

Université Batna -2-
Faculté des sciences de la nature et de la vie (S. N. V.)
Département d'écologie et environnement

Corrigé-type d'examen en Biostatistiques
Licence en Biotechnologie et génomique végétale

Exercice 01 (10 points)

D'abord il faut ordonner les valeurs de la série pour faciliter les calculs par la suite :

10 12 15 16 17 18 19 19 19

Moyenne = 16,11 **(1)**

Médiane = 17 **(1)**

Mode = 19 **(1)**

X_1 ou X_{\min} = 10 **(1)**

X_n ou X_{\max} = 19 **(1)**

Etendue = 9 **(1)**

Variance = 10,61 **(1,5)**

Ecart-type = 3,25 **(1)**

Calcul de coefficient de variation

C.V = 20,17% **(0,5)** ; Selon cette valeur, la série statistique est hétérogène ou les valeurs sont hétérogènes. **(1)**

Exercice 2 (10 points)

$r = + 0,99$ (2) Forte corrélation positive	$r = - 0,09$ (1) Faible corrélation Ou absence de corrélation	$r = - 0,99$ (2) Forte corrélation négative
$r = + 0,49$ (2) Corrélation moyenne positive	$r = + 0,19$ (1) Faible corrélation Ou absence de corrélation	$r = - 0,55$ (2) Corrélation moyenne négative

Responsable de la matière
Dr Fouad MERADSI