

Exercice 1:

Un dénombrement a été effectué sur un ensemble de lycéens lors des résultats du BAC. Les résultats ont été inscrits dans le tableau suivant :

Mention au BAC	Passable	Assez Bien	Bien	Très Bien
Nombre de lycéens	12	8	3	2

1. Définir la population, sa taille, l'unité statistique (individu), la variable statistique, son type et ses différentes modalités.
2. Calculer la fréquence relative, les effectifs cumulés croissants et décroissants, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes

Exercice 2:

On a relevé dans un parc automobile la couleur des véhicules et on a constitué le tableau ci-dessous :

Couleur de la voiture	Blanche	Noire	Rouge	Jaune	bleue
Nombre de voitures	6	7	2	1	4

- 1- Définir la population, sa taille, l'unité statistique (individu), la variable statistique, son type et ses différentes modalités.
- 2- Calculer la fréquence relative, les effectifs cumulés croissants et décroissants, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes

Exercice 3:

Une enquête a été réalisée sur le nombre d'enfants par famille auprès d'un certain nombre de familles. Cette enquête a donné les résultats suivants :

Nombre d'enfants	0	1	2	3	4
Nombre de familles	10	20	20	30	20

- 1- Définir la population, sa taille, l'unité statistique (individu), la variable statistique, son type et ses différentes modalités.
- 2- Calculer la fréquence relative, les effectifs cumulés croissants et décroissants, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes

Exercice 4:

Les résultats d'une enquête concernant l'âge et les loisirs d'une population de 20 personnes sont donnés dans le tableau suivant :

Age (années)	12	14	40	35	26	30	25	50	75	50	30	35	25	55	30	25	50	40
Loisir	S	S	C	C	S	T	T	L	L	L	T	T	T	C	T	L	L	C

Age (années)	55	14
Loisir	S	S

Tel que : S : Sport, C : Cinéma, T : Théâtre, L : Lecture

- 1- On veut faire l'étude du caractère « Age » :
 - a- dresser le tableau statistique (modalités et effectifs)
 - b- calculer la fréquence relative, les effectifs cumulés croissants et décroissants, les fréquences cumulées croissantes et décroissantes
- 2- Refaire l'étude précédente avec le caractère « Loisir » :

Exercice 5:

Une société de services en informatique fait une analyse du temps d'utilisation d'un ordinateur. Elle réalise une enquête auprès d'un échantillon de ses clients et obtient les résultats suivants :

Temps de connexion (heures par an)	[200, 400[[400, 600[[600, 800[[800, 1000[[1000, 1200[[1200, 1400[
Nombre d'utilisateurs	15	32	35	78	31	9
Effectifs cumulés croissants						
Fréquence relative						

1. Définir la population, sa taille, l'unité statistique (individu), la variable statistique, son type et ses différentes modalités.
2. Quel est le pourcentage d'utilisateurs qui se connectent au moins 1000 heures ?
3. Compléter le tableau ?