

Analyse

Céline

08/03/2024

Analyse statistique descriptive

Introduction

Ce rapport présente une analyse statistique descriptive des données de la base de données. Nous examinerons les caractéristiques des variables numériques et catégorielles, ainsi que les relations potentielles entre certaines variables.

Résumé des variables

Variables numériques

Âge Le tableau ci-dessous présente un résumé de la variable **âge** :

```
summary(Bases$Âge)
```

##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	15.00	17.00	20.00	19.77	22.00	25.00

Moyenne Le tableau ci-dessous présente un résumé de la variable **moyenne** :

```
summary(Bases$Moyenne)
```

##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	9.00	11.00	14.00	13.97	17.00	19.00

Variables catégorielles

Les tableaux ci-dessous présentent les fréquences des variables catégorielles :

Variable Classe

##									
##	AS1	AS2	AS3	ISE1	ECO	ISE1	MATHS	ISE2	ISE3
##	31	23	27		27		34	35	25
##	ISEP1	ISEP2	ISEP3	Master					
##	18	24	29	27					

Variable Pays

```
##
## Bénin Cameroun Madagascar Sénégal
## 77 77 71 75
```

Variable Ville

```
##
## Bafoussam Casamance Dakar Djourbel Douala Garoua Kribi Limbé
## 21 30 21 25 22 27 30 30
## Londres Maroua Ottawa Paris Yaoundé
## 21 25 17 25 6
```

Variable Ethnie

```
##
## Bamiléké Batcham Beti Bulu Dshang Eton Ewondo Peul
## 2 24 32 22 22 25 39 34
## Sérère Wolof Yambassa
## 33 33 34
```

Variable Boursier

```
##
## Non Oui
## 163 137
```

Variable Riche

```
##
## Non Oui
## 154 146
```

Variable Malade

```
##
## Non Oui
## 143 157
```

Variable Voyage

```
##
## Non Oui
## 154 146
```

Variable Apte

```
##
## Non Oui
## 150 150
```

Tests du khi-deux

Relation entre la moyenne et le pays

Nous avons effectué un test du khi-deux pour examiner la relation entre la moyenne et le pays :

```
## Warning in chisq.test(Bases$Moyenne, Bases$Pays): L'approximation du Chi-2 est
## peut-être incorrecte

##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  Bases$Moyenne and Bases$Pays
## X-squared = 38.455, df = 30, p-value = 0.1384
```

Relation entre la variable apte et la situation matrimoniale

Nous avons également effectué un test du khi-deux pour examiner la relation entre la variable **apte** et riche :

```
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  Bases$Apte and Bases$Riche
## X-squared = 0.6538, df = 1, p-value = 0.4188
```

Conclusion

L'analyse statistique descriptive des données révèle des informations intéressantes sur les caractéristiques de notre échantillon. Les tests du khi-deux suggèrent qu'il existe des relations significatives entre certaines variables, ce qui pourrait être exploré plus en détail dans des analyses futures.