

Corrigé série 1

Exercice 1 1. On appelle variable, une caractéristique que l'on étudie.

VRAI

2. La tâche de la statistique descriptive est de recueillir des données.

FAUX

3. La tâche de la statistique descriptive est de présenter les données sous forme de tableaux, de graphiques et d'indicateurs statistiques.

VRAI

4. En Statistique, on classe les variables selon différents types. **VRAI**

5. Les valeurs des variables sont aussi appelées modalités. **VRAI**

6. Pour une variable qualitative, chaque individu statistique ne peut avoir qu'une seule modalité. **VRAI**

7. Pour faire des traitements statistiques, il arrive qu'on transforme une variable quantitative en variable qualitative. **VRAI**

8. En pratique, lorsqu'une variable quantitative discrète prend un grand nombre de valeurs distinctes, on la traite comme continue. **VRAI**

Exercice 2

Qualitatif Ordinal	- Grade de l'enseignement supérieur
Qualitatif nominal	- Couleur des yeux – Type de voiture – Citoyenneté – Lieu de résidence
Quantitatif discret	- Nombre de matières acquises par semestre - Nombre de pièces défectueuses - Nombre de langues parlées
Quantitatif continu	- Surface d'un appartement – Taux de cholestérol – Vitesse - Taille - Revenu annuel – Distance – Age

Exercice 3

	Population	Unité statistique	Variable statistique	Nature de la variable
1.	Lampes électriques ALPHA	Lampe	Durée de vie	Quantitative continue
2.	Toutes les ouvrières et tous les ouvriers de l'usine	L'ouvrier	Nombre de jours d'absence	Quantitative discrète
3.	Toutes les étudiantes et tous les étudiants du MI	L'étudiant	Mention au Bac	Qualitative ordinale
4.	Toutes les intersections de la ville	L'intersection	Nombre d'accidents	Quantitative discrètes

Exercice 4

<i>Variable quantitative</i>	<i>Modalités envisageables</i>
<i>Hauteur</i>	<i>Petit, Moyen, Grand</i>
<i>Poids</i>	<i>Très léger, Léger, Moyen, Lourd, Très lourd</i>
<i>Rendement</i>	<i>Faible, Moyen, Elevé</i>
<i>Chiffre d'affaire</i>	<i>Modéré, Moyen, Important, Très important</i>
<i>Cylindrée</i>	<i>Petite, Moyenne, Grosse</i>
<i>Notation des examens</i>	<i>A, B, C, D, E, F</i>