Titanic : tableaux croisés et filtres avec un tableur

	Α	В	С	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



	А	В		С	D	E	F
1	classe	survivant	nom		genre	âge	tarif
2	classe 1	1	Allen, Mis	s. Elisabeth Walton	femme	2	211
3	classe 1	1	Allison, M	Créer un tableau croisé dynamique	?	X	l 152
4	classe 1	0	Allison, M				2 152
5	classe 1	0	Allison, M	Choisissez les données à analyser		30) 152
6	classe 1	0	Allison, M	Sélectionner un tableau ou une plage		2	5 152
7	classe 1	1	Anderson	Tableau/Plage : titanic!\$A\$1:\$F\$1310		1	3 27
8	classe 1	1	Andrews,	Utiliser une source de données externes		6	3 78
9	classe 1	0	Andrews,	Choisir la connexion		3	0
10	classe 1	1	Appleton,	Nom de la connexion :		5	3 51
11	classe 1	0	Artagavey	Choisissez l'emplacement de votre rapport de tableau	croisé dynamique		L 50
12	classe 1	0	Astor, Col	Nouvelle feuille de calcul		4	7 228
13	classe 1	1	Astor, Mrs	○ Euille de calcul existante		1	3 228
14	classe 1	1	Aubart, M	Emplacement :		24	4 69
15	classe 1	1	Barber, M			2	5 79
16	classe 1	1	Barkworth	C	OK Ann	uler 80) 30
17	classe 1	0	Baumann,	Mr. John D	homme		26
18	classe 1	0	Baxter, Mi	. Quigg Edmond	homme	24	1 248
19	classe 1	1	Baxter, Mi	s. James (Helene DeLaudeniere 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 ».

0) · · · ·	-) =	titanio	c_tableau_crois	sexlsx - Mic	osoft Excel		Outils de tableau	croisé dynamic	lue				-	Ø >	×
C	Accueil	Insertion Mise	en page	Formules	Données	Révision	Affichage	Options	Création						0 - =	1
No Tal	m du tableau croisi bleau croisé dynam Options * ions du tableau cro	é dynamique : Ch ique1 Disé dynamique	amp actif : j Paramètres / Chamj	●] de champs =] p actif	 → Grou ↓ Disso ↓ Grou 	per la sélection cier per les champs Sroupe	2↓ A Z↓ Trie Trier	Actualiser Chan de Donn	ger la source données * ées	Effacer Sélec	tionner Déplacer le tableau croisé dynamique Actions	Graphique croisé dynamique Ou	Formules Outils	iste des Boutons champs +/ Afficher/Mas	En-têtes de champ quer	
	A		В	С		D	E		F	G	н	1	1	К		-
1				-		-	Ĩ	Liste de champs de ta	bleau croisé d	mamique	• •		-			
2		Valeurs						Choisissez les champs	à indure dans le	rapport :						1
4	Étiquettes de li	gnes 💌 Somme	de survivar	nt Nombre o	de âge No	mbre de tarif	1	dasse								
5	classe 1		2	00	284	323	3	survivant								
6	classe 2		1	19	261	277	7	nom								_
7	classe 3		1	81	501	708	3	genre								4
8	Total général		5	00	1046	1308	3	Mage								
10 11 12 13		Paramètres Nom de la sou Nom personn	des champs o irce : surviva alisé : Moyen	de valeurs nt nne de survivant	t	? ×										
14		Synthèse p	ar Afficher	les valeurs			-	Faites glisser les champ	ps dans les zone	s voulues ci-de	ssous:					
16		Résumer	le champ de	valeur par				Filtre du rapport		Étiquette	s de colonnes					
17		Choisissez l	e type de calcu champ sélection	ul que vous soul oppé	naitez utiliser	our résumer				Σ Valeurs	•					
18		Somme	Gramp Beleed		•											
19		Nombre						And Annually a large		T Malazara						
20		Max						Endnettes de ligh	es	Z. Valeurs						
21		Min						dasse		Somme de su	rvivant 🔨 ^					
22		Produit			•					Nombre de a	ge v					
23										rivoniore de la						
24		Format de r	ombre		ОК	Annuler		Differer la mise à ju	our de la disposi	not	Mettre a jour					
25																

	A	В	C	D	E	F	G		Н
1		-			Liste de champs d	e tableau croisé o	lynamique	* ×	¢
2					_			- Ch -	1
3		Valeurs			Choisissez les cham	nps à indure dans le	e rapport :	- UU	
4	Étiquettes de lignes	Moyenne de survivant M	oyenne de âge Me	oyenne de tarif	√dasse				1
5	classe 1	0,619195046	39,16549296	87,59442724	survivant				
6	classe 2	0,429602888	29,51724138	21,31407942	nom				
7	classe 3	0,25528914	24,84231537	13,33615819	genre				
8	Total général	0,38197097	29,89770554	33,36314985	✓age				
9									
10					-				
11									
12					_				
13									4
14					Exitor alignation of	and and loc ron	na vauluaa di daarawa		
15					Filtre du rappo	ort	Étiquettes de colonn	es	
16					-		Σ Valeurs		1
17	1						Z. Halcard		1
18					-				
19					Étiquettes de	lignes	Σ Valeurs		
20					dasse	-	Moyenne de survivant	- ^	1
21							Moyenne de âge	•	
22					-		Moyenne de tarif	• •	
23					Différer la mise	à jour de la dispos	ition Me	the à jour	
24									

E	Accueil Insertion	Mise en page Fo	rmules	Données	Révision	Affichage	Opti	ions	Création					
No	m du tableau croisé dynamique :	Champ actif :		🤿 Grou	per la sélection	<u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u>			N	17	. 12	E.		
Ta	pleau croisé dynamique2	genre		🌳 Disso	cier	Z Trier	Actuali	ser Change	ar la source	Efface	er Sélectionner	Déplacer le tak	leau Gran	bique cr
	Options *	🐏 Paramètres de	champs I	Grou	per les champs	A+ mer	-	de de	onnées *	+	*	croisé dynami	que d	ynamiqu
Opt	ions du tableau croisé dynamique	e Champ a	tif	1	Groupe	Trier		Donnée	s		Acti	ons		
A	8 ▼ 💽 🖌 Étiquet	ttes de lignes												
	A	В	С	D	E		F	G	Н		1	J	к	
1						Li	ste de char	mps de tab	leau croisé dy	namio	que	▼ ×		
2														
3	Étiquettes de lignes 🔽 Son	nme de survivant				0	choisissez le	s champs à i	indure dans le r	appor	t:			
1	femme	339				ſ	dasse							
5	homme	161					surviva	nt						
6	Total général	500					nom							
7							genre							
8							âge			_	1-5-1	11		
9							tarif				Monter			
0											Descendre			
11											Déplacer au c	lébut		
2											Déplacer à la	fin		
3										7	Déplacer dan	s la zone Filtre d	lu rannort	
4									And the second		Déplacer dan	, la sone Étimu	unoppore	
15							Z Eltre de	les champs	dans les zones		Deplacer dan	s la zone Elique	ues de ligne	5
L6							a moco	Tapport			Déplacer dan	s la zone Etique	ttes de color	nnes
17										Σ	Déplacer dan	s la zone Valeur	s	
18										×	Supprimer le	champ		
19							Étiquet	tes de lignes		0	Paramètres d	es champs de v	aleurs	
20				_			genre		-	Som	me de survivant			-
21										-				_
22														
23				-			Différer	a mise à jou	r de la dispositi	on		Mettre à jour		_
24				_					Contractive Contractor		1	and a second second		_
5														

On souhaite obtenir la fréquence de survie selon le genre.

	А	В
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.

0			titani	c_tableau_croise	axlsx - Microsof	t Excel		Outil	de tableau	croisé dynami	que				
C	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données R	évision	Affichage	C	ptions	Création					
Non Tab M	i du tableau cr leau croisé dyn Options * ons du tableau	oisé dynamique amique3 croisé dynamiq	: Champ actif : classe Paramètres ue Cham	⊕] de champs =] p actif	Grouper I Dissocier Crouper I Grou	a sélection es champs pe	Ž↓ Z Z↓ Trie Trier	Actu	aliser Chang • de d Donné	ger la source données *	Effac	er Sélection	iner Déplacer le croisé dyna Actions	tableau mique	Graphique cro dynamique
A3	- (°	<i>f</i> ∗ Étiqu	ettes de lignes		502			32		5.000		20	1 22		<u> </u>
2	A		В	С	D	E		F	G	Н		1	1		K
1						-		iste de c	hamps de tal	bleau croisé c	lynami	ique	• •	<	
2	tiquettes de	lignes T Sc	mme de surviva	nt				Choisisse	les champs à	indure dans k	ranno	et ·	10 -	1 —	
4	classe 1	- inglicoot	7	00				dass	a		Toppo		-		
5	femme		1	39				survi	vant						
6	homme			61				nom							
7	classe 2			19				genre	8						
8	femme			94				âge			-				
9	homme			25				L_tarif				Monter			
10	classe 3		1	81								Descendre	2		[
11	femme		1	06								Déplacer a	au début		
12	homme			75								Déplacer à	à la fin		I
13 1	otal général		5	00							Y	Déplacer o	dans la zone Filtr	e du rap	port
14								Enitor olir	oor loo chomo	a dana loa zon		Déplacer	lans la zone Étio	uetter d	ligner
15				_	_	-		Y Filtre	e du rapport	s udris ies zuri		Déplacer	lans la sone Étia	uniter d	c lights
16											-	Deplacer	Jans la zone cuq	uerres a	ecolonines
1/				_			_				2	Deplacer	ans la zone vale	eurs	
18				_	_						X	Supprime	r le champ		
79					-			Étiqu	iettes de ligne	25	2	Paramètre	es des champs d	e valeurs	
20								dasse		•	Som	me de surviv	ant 🔻		
22				-			_	genre		*				-	
23					-								Concession of the local division of the loca	-	
24								Différ	er la mise à jo	ur de la dispos	ition		Mettre à jour		
25							-		1		-				

D.	1 - 6	-)=	titar	ic_tableau_croi	se.xlsx - Mici	osoft Excel		_	Outils de	tableau	croisé dynam	ique			
-	Accueil	Insertion	Mise en page	Formules	Données	Révision	Affichag	ge	Opti	ons	Création				
Nor	n du tableau crois Jeau croisé dupam	é dynamique : lique3	Champ actif :		Grou	per la sélection	2↓ 5	ZA	20			1	i.	12	4
	Ontinne a	iiques	Classe On Deservites	a da abasana	V Dissu		Z↓ T	rier	Actualis	er Chang	ger la source	Effacer	Sélectionn	er Déplacer le	e tableau
	options +	nicá dun natiou	Parametre	s de champs	<u>.</u>	per res champs	Tele		-	de	données *		•	croisé dyr	amique
, pu	ons du tableau cro	oise dynamiqu	ie Cria	iip accii	1	aroupe	J III			Donne	ies.	1	AC	uons	
A3	+ (a	J* Etique	ttes de lignes		- C					-2.500					
4	A		В	C	D	E		F		G	Н		F	J	
1								List	e de chan	nps de ta	bleau croisé	dynamiq	Je	•	×
2								-						n ·	
3	tiquettes de li	gnes Y Soi	mme de surviv	ant		_		Cho	Disissez les	champs a	a indure dans l	e rapport	•	00	
•	= classe 1			120					classe						
2	hommo			£1					survivar	iit.					
7	E classo 2			110	_				genre						
2	femme			94					âge						
	homme			25					tarif						
0	E classe 3	Param	iètres des champ	de valeurs		? X									
1	femme														
2	homme	Nom de	la source : surviv	ant											
3	Fotal général	Nom pe	rsonnalisé : Moy	enne de survivan	t										
4		Synth	nèse par Affiche	r les valeurs											
15		Dára	imar la champ d	o volour par				Fai	tes glisser	les champ	os dans les zor	ies voulue	s ci-dessous:		
6		Choic	iecez le tune de cal		naitez utilizar r	our régimer		a de la constante de la consta	ride du	rapport			quettes de co	JUTRIES	
17		donne	ées du champ sélec	tionné	ance duider ;	Joan Couline									
8		Som	ne		^		_								
9		Nom	bre Enne						Étiquett	es de ligno	es	Σ Va	eurs		-1-
20		Max					-	d	asse		-	Somm	e de survivan	t 🗸	
1		Prod	uit		~			g	enre						
2							-								
23									Différer la	a mise à jo	our de la dispo	sition		Mettre à jou	-
4		Eorma	at de nombre		OK	Annuler									

	Α	В
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.

Ac	cueil Insertion	Mise en page	Formules	Données		Révision	Af	fichage	2				
	Calibri	• 11 • A 1		_	E	Renvoy	er à la li	gne au	itomatique	ement	Stand	ard	
Coller	GIS	-)[F] -) (ð - A	-			Fusion	ner et ce	ntrer			97 -	% 000	€,0 ,00 0 + 00
*	-				ol e	lianomo	at .			ris.		Nombro	1 ,00 -,0
resse-papie	s	Fonce			~	aigneine	m			25	1	Nombre	1
J19 - (Jx						240		1				Cons
<u> </u>	В		С			_	D)	E	-	F		G
I classe	survivan noi	m					genre	-	âge	•	tarif		
2 classe :	1 All	en, Miss. Elisabet	h Walton		2 ∗	Trier du	i plu <u>s</u> pe	tit au	plus grand	1	1	211	
3 classe 3	1 All	ison, Master. Hud	son Trevor		Z A v	Trier du	ı p <u>l</u> us gr	and au	ı plus peti	t		152	
4 classe :	l O All	ison, Miss. Helen	Loraine			Trier pa	r couleu	ır				152	
5 classe 3	0 All	ison, <mark>Mr. Hud</mark> son	Joshua Crei	ghton	W.	Fffacer	le filtre i	de « âr	1e x			152	
6 classe :	L 0 All	ison, Mrs. Hudsor	n J C (Bessie	Waldo Dar		Filtrary	aar coule					152	
7 classe 3	1 An	derson, Mr. Harry				Finter		ur				27	
8 classe :	l 1 An	drews, Miss. Korr	elia Theodo	osia		Filtres	numeriq	ues		1		78	
9 classe :	0 An	drews, Mr. Thom	as Jr				64			^		0	
l0 classe :	L 1 Ap	pleton, Mrs. Edwa	ard Dale (Ch	arlotte Lar			65					51	
1 classe :	L 0 Art	agaveytia, Mr. Ra	mon				67					50	
2 classe :	0 Ast	or, Col. John Jaco	b				70					228	
3 classe :	1 Ast	or, Mrs. John Jaco	b (Madelei	ne Talmad	ŝ		71					228	
4 classe :	1 Au	bart, Mme. Leont	ine Pauline				74					69	
L5 classe :	1 Bar	ber, Miss. Ellen "	Nellie"				/6					79	
6 classe :	L 1 Bar	kworth, Mr. Alge	rnon Henry	Wilson			(Vides)					30	
7 classe	L O Bau	umann, Mr. John	D							•		26	
8 classe :	L O Bax	ter, Mr. Quigg Ed	mond			ſ	OK		Annul	er		248	
9 classe :	L 1 Bax	cter, Mrs. James (Helene DeL	audeniere		2			17			248	
0 classe	1 Baz	zani, Miss, Albin	3				femme			32		76	

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

« Avancé » avec Excel :

🏏 Avancé

« Plus de filtres / Filtre spécial » avec LibreOffice :

Filtre <u>s</u>pécial...

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 »).

0) - (2 -) -	Ŧ					titanic_tableau	_croise.xlsx - Micr	osoft Excel				
C	Accu	eil Inserl	tion Mise en page	Formules	Données	Révision	n Affichage							
À fici	partir du nier Access	À partir du À site Web du Dor	partir À partir d'autres u texte sources -	Connexions existantes	Actualiser tout *	Connexion Propriétés Modifier I Connexior	ns i es liens d'accès 15	$ \begin{array}{c c} A \downarrow & A & Z \\ Z \downarrow & Z & A \\ Z \downarrow & Trier \\ A \downarrow & Trier \end{array} $	Filtrer	er pliquer cé le	Supprimer s doublons	Validatio donnée Dutils de d	n des Conso is * onnées	slide
A	4 🗕 🕤	f _x												_
	A	В		С			D	E	F	G H		I.	J	_
1	classe	survivant	nom				genre	âge	tarif	r				_
2							femme			Filtre avancé		?	×	
3								<18		Action				
4	classe	survivant	nom				genre	âge	tarif	<u>Filtrer la liste</u>	sur place			
5	classe 1	1	1 Allen, Miss. Elisabe	th Walton			femme	29	211	O Copier vers u	n autre emp	acement		
6	classe 1	1	1 Allison, Master. Hu	dson Trevor			homme	1	152	Places :	cAc4.cFc	1313	FS	
7	classe 1	(Allison, Miss. Heler	n Loraine			femme	2	152	Zone de critères :	4441.4C4		ET.	
8	classe 1	(O Allison, Mr. Hudsor	n Joshua Crei	ghton		homme	30	152	Zone de chieres :	\$4\$1:\$*\$	3	FR.	
9	classe 1	(Allison, Mrs. Hudso	on J C (Bessie	Waldo Dani	iels)	femme	25	152	Copier dans :		_	E.S.	
10	classe 1	1	1 Anderson, Mr. Harr	Y			homme	48	27	Extraction sans	doublon			
11	classe 1	1	1 Andrews, Miss. Kor	nelia Theod	osia		femme	63	78		01	A		
12	classe 1	(Andrews, Mr. Thom	nas Jr			homme	39	0		UK	Annuk	<u> </u>	
13	classe 1	1	1 Appleton, Mrs. Edw	vard Dale (Ch	arlotte Lam	son)	femme	53	51					
14	classe 1	() Artagaveytia, Mr. R	amon			homme	71	50					

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

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

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