

Série d'exercices N1, Proba-stat

Exercice 1.

Pour chacune des variables suivantes préciser si elle est :

- Qualitative nominale
- Qualitative nominale
- Quantitative discrète.
- Quantitative continue.

1. Revenu annuel
2. Lieu de résidence
3. Citoyenneté
4. Age.
5. Vitesse
6. Poids
7. Couleur des yeux
8. mention du bac
9. Tour de taille
10. Nombre de langues parlées.

Exercice 2

2. Pour les sujets d'étude qui suivent, spécifier la population, l'unité statistique, identifier la variable statistique ainsi que le type de variable.

Sujet de l'étude	Population	Individu	Variable	Type
Ressencement de cas atteints du COVID-19 dans 48 wilayas d'Algerie				
Test au COVID-19 de 100 cas suspects				
Temps d'exécution (en sec) d'un programme en un langage de programmation				
La vente journalière du journal el Watan pendant les vacances d'été				
Etat de la connexion internet dans 20 communes de Béjaia				

Exercice 3

1. Compléter les tableaux suivants :

les modalités x_i	0	1	2	3	4
l'effectif n_i	5	.	2	.	1
l'effectif cumulé N_i	.	8	.	19	
la fréquence f_i	.	.	.	.	.
la fréquence cumulée F_i^\uparrow	.	.	.	.	.
la fréquence cumulée F_i^\downarrow	.	.	.	.	.
l'effectif total	.				

les modalités x_i	0	1	2	3	4
l'effectif n_i	.	.	.	.	.
l'effectif cumulé N_i	.	.	.	.
la fréquence f_i	1/5	.	3/20		1/10
la fréquence cumulée F_i^\uparrow	.	.	.	.	.
la fréquence cumulée F_i^\downarrow	.	.	1/2	.	.
Effectif total n	200				

2-Déterminer la série statistique résumée dans le premier tableau.