

Tronc commun Sciences BIOF

Série N°4 : Statistique

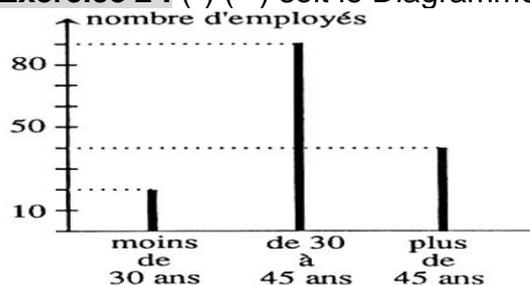
(La correction voir 😊 <http://www.xriadiat.com/>)

Exercice 1 : (*) (**) Le tableau ci-dessous représente les notes des élèves d'une classe du tronc commun science lors d'un devoir de mathématiques :

Classe (la note)	[0; 4[[4; 8[[8; 12[[12; 16[[16; 20[
Effectifs	x	5	14	y	3

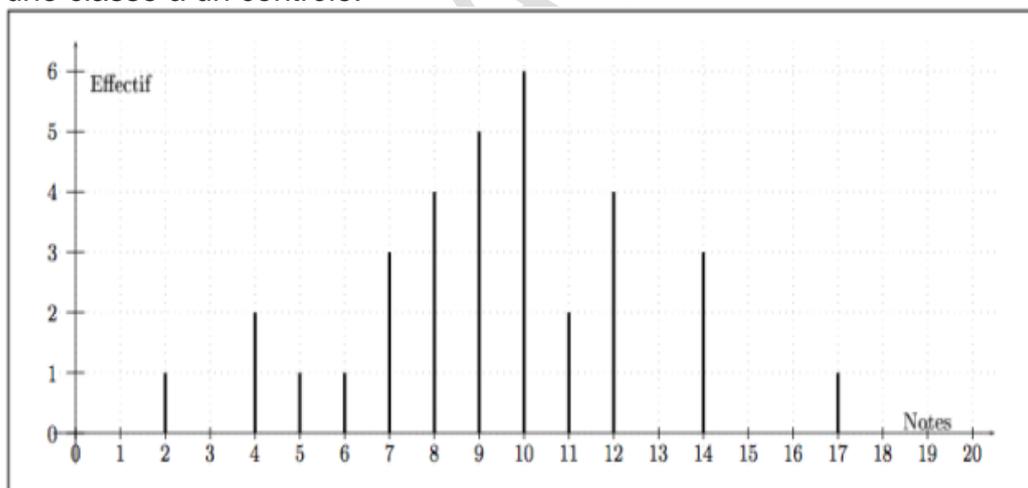
- 1) Quel est le nombre d'élèves de cette classe sachant que : la fréquence de la classe [4; 8[est $\frac{1}{6}$
- 2) Déterminer les nombres x et y sachant que la moyenne des notes obtenues est 10

Exercice 2 : (*) (**) soit le Diagramme en bâtons suivant :



- 1) Quel est le nombre d'employés de moins de 30 ans ?
- 2) Quel est le nombre d'employés de plus de 30 ans ?
- 3) Quel est le nombre d'employés de 30 à 45 ans ?
- 4) Quel est le nombre d'employés de moins de 45 ans ?
- 5) Quel est le nombre total d'employés ?
- 6) Représenter les effectifs dans un diagramme circulaire

Exercice 3 : (*) (**) Voici le diagramme en bâtons représentant une série de notes obtenues par une classe à un contrôle.

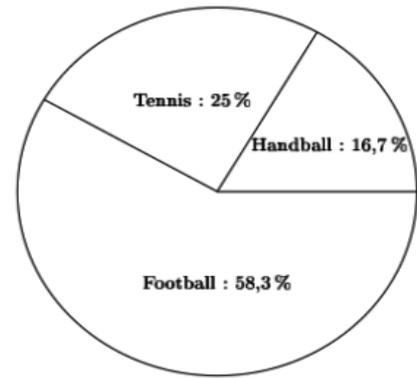


Recopiez et complétez le tableau suivant :

Notes	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	17	Total
Effectif													
Pourcentage %)													

Exercice 4 : (*) (**) Voici un diagramme circulaire représentant la répartition des adhérents à un club sportif. Sachant que le club compte 240 adhérents, combien d'adhérents jouent

- Au football ?
- Au tennis ?
- Au handball ?



Exercice 5 : (*) (**) : Dans une petite localité, on a relevé de nombre de pièces par appartement :

Nombre de pièces	1	2	3	4	5	6	7
Nombre d'appartements	48	72	96	64	39	25	3

- 1) Représenter le diagramme en bâtons des effectifs,
- 2) Représenter le diagramme en bâtons des effectifs cumulés
- 3) Déterminer le mode de cette série
- 4) Calculer la moyenne de cette série
- 5) Calculer la Variance et L'écart-type

La statistique a pour objet de recueillir des observations portant sur des sujets présentant une certaine propriété et de traduire ces observations par des nombres qui permettent d'avoir des renseignements sur cette propriété.

Le but de la statistique descriptive est de structurer et de représenter l'information contenue dans les données

*Les statistiques sont utilisées de nombreuses façons chaque jour
Pensez-y : avez-vous utilisé des statistiques au cours de la dernière semaine ?*

*C'est en forgeant que l'on devient forgeron : Dit un proverbe.
C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices que l'on devient un mathématicien*

