

Titanic : tableaux croisés et filtres avec un tableau

	A	B	C	D	E	F
1	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif
2	classe 1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	femme	29	211
3	classe 1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	homme	1	152
4	classe 1	0	Allison, Miss. Helen Loraine	femme	2	152
5	classe 1	0	Allison, Mr. Hudson Joshua Creighton	homme	30	152
6	classe 1	0	Allison, Mrs. Hudson J C (Bessie Waldo Daniels)	femme	25	152
7	classe 1	1	Anderson, Mr. Harry	homme	48	27
8	classe 1	1	Andrews, Miss. Kornelia Theodosia	femme	63	78

Tableau croisé de deux variables

Regroupement des données par classe

On souhaite regrouper les données par « classe » puis calculer la moyenne des variables « survie », « âge » et « tarif ».

Insertion / Tableau croisé dynamique

titanic_tableau_croise.xlsx - Micro

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage

Tableau croisé dynamique Tableau Image Images Formes SmartArt Colonne Ligne Secteurs Barres Aires Nuage de points Autres graphiques Lien hypertexte

Illustrations Graphiques Liens

Insérer un tableau croisé dynamique

Crée un récapitulatif des données à l'aide d'un tableau croisé dynamique.

Les tableaux croisés dynamiques facilitent la présentation et la synthèse des données complexes, tout en permettant une analyse approfondie des détails.

Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide.

Choisissez les données à analyser

Sélectionner un tableau ou une page

Tableau/Plage : titanic!\$A\$1:\$F\$1310

Utiliser une source de données externes

Choisir la connexion...

Nom de la connexion :

Choisissez l'emplacement de votre rapport de tableau croisé dynamique

Nouvelle feuille de calcul

Feuille de calcul existante

Emplacement :

OK Annuler

	A	B	C	D	E	F
1	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif
2	classe 1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	femme	29	211
3	classe 1	1	Allison, M		1	152
4	classe 1	0	Allison, M		2	152
5	classe 1	0	Allison, M		30	152
6	classe 1	0	Allison, M		25	152
7	classe 1	1	Anderson		48	27
8	classe 1	1	Andrews,		63	78
9	classe 1	0	Andrews,		39	0
10	classe 1	1	Appleton,		53	51
11	classe 1	0	Artagavey		71	50
12	classe 1	0	Astor, Col		47	228
13	classe 1	1	Astor, Mrs		18	228
14	classe 1	1	Aubart, M		24	69
15	classe 1	1	Barber, M		26	79
16	classe 1	1	Barkworth		80	30
17	classe 1	0	Baumann, Mr. John D	homme		26
18	classe 1	0	Baxter, Mr. Quigg Edmond	homme	24	248
19	classe 1	1	Baxter, Mrs. James (Helene DeLaudeniére Chaput)	femme	50	248

Sélectionner les variables, les glisser en « étiquettes de ligne » et « Σ Valeurs ». Clic gauche sur les valeurs en colonne pour afficher la boîte de dialogue des « Paramètres de champ de valeurs ».

Titre de la feuille : titanic_tableau_croise.xlsx - Microsoft Excel

Options de tableau croisé dynamique

Options du tableau croisé dynamique

Étiquettes de lignes	Somme de survivant	Nombre de âge	Nombre de tarif
classe 1	200	284	323
classe 2	119	261	277
classe 3	181	501	708
Total général	500	1046	1308

Paramètres des champs de valeurs

Nom de la source : survivant
Nom personnalisé : Moyenne de survivant

Synthèse par : Afficher les valeurs

Résumer le champ de valeur par

Choisissez le type de calcul que vous souhaitez utiliser pour résumer les données du champ sélectionné

- Somme
- Nombre
- Moyenne**
- Max
- Min
- Produit

Format de nombre : [] OK [] Annuler

Liste de champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- classe
- survivant
- nom
- genre
- âge
- tarif

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous :

Filter du rapport : [] Étiquettes de colonnes : Σ Valeurs

Étiquettes de lignes : classe Σ Valeurs : Moyenne de survivant, Moyenne de âge, Moyenne de tarif

Différer la mise à jour de la disposition Mettre à jour

Étiquettes de lignes	Moyenne de survivant	Moyenne de âge	Moyenne de tarif
classe 1	0,619195046	39,16549296	87,59442724
classe 2	0,429602888	29,51724138	21,31407942
classe 3	0,25528914	24,84231537	13,33615819
Total général	0,38197097	29,89770554	33,36314985

Liste de champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- classe
- survivant
- nom
- genre
- âge
- tarif

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous :

Filter du rapport : [] Étiquettes de colonnes : Σ Valeurs

Étiquettes de lignes : classe Σ Valeurs : Moyenne de survivant, Moyenne de âge, Moyenne de tarif

Différer la mise à jour de la disposition Mettre à jour

On souhaite obtenir la fréquence de survie selon le genre.

Titre: titanic_tableau_croise.xlsx - Microsoft Excel

Options de tableau croisé dynamique

Nom du tableau croisé dynamique: Tableau croisé dynamique2

Champ actif: genre

Options du tableau croisé dynamique

Étiquettes de lignes	Somme de survivant
femme	339
homme	161
Total général	500

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- classe
- survivant
- nom
- genre
- âge
- tarif

Faites glisser les champs dans les zones :

- Filter du rapport
- Étiquettes de lignes
- Étiquettes de colonnes
- Valeurs

Paramètres des champs de valeurs...

Différer la mise à jour de la disposition

	A	B
1		
2		
3	Étiquettes de lignes	Moyenne de survivant
4	femme	0,727467811
5	homme	0,190984579
6	Total général	0,38197097

Tableau croisé imbriqué

On souhaite regrouper les données par classe puis par genre et calculer les fréquences de survie.

Titre: titanic_tableau_croise.xlsx - Microsoft Excel

Options de tableau croisé dynamique

Nom du tableau croisé dynamique: Tableau croisé dynamique3

Champ actif: classe

Options du tableau croisé dynamique

Étiquettes de lignes	Somme de survivant
classe 1	200
femme	139
homme	61
classe 2	119
femme	94
homme	25
classe 3	181
femme	106
homme	75
Total général	500

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- classe
- survivant
- nom
- genre
- âge
- tarif

Faites glisser les champs dans les zones :

- Filter du rapport
- Étiquettes de lignes
- Étiquettes de colonnes
- Valeurs

Paramètres des champs de valeurs...

Différer la mise à jour de la disposition

titanic_tableau_croise.xlsx - Microsoft Excel

Outils de tableau croisé dynamique

Nom du tableau croisé dynamique : tableau croisé dynamique3
 Champ actif : classe

Options : Paramètres de champs

Options du tableau croisé dynamique : Champ actif, Groupe, Trier

Actions : Actualiser, Changer la source de données, Effacer, Sélectionner, Déplacer le tableau croisé dynamique

Étiquettes de lignes

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Étiquettes de lignes	Somme de survivant								
4	classe 1	200								
5	femme	139								
6	homme	61								
7	classe 2	119								
8	femme	94								
9	homme	25								
10	classe 3									
11	femme									
12	homme									
13	Total général									
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

Paramètres des champs de valeurs

Nom de la source : survivant
 Nom personnalisé : Moyenne de survivant

Synthèse par : Afficher les valeurs

Résumer le champ de valeur par

Choisissez le type de calcul que vous souhaitez utiliser pour résumer données du champ sélectionné

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

Format de nombre : OK Annuler

Liste de champs de tableau croisé dynamique

Choisissez les champs à inclure dans le rapport :

- classe
- survivant
- nom
- genre
- âge
- tarif

Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous :

Filter du rapport

Étiquettes de lignes : classe, genre

Σ Valeurs : Somme de survivant

Différer la mise à jour de la disposition Mettre à jour

	A	B
1		
2		
3	Étiquettes de lignes	Moyenne de survivant
4	classe 1	0,619195046
5	femme	0,965277778
6	homme	0,340782123
7	classe 2	0,429602888
8	femme	0,886792453
9	homme	0,14619883
10	classe 3	0,25528914
11	femme	0,490740741
12	homme	0,152129817
13	Total général	0,38197097

Filtre (requête) de données

On souhaite extraire la sous-population des femmes et des enfants.

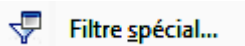
Sélectionner les valeurs puis cliquer sur l'icône « Filtrer ».
Suppression des valeurs dont l'âge n'est pas renseigné.

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. The table has columns: classe, survivant, nom, genre, âge, and tarif. A filter dialog box is open over the 'âge' column, showing a list of ages from 64 to 80, with checkboxes for each. The 'âge' column in the table is currently filtered to show values 32 and 76. The status bar at the bottom indicates 'Prêt 1046 enregistrement(s) trouvé(s) sur 1309'.

	A	B	C	D	E	F	G
	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif	
1	classe 1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton			211	
2	classe 1	1	Allison, Master. Hudson Trevor			152	
3	classe 1	0	Allison, Miss. Helen Loraine			152	
4	classe 1	0	Allison, Mr. Hudson Joshua Creighton			152	
5	classe 1	0	Allison, Mrs. Hudson J C (Bessie Waldo Da...			152	
6	classe 1	1	Anderson, Mr. Harry			27	
7	classe 1	1	Andrews, Miss. Kornelia Theodosia			78	
8	classe 1	0	Andrews, Mr. Thomas Jr			0	
9	classe 1	1	Appleton, Mrs. Edward Dale (Charlotte Lar...			51	
10	classe 1	0	Artagaveytia, Mr. Ramon			50	
11	classe 1	0	Astor, Col. John Jacob			228	
12	classe 1	1	Astor, Mrs. John Jacob (Madeleine Talmad...			228	
13	classe 1	1	Aubart, Mme. Leontine Pauline			69	
14	classe 1	1	Barber, Miss. Ellen "Nellie"			79	
15	classe 1	1	Barkworth, Mr. Algernon Henry Wilson			30	
16	classe 1	0	Baumann, Mr. John D			26	
17	classe 1	0	Baxter, Mr. Quigg Edmond			248	
18	classe 1	1	Baxter, Mrs. James (Helene DeLaudeniere...			248	
19	classe 1	1	Bazzani, Miss. Albina	femme	32	76	

Pour filtrer selon des critères complexes, on utilise une boîte de dialogue figurant dans l'onglet « Données » /

« Avancé » avec Excel : 

« Plus de filtres / Filtre spécial » avec LibreOffice : 

Il faut prévoir trois lignes où on indique les critères (lorsque les critères sont sur des lignes différentes, cela signifie « ou », s'ils sont sur la même ligne, cela signifie « et »).

titanic_tableau_croise.xlsx - Microsoft Excel

Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage

Données externes Connexions Trier et filtrer Outils de données

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif				
2				femme						
3					<18					
4	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif				
5	classe 1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	femme	29	211				
6	classe 1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	homme	1	152				
7	classe 1	0	Allison, Miss. Helen Loraine	femme	2	152				
8	classe 1	0	Allison, Mr. Hudson Joshua Creighton	homme	30	152				
9	classe 1	0	Allison, Mrs. Hudson J C (Bessie Waldo Daniels)	femme	25	152				
10	classe 1	1	Anderson, Mr. Harry	homme	48	27				
11	classe 1	1	Andrews, Miss. Kornelia Theodosia	femme	63	78				
12	classe 1	0	Andrews, Mr. Thomas Jr	homme	39	0				
13	classe 1	1	Appleton, Mrs. Edward Dale (Charlotte Lamson)	femme	53	51				
14	classe 1	0	Artagaveytia, Mr. Ramon	homme	71	50				

Prêt 470 enregistrement(s) trouvé(s) sur 1046

	A	B	C	D	E	F
1	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif
2				femme		
3					<18	
4	classe	survivant	nom	genre	âge	tarif
5	classe 1	1	Allen, Miss. Elisabeth Walton	femme	29	211
6	classe 1	1	Allison, Master. Hudson Trevor	homme	1	152
7	classe 1	0	Allison, Miss. Helen Loraine	femme	2	152
9	classe 1	0	Allison, Mrs. Hudson J C (Bessie Waldo Daniels)	femme	25	152
11	classe 1	1	Andrews, Miss. Kornelia Theodosia	femme	63	78
13	classe 1	1	Appleton, Mrs. Edward Dale (Charlotte Lamson)	femme	53	51
16	classe 1	1	Astor, Mrs. John Jacob (Madeleine Talmadge Force)	femme	18	228
17	classe 1	1	Aubart, Mme. Leontine Pauline	femme	24	69
18	classe 1	1	Barber, Miss. Ellen "Nellie"	femme	26	79
22	classe 1	1	Baxter, Mrs. James (Helene DeLaudeniére Chaput)	femme	50	248
23	classe 1	1	Bazzani, Miss. Albina	femme	32	76
26	classe 1	1	Beckwith, Mrs. Richard Leonard (Sallie Monypeny)	femme	47	53
28	classe 1	1	Bidois, Miss. Rosalie	femme	42	228
29	classe 1	1	Bird, Miss. Ellen	femme	29	222

On a sélectionné les femmes et les hommes d'âge inférieur à 18 ans.