

Nom :
Classe : 2nde 2

Test n°3 BIS
le 27/11/2018

Note :
... / 10

Compétences évaluées	Avis de l'élève		Avis du professeur	
	Oui	Non	Oui	Non
Connaissance du cours.				
Savoir refaire des exercices corrigés en classe.				

Cours : ... / 4

1. Compléter cette phrase avec le vocabulaire approprié.

Une statistique est une liste de données relevées sur une (par exemple les habitants d'un pays) à la suite de sondages, d'enquêtes, de mesures, etc.

2. Indiquez dans chaque cas si le caractère étudié est qualitatif, quantitatif discret ou quantitatif continu.

a) Lors d'un sondage, on demande à la personne contactée si elle est célibataire ou en couple.

Il s'agit d'un caractère

b) Lors d'un recensement, on passe dans chaque maison pour demander le nombre d'habitants.

Il s'agit d'un caractère

c) A la sortie d'un supermarché, on demande aux clients le montant de leurs achats, au centime près.

Il s'agit d'un caractère

3. Comment appelle-t-on le nombre de fois qu'une valeur apparaît dans une série statistique ?

4. On note $x_1, x_2, x_3, \dots, x_k$ les différentes valeurs d'une série statistique et $n_1, n_2, n_3, \dots, n_k$ les effectifs associés. Quelle formule permet de calculer l'effectif total ?

5. A l'aide de quelle formule calcule-t-on la fréquence f_i associée à la valeur x_i ?

Exercice 1 :

... / 2,5

Pour 121 portées de souris blanches, on a dénombré les petits souriceaux. Les résultats sont présentés ci-contre :



1. Construire un tableau en associant aux effectifs les fréquences puis les fréquences cumulées croissantes, arrondies à 10^{-2} près.

2. Quelle est la proportion, en pourcentage, des portées dont le nombre de souriceaux est supérieur à 5 ?

Nombre de souriceaux	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Effectif	7	11	16	17	26	31	11	1	1

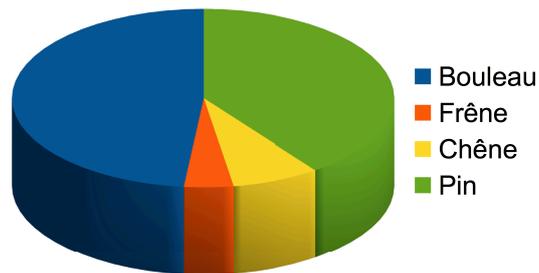
Exercice 2 : On a recopié les données d'une série statistique dans une feuille de calcul d'un tableur. ... / 1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Valeur	10	12	14	16	18	20	Total
2	Effectif	2	7	10	15	9	7	50
3	Fréquence	0,04						

a) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule B3 pour pouvoir, par recopie vers la droite, obtenir les fréquences associées aux valeurs de la série suivante ?

b) Compléter le tableau en indiquant les valeurs obtenues en étirant la formule.

Exercice 3 : Le diagramme circulaire suivant indique la répartition des différents types d'arbres dans un parc botanique. Il y a 54 chênes et cela représente un angle au centre de 27° sur ce diagramme. ... / 2,5



1. Quel est le nombre total d'arbres dans ce parc ?

2. Il y a 348 bouleaux dans la forêt. Calculer l'angle associé.

3. Il y a 288 pins dans la forêt. Calculer le nombre de frênes.