

# Utilisation d'Excel 2003 pour les calculs statistiques et la réalisation de diagramme en barre

1. Ouvrir le fichier Excel Fréquence\_cardiaque\_eleve que vous avez reçus dans vos documents, Répertoire Devoirs, puis ROUXH
2. Vous devez être sur l'onglet FCR\_Sportifs
3. Apparaît alors le fichier avec le relevé suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs														
2															
3		52	53	45	52	53	48	55	53			Minimum			
4		51	46	60	57	53	59	59	49			Quartile 1			
5		50	51	52	54	51	50	50	59			Médiane			
6		52	53	53	57	46	52	42	46			Quartile 3			
7		57	59	57	44	49	55	52	54			Maximum			
8		52	53	44	46	47	50	53	51			Moyenne			
9		41	52	52	54	56	56	58	55						
10		60	43	45	59	50	53	53	59						
11		44	52	46	52	42	51	60	53						
12		55	61	52	53	59	45	48	50						
13															
14	FCR														
15	Effectif														
16															

## Calculs statistiques

On va remplir les cases N3 à N8 grâce aux fonctions d'Excel

- Pour le minimum de cette série statistique, aller sur la case N3 et taper dans la ligne de saisie =min(

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs														
2															
3		52	53	45	52	53	48	55	53			Minimum	=min(		
4		51	46	60	57	53	59	59	49			Quartile 1			
5		50	51	52	54	51	50	50	59			Médiane			
6		52	53	53	57	46	52	42	46			Quartile 3			
7		57	59	57	44	49	55	52	54			Maximum			
8		52	53	44	46	47	50	53	51			Moyenne			





Microsoft Excel - Frequence\_cardiaque\_eleve

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ? Tapez une question

Calibri 11 G I S

B14 41

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs																							
2																								
3		52	53	45	52	53	48	55	53				Minimum	41										
4		51	46	60	57	53	59	59	49				Quartile 1	49,75										
5		50	51	52	54	51	50	50	59				Médiane	52										
6		52	53	53	57	46	52	42	46				Quartile 3	55										
7		57	59	57	44	49	55	52	54				Maximum	61										
8		52	53	44	46	47	50	53	51				Moyenne	51,94										
9		41	52	52	54	56	56	58	55															
10		60	43	45	59	50	53	53	59															
11		44	52	46	52	42	51	60	53															
12		55	61	52	53	59	45	48	50															
13																								
14	FCR	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61		
15	Effectif																							
16																								

EXCEL possède une fonction de comptage qui est = NB.SI(

Aller dans la case B15, puis écrire =NB.SI(

Microsoft Excel - Frequence\_cardiaque\_eleve

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils

SOMME X ✓ ✖ =nb.si(

	A	B	C	D	E	F	G
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs						
2							
3		52	53	45	52	53	48
4		51	46	60	57	53	59
5		50	51	52	54	51	50
6		52	53	53	57	46	52
7		57	59	57	44	49	55
8		52	53	44	46	47	50
9		41	52	52	54	56	56
10		60	43	45	59	50	53
11		44	52	46	52	42	51
12		55	61	52	53	59	45
13							
14	FCR	41	42	43	44	45	46
15	Effectif	=nb.si(					
16		NB.SI(plage; critère)					
17							

Sélectionner la plage qui est le tableau ou la matrice



Puis ENTREE. Il y a donc un seul 41.

Il reste juste à tirer le petit carré noir pour dupliquer les information, qui passeront à la case C14, D14, etc... sauf que la plage va aussi bouger.

Donc il faut revenir en B15 et positionner le curseur sur la ligne de saisie entre le B et le 3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs											
2												
3		52	53	45	52	53	48	55	53			Mini
4		51	46	60	57	53	59	59	49			Quar
5		50	51	52	54	51	50	50	59			Méd
6		52	53	53	57	46	52	42	46			Quar
7		57	59	57	44	49	55	52	54			Max
8		52	53	44	46	47	50	53	51			Moy
9		41	52	52	54	56	56	58	55			
10		60	43	45	59	50	53	53	59			
11		44	52	46	52	42	51	60	53			
12		55	61	52	53	59	45	48	50			
13												
14	FCR	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
15	Effectif	=NB.SI(B3:I12;B14)										
16												

Puis appuyer sur F4 ce qui met des \$ qui ont pour fonction de figer la plage lors du tiré, idem avec I12

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs																
2																	
3		52	53	45	52	53	48	55	53				Minimum	41			
4		51	46	60	57	53	59	59	49				Quartile 1	49,75			
5		50	51	52	54	51	50	50	59				Médiane	52			
6		52	53	53	57	46	52	42	46				Quartile 3	55			
7		57	59	57	44	49	55	52	54				Maximum	61			
8		52	53	44	46	47	50	53	51				Moyenne	51,94			
9		41	52	52	54	56	56	58	55								
10		60	43	45	59	50	53	53	59								
11		44	52	46	52	42	51	60	53								
12		55	61	52	53	59	45	48	50								
13																	
14	FCR	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
15	Effectif	=NB.SI(\$B\$3:\$I\$12;B14)															
16																	

Puis entrée

Tirer alors le petit carré noir en bas de B15 jusqu'à la case V15

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs																						
2																							
3		52	53	45	52	53	48	55	53				Minimum	41									
4		51	46	60	57	53	59	59	49				Quartile 1	49,75									
5		50	51	52	54	51	50	50	59				Médiane	52									
6		52	53	53	57	46	52	42	46				Quartile 3	55									
7		57	59	57	44	49	55	52	54				Maximum	61									
8		52	53	44	46	47	50	53	51				Moyenne	51,94									
9		41	52	52	54	56	56	58	55														
10		60	43	45	59	50	53	53	59														
11		44	52	46	52	42	51	60	53														
12		55	61	52	53	59	45	48	50														
13																							
14	FCR	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
15	Effectif	1	2	1	3	3	5	1	2	2	6	5	12	12	3	4	2	4	1	7	3	1	
16																							
17																							

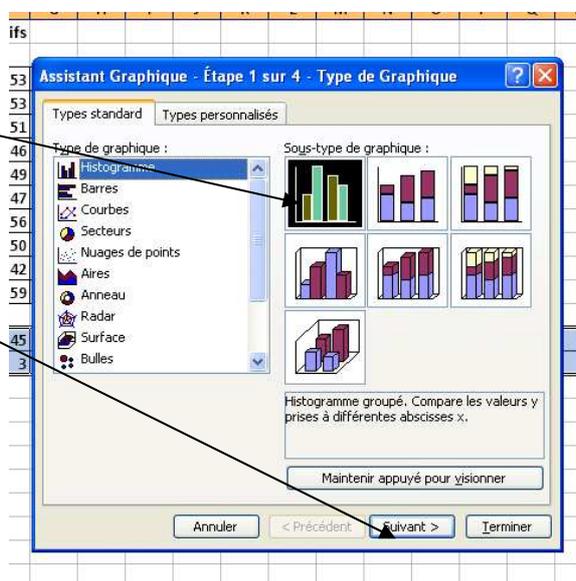
Pour le diagramme, sélectionner la série statistique

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	Fréquence cardiaque au repos de sportifs																						
2																							
3		52	53	45	52	53	48	55	53				Minimum	41									
4		51	46	60	57	53	59	59	49				Quartile 1	49,75									
5		50	51	52	54	51	50	50	59				Médiane	52									
6		52	53	53	57	46	52	42	46				Quartile 3	55									
7		57	59	57	44	49	55	52	54				Maximum	61									
8		52	53	44	46	47	50	53	51				Moyenne	51,94									
9		41	52	52	54	56	56	58	55														
10		60	43	45	59	50	53	53	59														
11		44	52	46	52	42	51	60	53														
12		55	61	52	53	59	45	48	50														
13																							
14	FCR	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
15	Effectif	1	2	1	3	3	5	1	2	2	6	5	12	12	3	4	2	4	1	7	3	1	
16																							
17																							

l'icône assistant graphique

Choisir l'histogramme

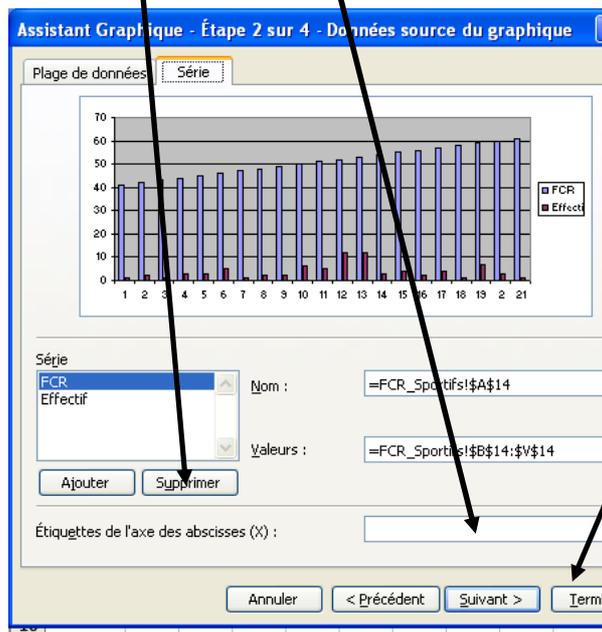
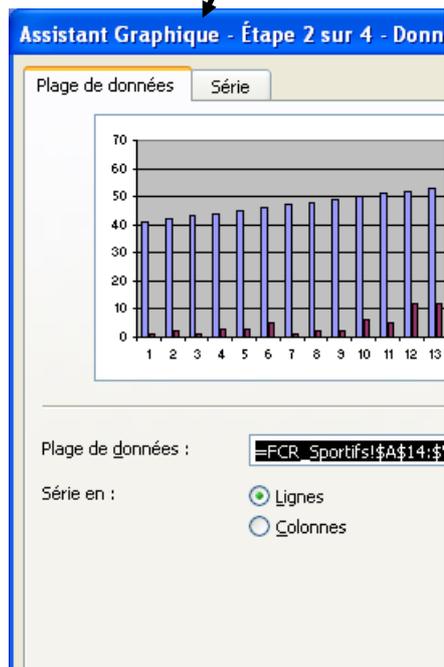
Puis Suivant



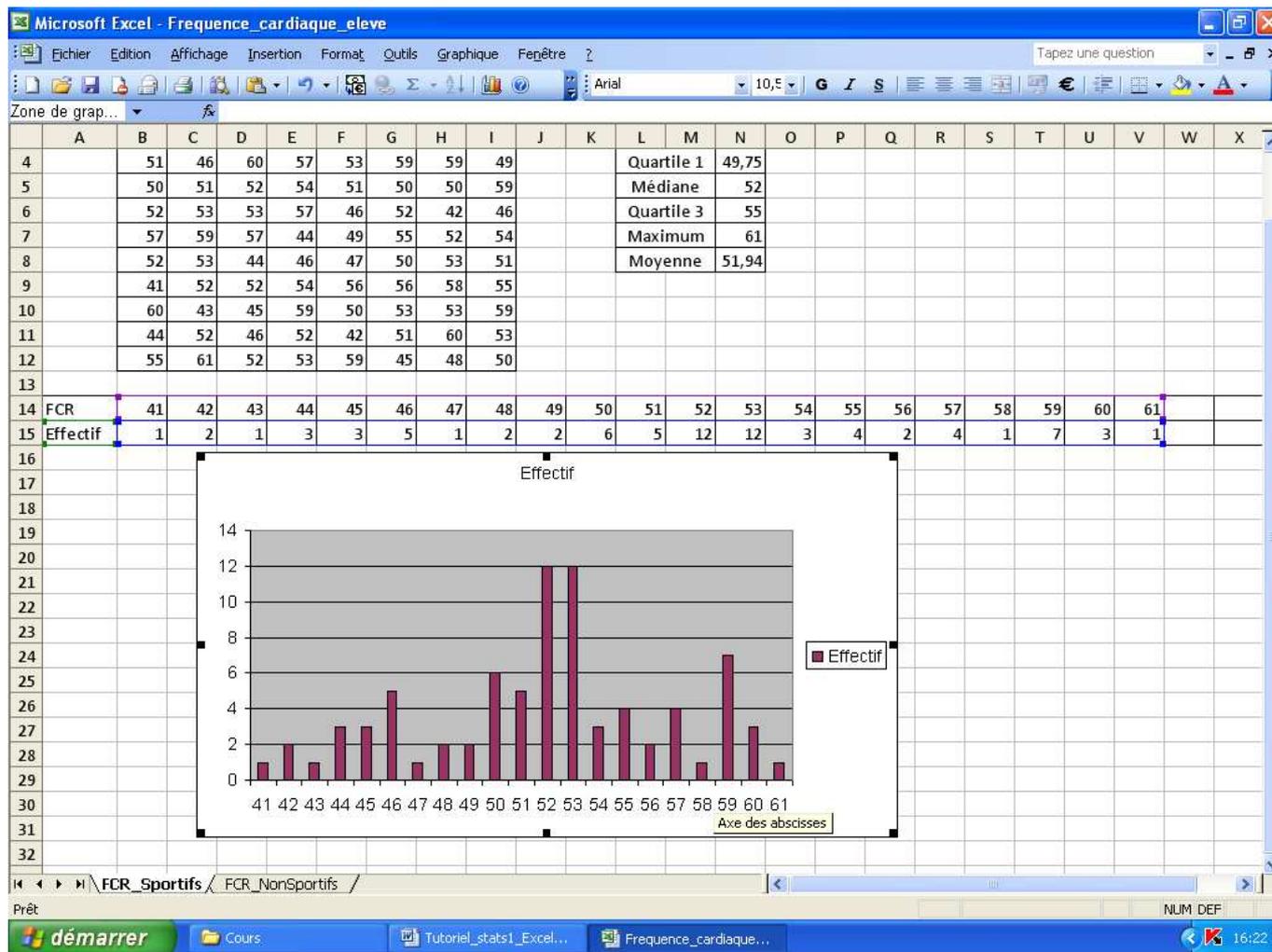
Sélectionner Série

Supprimer FCR et sélectionner ici la ligne des FCR de B14 à V14 et

Terminer



Et voilà !!!



Travail à faire pour Lundi : Faire de même avec les non sportifs, me l'envoyer par Educ'Horus