



## LES TABLEAUX CROISÉS DYNAMIQUES

Une vidéo est disponible sur le site de l'ESEN, dans la rubrique *Outils pour agir*, puis *Analyser des bases de données avec Excel*. Commentées par M. J. Mermillod, ces illustrations proposent des exemples concrets de réalisation de T.C.D.

Nous retiendrons ici un exemple de TCD utilisé pour le comptage rapide des effectifs par option, notamment dans la démarche de prévision d'effectifs. Une fois que vous avez récupéré vos élèves dans un tableau, la procédure peut commencer. Il faut sélectionner *Données* puis *Rapport de tableau croisé dynamique*. Vous obtenez un assistant (1) qui va vous guider à travers trois étapes.

									/																					
×	Microsoft Excel - 1Base élèves.xls [Lecture seule]															×														
: 2	Eichier Editio	on Affichage ]	nsertion F	orma <u>t</u> Qutils	Don	nées	Fe <u>n</u> être 📝			_														Tap	ez une	e questio	n		8	×
10	i 💕 🖬 🔒 i	🖪 🖪 l 🖑 🛍	1 X 🗈	🏝 - 🥩 🛛 🤊	<b></b> ≵↓	<u>⊺</u> rier				Ŧ	(	🕜 🚆 Arial			-	10 🔹	G	I	<u>s</u>   ≣ =	6 8		9	% 00	€	,0 ,00		• ð	• <u>A</u>	•	**
1	1 1 1 2	o 🖄   🗇 o	2 4 (	Pa   ♥♥ Répond		Eiltrer			•	n.																				
	A202 -	∙ 🛃 🖌	RO			Sous-to	otaux																							
	A	В	С	D		⊻alidati	on							J		K			L		М		N			0		Ρ	-	^
187	LACR	Malorie	4A	5A		Conver	tir																						_	
188	LAMB	Alexis	4A	5C	i.	Rappor	t de tableau	croisé dynamiq	ue	1_																				
189	LEMA	Jérôme	4A	5B		Donnée	es externes		•																					
190	PANN	Caroline	4A	5B		Liste			•																					
191	REDA	Tiphaine	4A	5A	2	Actuali	ser les donné	es																						
192	TROU	Amandine	4A	5C				0																						
193	VANE	Mathieu	4A	5B	AGL	_1	ESP2	LATIN																						
194	VERM	Sidonie	4A	5B	AGL	_1	ESP2	LATIN																						
195	ZANN	Geovanny	4A	5C	AGL	_1	ESP2	LATIN																						
196	ALLA	Dorian	4B	5E	AGL	_1	ESP2	TIRAC																						_
197	ANQU	Pierre	4B	5E	AGL	_1	ALL2	LATIN																						=
198	BAUD	Stéphanie	4B	5E	AGL	_1	ESP2	TIRAC																					J	-
199	BIGO	Marine	4B	5E	AGL	_1	ESP2	TIRAC																						
200	BLEU	Dimitri	4B	5B	AGL	1	ALL2	LATIN																						

(1) L'étape 1 consiste à localiser l'information qui sera analysée dans le tableau croisé dynamique. Dans notre exemple, les données sont dans une feuille de calcul Excel.



Comme l'indique la fenêtre ci-dessous, l'étape 2 consiste à définir l'ensemble des cellules qui contiennent l'information à analyser. Dans notre exemple, cela va de la colonne A à G et de la ligne 1 à 654.

Remarque : ne pas hésiter à laisser quelques lignes vides pour accueillir les nouveaux enregistrements.

Assista	nt Tableau et graphique croisés dynamiques - Étape 2 su ? 🔀
Où se tro	ouvent vos données ?
Plage :	\$A\$1:\$G\$654
	Annuler < Précédent Suivant > Ierminer

Document donné à titre indicatif



L'étape 3 définit la feuille sur laquelle sera réalisé le tableau croisé dynamique.



Le film annuel

L'extrait de page écran ci-dessous contient les informations nécessaires à la réalisation du tableau. Nous avons besoin des noms de champs suivants :

- DIVCOD pour avoir la liste des classes
- ELEOPT1 pour la langue vivante 1 suivie par l'élève
- ELEOPT2 pour la langue vivante 2 ou l'option facultative...

Procédure

- 1. Sélectionner DIVCOD et, sans lâcher le clic droit de la souris, déposer le champ sélectionné en titre de colonne (1).
- 2. Cliquer sur ELEOPT1 et, sans lâcher le clic droit de la souris, déposer le champ sélectionné en titre de ligne (2).
- 3. Cliquer sur ELEOPT2 et, sans lâcher le clic droit de la souris, déposer le champ sélectionné en titre de ligne (3), à droite de ELEOPT1.
- 4. Même chose avec ELEOPT3 si vous le souhaitez.
- 5. Dernière étape : cliquer sur ELENOM et, sans lâcher le clic droit de la souris, déposer le nom du champ dans la zone *Déposer Données Ici*.

(2)			3)		(1)											
	🛛 Mio	crosoft Ex	cel - 1Base élè	ves.xls []	ecture seule]											
	: <b>B</b> ) e	Fichier <u>E</u> di	tion Affichage	Insertion	Forma <u>t</u> Outils	Données Fe	nêtre ?								Tape:	z une questi
		- 	1 A 1 49		 a 🕅 • 🛷 🖄	- - (□ -   🕞		Z   🌆 100%	🗸 🕜 🎦 : Arial		• 10 •	GIS		a 🦉 % 0	00€%	0 ₹≣   0
				5 B	L I V Réponde	e en incluant de	es modifications	Terminer la révis				_			,,,,	9 - 7 I C
		G16	▼ fx			o or m <u>o</u> dane de	oo modineddonom	Terminer areas	3							
		A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	1	N
	1			Dé	ioser champs de	page lci										
	2				Dánosar cham	ne de colonn	e lei									
	4				Deposer chain					Tableau	croisé dyna	mique			▼ X	
	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Déposer champs de ligne lci	Dé	po	ser E	)oni	nées	s Ici	Liste de cha Déplacez les tableau crois	Tableau amps de table éléments vers l vom PREU COD COD04 COD1	croisé dynamiq au croisé 🔻 e rapport de	×				
	17									0P11 0PT2						
	19									OPT3					-	
	20															
	21								_							
	22															
	24															
	25								Ajouter à	Zone de ligne	is i	~				
	26															
	27															

Document donné à titre indicatif



Le film annuel

Après avoir introduit les noms de lignes et de colonnes, on obtient le résultat suivant :

1	licrosoft E	xcel -	1Base élé	èves.xls [Le	cture seule	el l								
:0)	Eichier E	dition	Affichage	Insertion F	orma <u>t</u> Out	ls <u>D</u> onnées	Fe <u>n</u> être <u>?</u>							
10	💕 🖬 🛔	) (3	) 🛕 🖤	🕰   X 🗈	遇 • 🛷	<b>1) -</b> (°1 -	🚡 🧶 Σ	- 2   X     🛍	100% -	🕜 🚆 Arial		✓ 10	G	<u>z s</u>   ≣ i
-	<b>1 11 11 11 11</b>	a 👞	X15	S 🔗 🖏 i	🕞   💖 Rép	ondre en inclua	nt des modifica	tions Termin	er la révision					
-	A3	-	fx	<u> </u>	<u>, ,</u>									
_	A		В	C	D	E	F	G	Н					
1			_	-		_		-			l able	au croise dy	namique	
2											Tablea	au croisé dynar	mique -	21 🛄 📑
3				DIVCOD	J									
4	ELEOPT1	💌 EL	EOPT2	- 3A	3B	3C	3D	3E	3F	3G	4A	4B	4C	4D
5														
6	Total			_										
7	AGL1			_										
8		A	GL9	_						Liste de cha	mps de tal	bleau croisé	▼ ×	
y		AL	.12	_						Déplacez les é	ilámante va	re le rannort de		
10		A	THLE	Dó	noc	or E	Jon	260		tableau croisé	ernencs ver dynamique	: :	-	
11		BA	ASKI		pus		וווטל	1663						
12		ES	SP2	_						ELEN	ом			
13		LA	ATIN	_						ELEP	REU			
14		RU	JS2C	_							OD			
15			RAC	4							0004			
16	Total AGL	_		-							DT1			
17	ALLI		21.2	-										
10		A		-							12			
20	Total ALL1	LA	ATTIN	-							PT3			
20	ADA1C		21.2	-										
21	Total ARA	10	212	-										
23	RUS1C		312	-										
24	Total RUS	10	of hade	-										
25	Total									Ajouter à	Zone de li	gnes	~	
26														
		_									-			

Lorsque les noms ont été déposés dans le corps du tableau, le comptage s'effectue instantanément. Dans l'exemple ci-dessous, seules les classes de quatrième apparaissent. La sélection se fait en cliquant sur le triangle présent derrière le titre DIVCOD (cellule D3) puis en cochant les cases présentes devant les noms des classes.

🛎 Microsoft Ex	xcel - 1Base élè	ves.xls [Lect	ture seule]														
Echier Ed	dition Affichage	Insertion Fo	rma <u>t Q</u> utils	Données Fe	enêtre <u>?</u>										Tapez une qi	Jestion	-
	 	- 44 IV Do 0	 a	- 		Z] (ABa 1)	00% - @	··· E Arial		- 10		e = = =	= 53 1 93	96 000 1	e ↔0 i #=	100 - 7	
				• (= • ] 4 <u>6</u>	⇒ <b>-</b> · z	* A *   🛄 *				. 10		2 -		78 000 4	e ,00   ===		<u> </u>
	a 🧒 🗿 🔯 s	5 🛛 🎜 👘		re en ingluant d	les modifications	Termi <u>n</u> er la	révision 💡										
A3	<b>▼</b> <i>f</i> ∗ Ν	ombre de ELE	INOM														
A	В	C	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N	0	P		Q
1				Déposer char	mps de page	lci											
2	-		D8 (000									bleau croisé d	vopoique				<b>.</b>
J Nombre de				40	10	10	45	45	10	Tetel		bleau eroise u	ynannejde 	(fa 1 = 7 )	47 I <b>9</b> I 8	a 🖂 i 🧉	
4 ELEUPTI		ELEOPIS	· 4A	40	40 6	4U 2	4⊏	41	46	lotal	10	ibleau croise dyn	amique 🔹   🍋	Щ.   1	"1   <b>1</b>   E	* 🖃 🕚	2
6 AGET	ALLE	AGI 9			1	3				1				-			
7	1	ATHLE			-	3				3							
8		LATIN		11						11							
9		TIRAC		1						1	Liste	de champs de	tableau crois	sé ▼ ×			
10	Total ALL2			12	7	6				25	Dépla	acez les éléments	vers le rapport	:de			
11	ESP2		4	1	15	12	17	17	11	1 77	table	au croisé dynami	que				
12		AGL9						9	8	3 17							
13		ATHLE				5	7		6	5 17							
14		LATIN	10							10							
15	T	TIRAC		13	45	47				13		EDIACOD					
16	Total ESP2		14	14	15	17	24	26	24	4 134		DIVCOD04					
10	Total BUS2C	, <b>I</b>						1		1		ELEOPT1					
19 Total ACI 1	Tutal RUS2C	,	1.4	ac	22	72	74	77	, )	1 160		ELEOPT2					
20 ALL1	AGI 2	1	3	20		23	24	21	24	3		ELEOPT3					
21		LATIN	5							5							
22	Total AGL2		8							8							
23 Total ALL1			8							8							
24 ARA1C	AGL2						1			1							
25	Total AGL2						1			1	Ajo	uter à Zone c	ie lignes	~			
26 Total ARA1	1C						1			1							
27 RUS1C	AGL2						1			1							
28	Total AGL2						1			1							
29 Total RUS1	IC			~~~			1			1 470							
3U lotal			22	26	22	23	26	27	24	4j 1/U							

Pour finir, il est possible d'avoir l'identité des élèves concernés par une situation. En double cliquant sur la cellule E8, nous avons les élèves concernés (AGL1, ALL2 et latin en option).

		/-															
10	🞽 🖬	🔒 i 🖪 🗳 i 🗳	۱ 🚨 ۴	ሯ 🗈 🛍 •	· 🍼 🛛 🔊	- (°' -	🚡 😒 Σ 🔹	• 2 ↓ X ↓   🛍	100% 💌 🕜	🙄 Arial	-	9 • <mark>G</mark> 1	' <u>s</u>   📰 👅	= 🛃 🛒	% 000 € %	8  💷 -	<u>ð</u> • <u>A</u> •
1	1 21 21	2 🗣 🆄 🛛	8	1 🖶 (P)   1	¶∛ Répond	e en ingluar	it des modificat	ions Termi <u>n</u> er	la révision								
	A1	▼ fx	ELENO	M													
	A	B	C	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N	0	P	Q 7
1	ELENOM	ELEPREU	DIVCOL	D DIVCOD04	ELEOPT	1 ELEOPT	2 ELEOPT3										
2	WILL	Alice	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
3	HURD	Fabien	4B	5B	AGL1	ALL2	LATIN										
4	HENR	Anne-Charlotte	4B	5B	AGL1	ALL2	LATIN										
5	GUIL	Alexandre	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
6	GREU	Mathilde	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
7	GILL	Cyril	4B	5B	AGL1	ALL2	LATIN										
8	DE R	Damien	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
9	COCU	Mélanie	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
10	CARO	Léo	4B	5C	AGL1	ALL2	LATIN										
11	BLEU	Dimitri	4B	5B	AGL1	ALL2	LATIN										
12	ANQU	Pierre	4B	5E	AGL1	ALL2	LATIN										
13		1			1												

Document donné à titre indicatif