## Utilisation du fichier zener.xls

M	licrosoft Excel - zener.xls										
	Cichier Edition Affichage Insertion Format Qutils Données Fenêtre ?										
	🛎 🖬 🗿 🖪 🖏 🚏 👗 🖻 🖻 🝼 🔸	a v cv v	🤹 Σ		1 11 1	100%	• 🕐 🖕 🛛 Arial		★ 10 ★	G <i>I</i> <u>§</u>	
	M15 \star =										
Ĩ j	A	B	С	D	E	F	G	H	1	J	
1	[										
2		1	I	L	I	L.	L				
3	Calcul du KI2 et probabilité associée pour l'u	tilisation c	l'un jeu de	cartes typ	e Zener;	de "nrs" *	"ns" symboli	95 . 1/20			
4		-					<u>.</u>	KI2 =	U I		
0						ł		h-	1		
7	nhre de symholes (ns)	5		*****			1	+			
8	nbre de répétitions par symbole (nrs)	5		+							
9	probabilité de réussite pour chaque essai :	0,2		1			1				
10	nbre de runs	1				1	1	1			
11	nbre total d'essais	25					ļ				
12			ļ	ļ	ļ						
13		ļ		Į	ļ						
14					ļ			4			
15	nº do l'occai	oroix	corróc	carelac	ótoiloc	Vogulae		totoux			
17	ii de ressai	GIOIX	canes	Cercies	erones	Vagues		liotadx			
18	1	1	1	1	1	1		6	5		
19		·•					1				
20	totaux	1	1	1	1	1		ł	5		
21			ļ								
22		4	Į	ļ							
23			ļ	ļ	<u> </u>						
24			ļ								
20		-		funnananan							
20						ļ	1	1			
				fig.1							

Lorsqu'on ouvre le fichier zener.xls (avec le logiciel Excel), on obtient ceci :

Cet écran représente un essai avec un jeu complet de 25 cartes Zener.

F18.

La ligne « nbre de runs » (ligne 10) indique le nombre de fois que le jeu complet a été utilisé.

La ligne « nbre total d'essais » (ligne 11) indique le nombre total de cartes utilisées. Cette case sera mise à jour automatiquement par le logiciel.

Les résultats pour chaque essai (chaque jeu complet de 25 cartes) seront introduits à partir de la ligne 18.

Sur la fig.1, on a introduit manuellement les résultats pour l'essai 1 (constitué par l'usage d'1 jeu de 25 cartes zener) : 1 carte « croix » a été « devinée » juste, 1 carte « carré » a été « devinée » juste, et ainsi de suite. En H18, le nbre total de succès pour l'essai 1 est calculé automatiquement par le logiciel au fil de l'introduction des résultats dans les cases B18 à F18.

Simultanément, les résultats globaux présentés sur la ligne « totaux » sont mis à jour automatiquement.

Pour l'introduction des résultats de l'essai n°1, il suffira donc de modifier les valeurs des cases B18 à

## Introduction d'une nouvelle ligne de résultats :

Pour introduire les résultats d'un nouvel essai, il faudra commencer par sélectionner la ligne 18 et la copier (fig.2): placer la souris sur le numéro de la ligne et cliquer sur le bouton droit de la souris. Sélectionner ensuite « Copier » dans le menu contextuel.

Microsoft Excel - zener.xls									
Eichier Edition Affichage Insertion Format Outil	s <u>D</u> onnées	Fenêtre	2						
D 😅 🖬 🔒 🎒 🖪 🤍 🐇 🖻 🖻 💅 🔸	а. с.,	😫 Σ		l 🛍 🖗	100%	• 🕐 🗸 🗛 Aria	ļ.	+ 10 +	6 I S
A18 🗾 = 1		at				AE			
A	В	С	D	E	F	G	H		J
1			ļ	ļ	ļ	ļ			
2			l	1					
3 Calcul du KI2 et probabilite associee pour l'u	tilisation d	i'un jeu de	cartes tyj	oe ∠ener;	de nrs	ns" symbol	88 - 1/10 -	0	
- #- E					+	1	n=	1	
6	-								
7 Inbre de symboles (ns)	5			·	-	1			
8 nbre de répétitions par symbole (nrs)	5		1	1	1				
9 probabilité de réussite pour chaque essai :	0,2								
10 nbre de runs	1								
11 nbre total d'essais	25				ļ	ļ			
12		ļ							
13				-					
14	4	k			-	-			
16 n° de l'essai	croix	carrés	cercles	étoiles	vaques		totaux		
17	121200		1		inger a	1			
19 1	1	1	1	1	1		5	j.	
👗 Couper	1		Ĩ	1		Į			
[비율] Cogler	1	1	1	1	1	ļ	5		
E coler									
Collage spécial.			4	4		hanananananan			
Insertion	+								
Supprimer					-				
Effacer le contenu			1	1		İ.			
	1		1	1	1	1		••••••	
Format de cellule					1	1	1		
Hauteur de ligne			[			Į			
: Masquer		ļ	ļ			ļ			
Afficher									
32			ļ	1			-		

fig.2

Pour insérer une nouvelle ligne de résultats, placez-vous ensuite sur la première ligne vide au-dessous de la ligne 18. Placez la souris sur le numéro de la ligne (fig. 3) et sélectionnez « insérer les cellules copiées » du menu contextuel ouvert en appuyant sur le bouton droit de la souris.

	Microsoft Excel - zener.xls									
	Eichier Edition Affichage Insertion Format Outil	s <u>D</u> onnées	Fenêtre	2						
	🚔 🖬 🔿 🖪 🖉 🐒 🖪 🛱 🍼 🗉	a	🙆 Σ	fa AL Z	1 111 1	100%	- 🤶 Aria		+ 10 +	G I
11000	A19 1 =		(dev						Usid Usid	
	A	В	С	D	E	F	G	н	T T	5
1					- 5					
2		I				1	-	1		
3	Calcul du KI2 et probabilité associée pour l'ut	tilisation d	l'un jeu de	cartes typ	oe Zener,	de "nrs" *	"ns" symbol	98 :		
4	1					ļ.		KI2 =	0	
6		ļ	<u> </u>	ļ	ļ		Į	p =	1	
0	about the southed as for A						ļ			
1	inbre de symboles (ns)									
g	note de repetitions par symbole (ms)	<u> </u>						1		
10	nhre de runs	1								
11	nbre total d'essais	25				1	1	-		
12				1	1	1				
13			1							
14	[						]			
15						ļ				
16	n° de l'essai	croix	carrés	cercles	étoiles	vagues		totaux		
1/				+	<u> </u>	+	+	+e	<u> </u>	
10	<u> </u>	ง่านเหมาะเหม่า						dan manana ang B		<i>.</i>
2	K Couper	1	1	1	1	1	i i	Γ. F		
2	Copier	*		1	1	1		1	1	
21	🔁 Coller			1	1					
2	Collage spécial									
2										
2	Insérer les cellules copiées	<u> </u>				ļ				
2	Supprimer		ļ			ļ		ļ		
2	Effacer le contenu	-	<u> </u>		4				ļ	
	P Format de cellule					<u> </u>				
23	Hauteur de ligne	1		1	1			-		
3	Masguer				1	ł		+		
3	Afficher			1	1		ð			
0.00		·?	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·•••••••••••••••••••••••••••••••••••••		J		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	·····

fig. 3

1	Eichier Edition Affichage Insertion Format Outil	s <u>D</u> onnées	Fe <u>n</u> être	2						
D	₽₽₽₽₽ <b>₽</b> ₽₽ <b>₽</b>	<b>7 -</b> 14 -	🔒 Σ		l 🛍 🦧	100%	• 🕐 🖕 🛛 Ari	al	+ 10 +	G I S
	A19 = 1						1122			
	Α	В	C	D	E	F	G	н	1	1
1		ļ	ļ	ļ						
2			ļ	I	<u> </u>	1	1			
3	Calcul du KI2 et probabilité associée pour l'u	tilisation d	l'un jeu de	cartes typ	je Zener;	de "nrs" *	"ns" symbo	iles :		
4					4	-	4	KI2 =	0.00000077	
0		+	<u> </u>	+	+	-		- q	0,96256577	
7	phra da cumbalac (nc)	5				+				
8	nhre de rénétitions par symbole (nrs)	5			1					
9	nrohabilité de réussite pour chaque essai	n2		1			1			
10	nbre de runs	1				*****				
11	nbre total d'essais	25	······	·						
12						1	1	1		
13										
14						l.				
15										
16	n° de l'essai	croix	carrés	cercles	étoiles	vagues	Į	totaux		
17	*****				<u></u>		4			
18				ll		أستحصيك				
19	1	1	1	1	1	1		5		
20				-			1			
21	Totaux	4	4	4	44	4		10		
22						-				

On voit alors apparaître une nouvelle ligne (fig. 4).

On remarque que la ligne « totaux » c'est mis àjour en comptabilisant le nombre de succès par carte et totaux. Il ne reste plus qu'à entrer les nouveaux résultats sur cette nouvelle ligne : indiquer le numéro de l'essai (2 : case A19), le nombre de succès par type de cartes ( B19 àF19 ). On remarquera que la case H19 et la ligne « totaux » se mettront àjour automatiquement.

Ce qui donnera, à titre d'exemple (fig. 5):



Si ces mises à jours automatiques ne sont pas faite ; STOP ! Il y a une erreur de manip quelque part ! Il est conseillé de sauvegarder le fichier après chaque introduction de résultats, afin de pouvoir revenir en arrière en cas de problème, sans perte de données.

Il ne restera plus alors qu'à introduire en B10 le nombre de « runs » (fig. 6) de 25 cartes (ici 2 runs), et de valider pour obtenir le résultat final.

	ficrosoft Excel - zener.xls									
	Eichier Edition Affichage Insertion Format Outil	s <u>D</u> onnées	Fenêtre	2						
D	🖆 🖬 🚑 🗛 🖏 🐇 🖻 🛍 🝼 🔺	<b>n +</b> (a +	😫 Σ	f* 2↓ 3	1 🛍 🦧	100%	+ 🕐 📮 Aria	Ì.	👻 10 👻	G I S
	E26 💌 =									
	A	B	C	D	E	F	G	H	Ũ U Ũ	J
1										
2	<u> </u>	<u>]</u>	]	1			<u> </u>			
3	Calcul du KI2 et probabilité associée pour l'ut	ilisation c	l'un jeu de	cartes typ	pe Zener;	de "nrs" *	"ns" symboli	9S (		
4		Į	ļ	ļ				KI2 =	0,51	
5								p =	0,99212329	
6		ļ				ļ				
1	nbre de symboles (ns)	<u> </u>								
8	nore de repetitions par symbole (nrs)	) 00					-			
9	probabilite de reussite pour chaque essai	<u>ע</u> ,ע ר	<u> -</u>					4		
10	indre de funs					<u> </u>		-		
12	IDIE IDIAI DESSAIS	00								
13			1			1	1	-		
14		1				1	1	1		
15		••••••••••				1	1	-		
16	n° de l'essai	croix	carrés	cercles	étoiles	vaques	1	totaux		
17	L				·o		1			
18	1	1	1	1	1	1	1	5		
19	2	2	2	2	2	2		10		
20							1	1		
21	totaux	3	3	1 3	1 3	ų 3		15		
22			ļ			1				
23		1		C (	1	1				
				11g. 6						

On verra la ligne « nbre total d'essais » se mettre à jour, ainsi que les cases I4 et I5 indiquant respectivement la valeur du KI2 et la probabilité associée.

Il faudra ensuite procéder de la même manière pour chaque nouvelle ligne de résultats à introduire.

Bonne chance ©