

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 achat, au centime près.

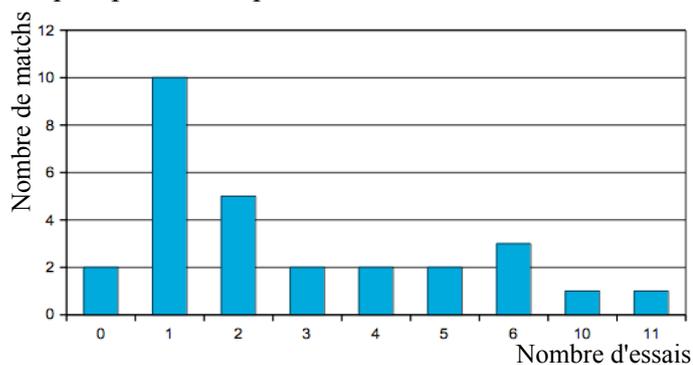
Il s'agit d'un caractère

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 : Lors du championnat de France 2013 – 2014 de rugby, le club de Clermont (ASM) est l'équipe qui a marqué le plus grand nombre d'essais. Le diagramme ci-dessous indique la répartition du nombre d'essais marqués par l'ASM par match. ... / 2



1. Combien de matchs ont-ils été disputés au total sur ce championnat ?

.....

2. Combien d'essais l'équipe a-t-elle marqués sur l'ensemble du championnat ?

.....

3. Construire le tableau des effectifs.

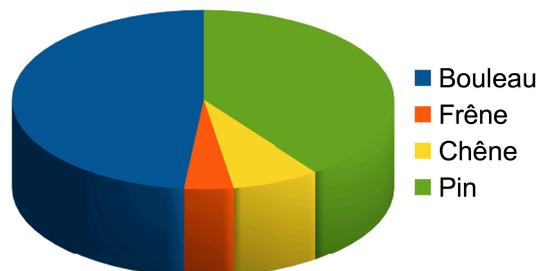
Exercice 2 : On a recopié les données d'une série statistique dans une feuille de calcul d'un tableur. ... / 1

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Valeur	10	12	14	16	18	20	Total
2	Effectif	156						1300
3	Fréquence	0,12	0,15	0,25	0,27	0,14	0,07	1

a) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule B2 pour pouvoir, par recopie vers la droite, obtenir les effectifs associés aux fréquences 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. ... / 3



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

2. Calculer la fréquence, en pourcentage, du nombre de chênes dans le parc.

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