Plan du cours

I.	Vocabulaire	1
11.	Fréquence	1
Ш.	Moyenne pondérée d'une série statistique	2

I. Vocabulaire

Étude statistique : Combien de fois manges-tu au fast-food par mois?

- Ces données constituent une série statistique.
- La population est l'ensemble des élèves de la classe de 3^{eme}C.
- Le caractère d'une série statistique est l'objet de notre étude. Le caractère étudié ici est le nombre de frère ou de sœurs.
 - Si les valeurs prises par ce caractère ne sont pas des nombres, on dit qu'on étudie un caractère qualitatif.
 - Si les valeurs prises par ce caractère sont des nombres, on dit qu'on étudie un caractère quantitatif.
- Les valeurs du caractère obtenues sont :
- Les valeurs extrêmes du caractère sont la plus petite et la plus grande des valeurs obtenues :
- L'effectif d'une valeur du caractère est le nombre de fois où la valeur apparaît dans la série. Par exemple, l'effectif de la valeur est
- L'effectif total de la série est le nombre total d'élèves interrogés. lci, l'effectif total de la série est

On peut aussi résumer cette série par un tableau d'effectifs :

Nombre de fast-food	 	 	 	
Effectifs				
Effectifs cumulés croissants				

II. Fréquence

á.c:	
éfin	on.

La **fréquence** d'une valeur est le quotient de l'effectif de cette valeur par l'effectif total.

Soit

f = -----

On reprend l'étude statistique du l. et on cherche les fréquences de chacune des valeurs étudiées.

Nombre de fast-food	 ė ė	 	 	
Fréquences en %				

Interpreter :			

III. Moyenne pondérée d'une série statistique

n á	£:	ш		
Dé			(0)[1]	

La moyenne d'une série statistique est le quotient de la somme de toutes les données par son effectif total

• La movenne d'	une série statistique e	est touiours comprise	entre ses deux valeur	s extrêmes	
-	·	-	citie ses deux valeur	s extremes.	
• Deux series pe	uvent avoir la même r	moyenne.			
Calculons la mo	yenne de notre série	:			
En moyenne, les	personnes de cette sé	rie statistique			
En moyenne, les Remarque 2 :	personnes de cette sé	rie statistique			
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer	personnes de cette sé vec un grand nombre r approximativement l es pour une meilleure	de valeurs, on peut le e temps qu'un élèv e	es regrouper dans des	classes. Voici un exel	
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculers effectifs en class	vec un grand nombre r approximativement l e s pour une meilleure	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité.	es regrouper dans des e s de 3 ^{eme} C passe d e	classes. Voici un exer evant son téléphone	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculers effectifs en class	vec un grand nombre r approximativement I	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité.	es regrouper dans des e s de 3 ^{eme} C passe d e	classes. Voici un exer evant son téléphone	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer s'effectifs en class Temps (en) Effectifs Il faut remplacer	vec un grand nombre r approximativement l e s pour une meilleure	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité. ≤ T <	es regrouper dans des es de 3 ^{eme} C passe de ≤ T < a méthode vue précéd	classes. Voici un exerevant son téléphone $\ldots \le T < \ldots$	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer deffectifs en class Temps (en) Effectifs Il faut remplacer	vec un grand nombre r approximativement I res pour une meilleure \le T < chaque classe par sor	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité. ≤ T <	es regrouper dans des es de 3 ^{eme} C passe de ≤ T < a méthode vue précéd	classes. Voici un exerevant son téléphone $\ldots \le T < \ldots$	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer deffectifs en class Temps (en) Effectifs Il faut remplacer	vec un grand nombre r approximativement I res pour une meilleure \le T < chaque classe par sor	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité. ≤ T <	es regrouper dans des es de 3 ^{eme} C passe de ≤ T < a méthode vue précéd	classes. Voici un exerevant son téléphone $\ldots \le T < \ldots$	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer s'effectifs en class Temps (en) Effectifs Il faut remplacer	vec un grand nombre r approximativement I res pour une meilleure \le T < chaque classe par sor	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité. ≤ T <	es regrouper dans des es de 3 ^{eme} C passe de ≤ T < a méthode vue précéd	classes. Voici un exerevant son téléphone $\ldots \le T < \ldots$	e, on a donc regroup
Remarque 2 : Pour des séries an souhaite calculer deffectifs en class Temps (en) Effectifs Il faut remplacer	vec un grand nombre r approximativement I res pour une meilleure \le T < chaque classe par sor	de valeurs, on peut le e temps qu'un élève lisibilité. ≤ T <	es regrouper dans des es de 3 ^{eme} C passe de ≤ T < a méthode vue précéd	classes. Voici un exerevant son téléphone $\ldots \le T < \ldots$	e, on a donc regroup