UTILISATION EXCEL : BARRES D'ERREUR

Tableau collaboratif de données							Construction graphique des données statistiques
- Compléter de manière collaborative un tableau pour collecter les						s - Sélectionner les deux premières lignes du second tableau : la ligne des	
doi	données de vos expériences :						données et la ligne de la moyenne pour construire un histogramme des
	А	В	С	D	Е		moyennes de chaque donnée.
1		Données 1 I	Données 2 I	Données 3	Données 4		- Insérer un diagramme (type de diagramme : histogramme groupé)
2	Binôme 1	10	15				- Cliquer sur Ajouter un élément sur le graphique > Barres d'erreurs >
3	Binôme 2	9	16				Autres options de barres d'erreurs (par défaut des barres d'erreur
4	Binôme 3	12	11				apparaissent avec une marge d'erreur d'une valeur fixe de 2)
5	Binôme 4	11	12				- Cliquer droit sur les barres d'erreur et sélectionner Format des barres
6	Binôme 5	15	14				d'erreurs
7	Binôme 6	7	16				Moyenne
8	Binôme 7	10	17				
Par exemple les phénotypes de drosophiles pour la mise en évidence des							Barre d'erreur verticale
bra	brassages interchromosomique ou intrachromosomique						10
	Construire un second tableau pour les indicateurs statistiques						
- C	- Construire un deuxième tableau pour calculer la moyenne, l'écart type						• Moins 4
et l	intervalle de con	fiance à 95%	à l'aide du lo	ogiciel :			
12		Données 1	Données 2	Données 3	Données 4		Style d'extrémité Données 1 Données 2
13	Moyenne	10,57142857	14,42857143	3			L O Sans empattement
14	Ecart type	2,507132682	2,225394561	l			Avec empattement Barres d'erreur personnalisées
15	Effectif	7		7			Marge d'erreur
	Intervalle de confiance						Valeur fixe 2,0
16	à 95 %	2 318711002	2.058146698	8			Pourcentage
Mo	Mayanna : la samma das dannéas diviséa par la nombro de dannéas						Écarts types 1,0
Éca	Écart-type : une mesure de la dispersion des valeurs d'un échantillon statistique						Erreur standard
Incertitudes à 95% : la valeur movenne de la population dont est issu l'échantillon a						Personnalisé Spécifier une valeur	
95 chances sur 100 de se trouver dans l'intervalle							
Formule des indicateurs statistiques						- Selectionner Personnalise, puis cliquer sur Specifier une valeur.	
- Entrer les formules suivantes pour calculer à l'aide du logiciel la							- Completer les valeurs d'erreur positive et negative en selectionnant les
movenne l'écart-type et l'intervalle de confiance à 95%						valeurs de l'intervalle de confiance a 95 %	
						- Valider en cliquant sur Ok	
N	Moyenne =moyenne(B2:B8)						Movenne
							18
E	Ecart type =ECARTYPE(B2:B8)						16
In							
E	=nbval(B2:B8)						
Пr.							
	Intervalle de confiance						
à	a 95 % =intervalle.confiance.student(0,05; B14;B15)						2
							0 Données 1 Données 2
Inte	Intervalle de confiance à 95% : (alpha : 0.05 ;écartype ;effectif)						
							Possibilite de mettre les parres à erreurs X et Y sur differentes représentations
							grapniques