fonctionné, allez à la case « H-79 ». Lire le contenu de la formule. Il doit y avoir marqué « 2019-B79 » !

A	B	C	D	E	F	G	H	
76	805750	2013 Got Talent Global		7046649	2912060199	United Kingdom	Entertainment	6
77	810059	2017 LES BOYS TV2			2840313614	USA	entertainment	2
78	815357	2006 YRF		18353562	9832319838	India	Music	13
79	824231	2010 Asia Entertainment Official		547653	514347567	USA	music	9
80	826873	2015 Little Angel: Nursery Rhymes & Kids...		3299895	1959530041	Canada	Film	4

Remarque : selon vos tris cela peut ne pas être la même chaîne, et donc pas la même valeur dans la case. Tant que la formule est bonne, cela n'a pas d'importance.

Remarque : que voit-on pour les chaînes «TIME MACHINE », « Wave Music » et « Gold Coast Music » ?

56	602369	2013 iggyzaleamusicVEVO		5183121	2675102564	Australia	Music	6
57	663681	Gold Coast Music		945741	540361716	Canada	Music	2019
58	669706	2011 SQUEEZIE		12657224	5936713423	France	Comedy	8
59	781046	2015 Amazing Kids Toys Review		5688669	1502735210	Australia	Entertainment	4
60	781924	Wave Music		22529703	14859444437	India	Music	2019
61	790393	2014 Infobells - Hindi		12373965	6137429078	India	Education	5
62	829362	2012 Le Rire Jaune		4758886	783875047	France	Comedy	7
63	840255	TIME MACHINE		1523290	539803786	United Kingdom	People	2019
64	854922	2014 Miss Katy		12891380	6516156250	United Kingdom	People	5

Il donne un âge de 2019 ans, ce qui vient du fait qu'il y ait des données manquantes sur la date de création des chaînes. Cela arrive très fréquemment dans les bases de données.