

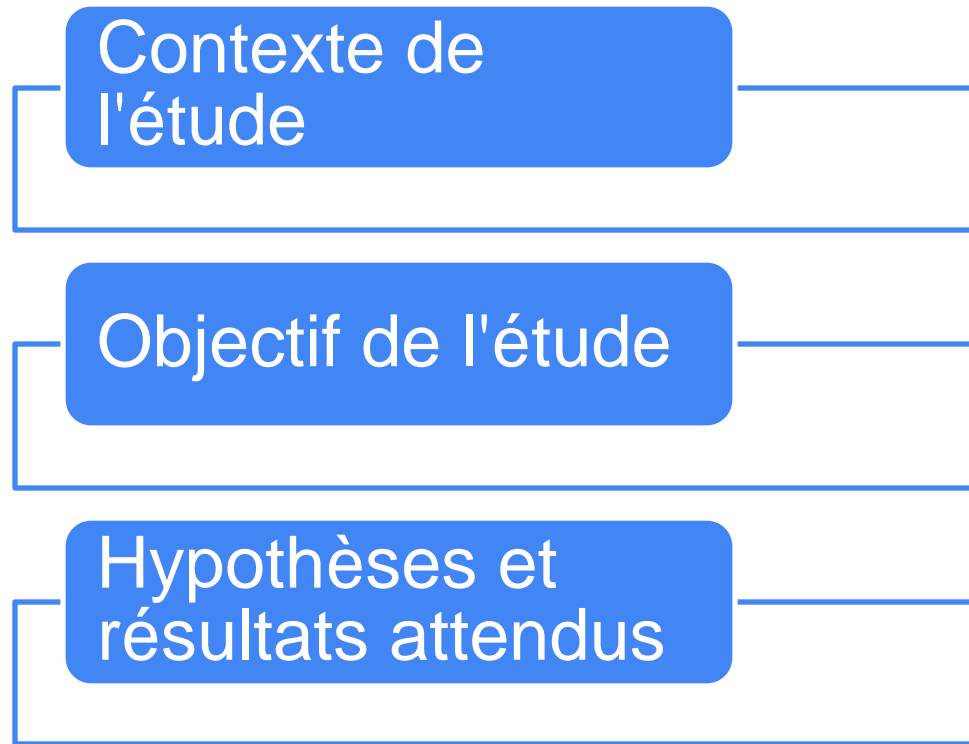
Sunburst

Dans quelle mesure le temps, le sexe et la fonction impactent-t-ils les habitudes alimentaires des usagers du campus de Villetaneuse ?

SAE-3.EMS.10



Introduction
Présentation étude
Traitement appliqué
Analyse descriptive
Analyse inférentiel
Conclusion



Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Problématique

Dans quelle mesure le temps, le sexe et la fonction impactent-ils les habitudes alimentaires des usagers du campus de Villetaneuse ?

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

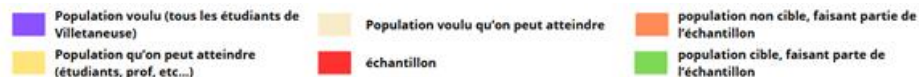
Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

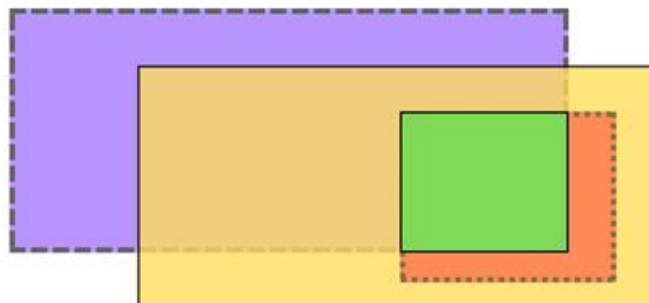
Qualité de l'échantillon

- Surreprésentation des étudiants de l'IUT
- Mauvaise répartition des genres
- Mauvaise répartition des fonctions (étudiants/personnel)
- Personnes non ciblées présentes dans l'échantillon



Problématique : Dans quelle mesure le temps, le sexe et la fonction influencent-ils les habitudes de consommation des usagers du campus de Villetaneuse ?

Diagramme de Venn



SUNBURST

Diallo Thierno
Imany
Jules

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Variables auxiliaires

Temps moyen de pause

- Qualitative ordinale
- Transformation : regroupé les 6 classes en 3 classes
- Modalité : 0 à 1h, 1 à 2h et 2h et plus

Hypothèse émise sur la répartition réelle.

- 0 à 1h représente : 28%
- 1 à 2h représente : 68%
- 2h et plus représente : 4%

Répartition dans l'échantillon.

- 0 à 1h représente : **64%**
- 1 à 2h représente : **34%**
- 2h et plus représente : **2%**

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Variables auxiliaires

Fonction sur le campus

- Qualitative nominale
- Modalité : E pour Étudiant, P pour Personnel

Hypothèse émise sur la répartition réelle.

- Les Étudiants représente : 95%
- Le Personnel représente : 5%

Répartition dans l'échantillon.

- Les Étudiants représente : 89%
- Le Personnel représente : 11%

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Variables auxiliaires

Genre des personnes interrogées

- Qualitative nominal
- Modalité : F, H et N

Hypothèse émise sur la répartition réelle.

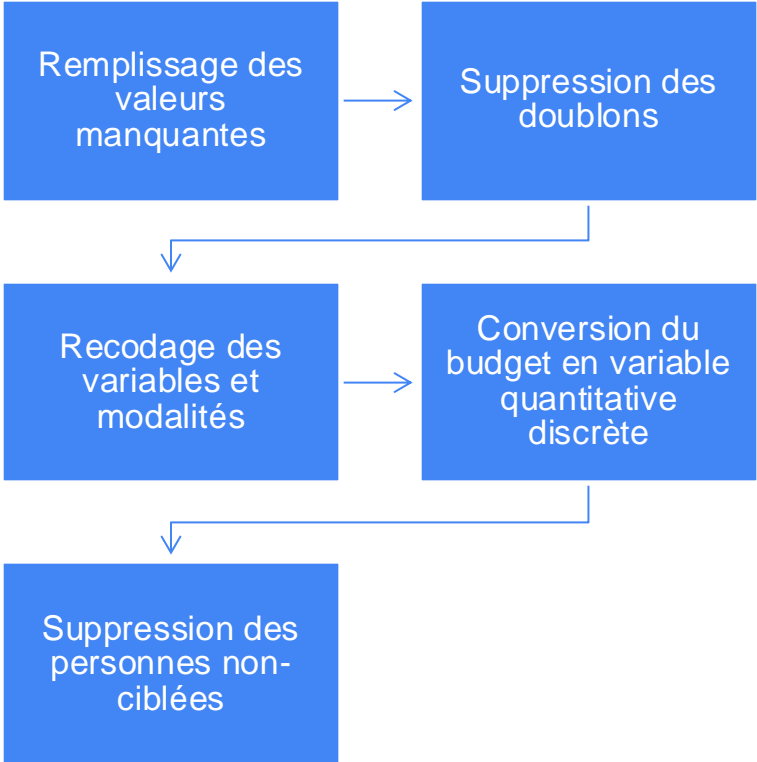
- Femme : 55%
- Homme : 44%
- Neutre : 1%

Répartition dans l'échantillon.

- Femme : 49%
- Homme : 50%
- Neutre : 1%

- Introduction
- Présentation étude
- Traitement appliqué
- Analyse descriptive
- Analyse inférentiel
- Conclusion

Traitement appliqué



Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Introduction

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

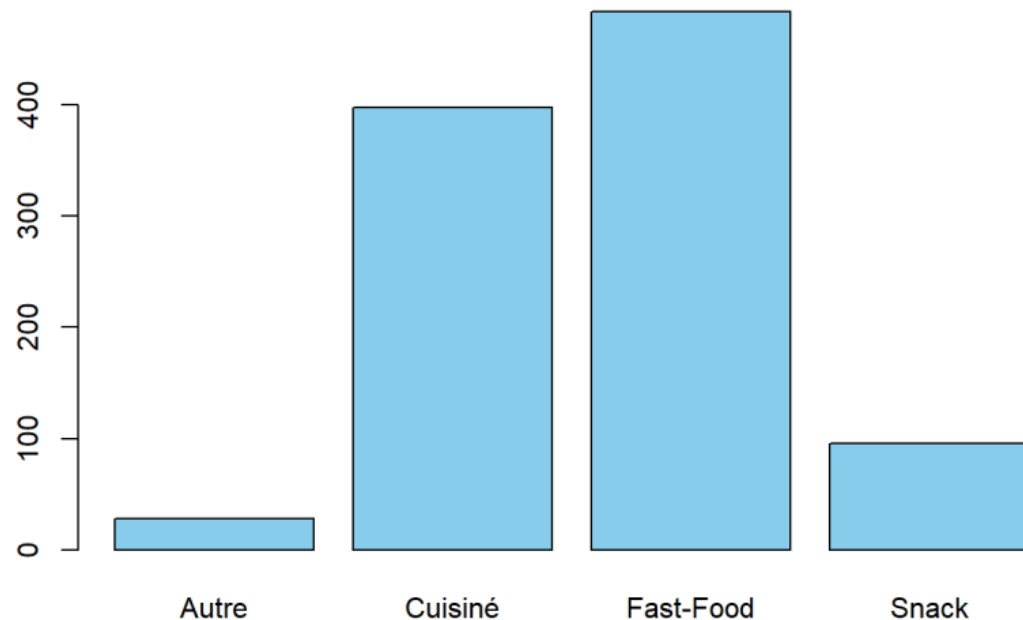
Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Type de Repas consommé

repartition des type d'aliment consommé



Introduction

Présentation étude

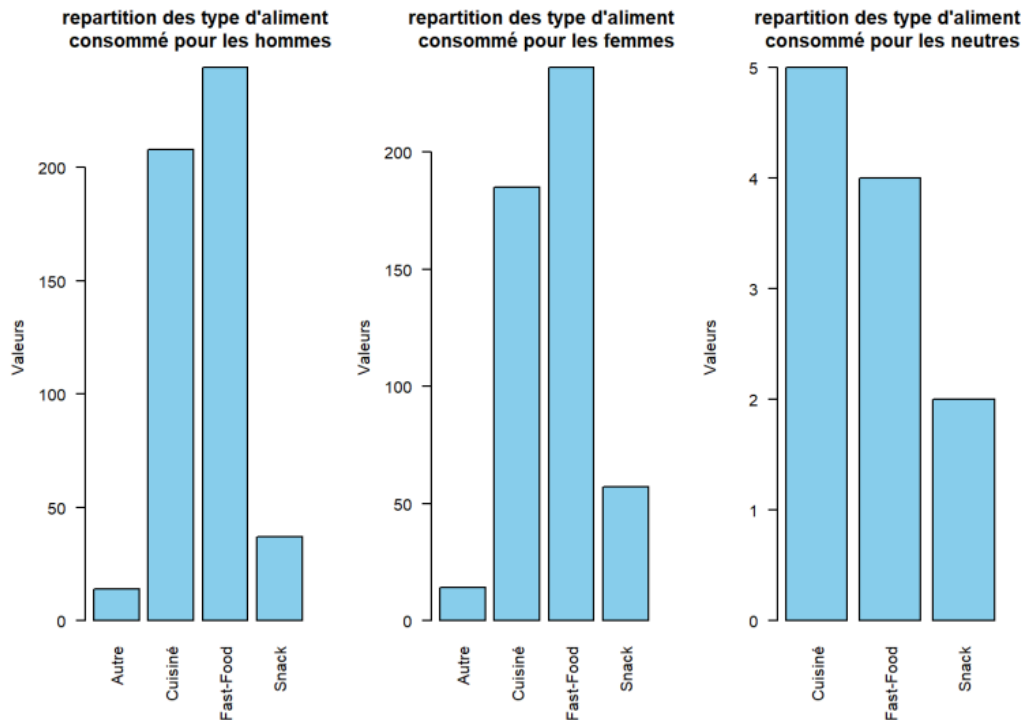
Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Type de Repas consommé



Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

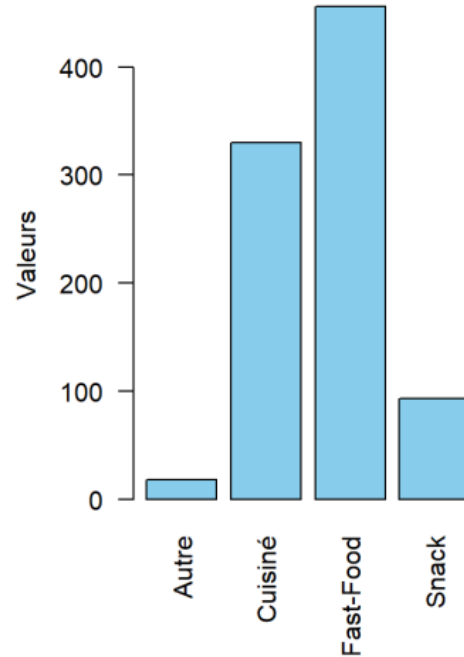
Analyse descriptive

Analyse inférentiel

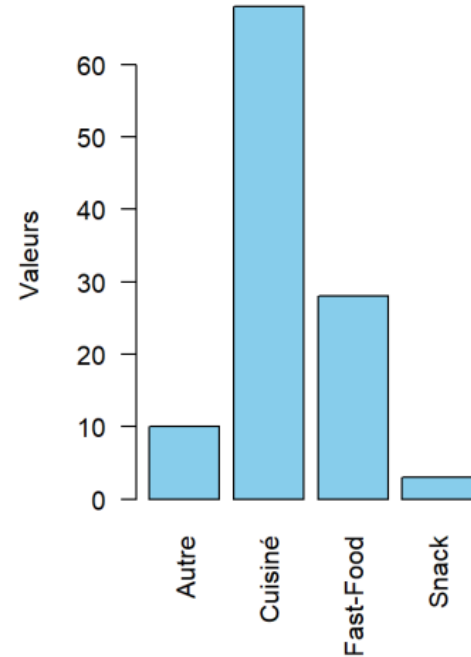
Conclusion

Type de Repas consommé

repartition des type d'aliment
consommé pour les etudiants



repartition des type d'aliment
consommé pour le personnel



Introduction

Présentation étude

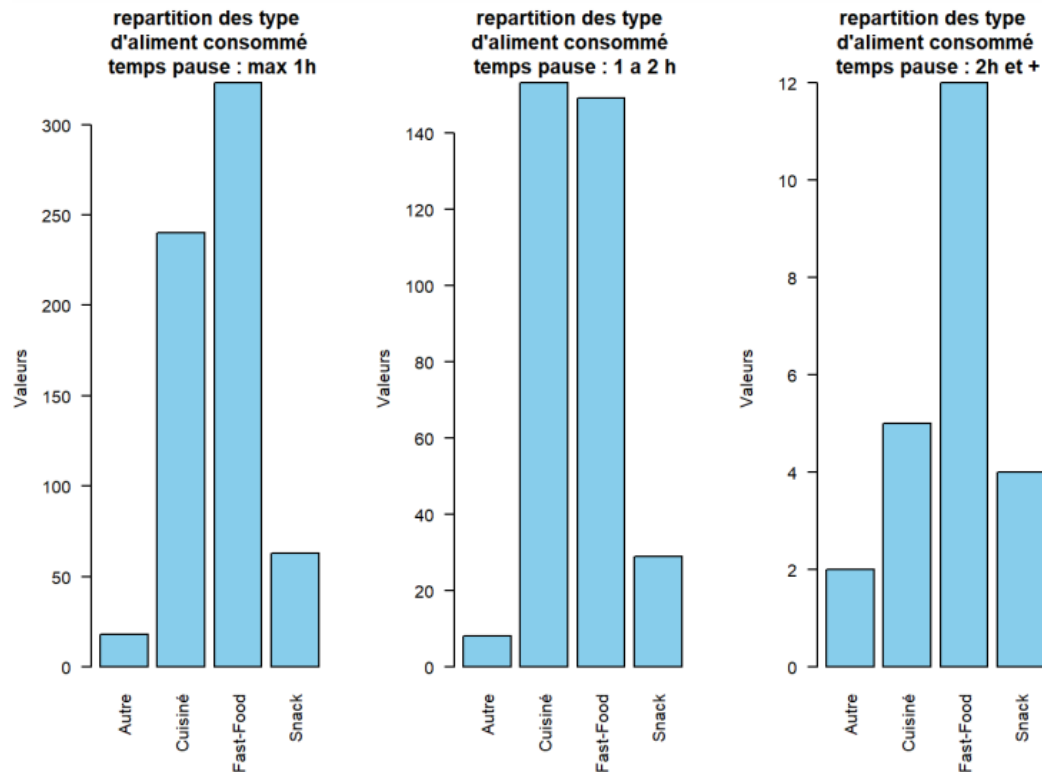
Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Type de Repas consommé



Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

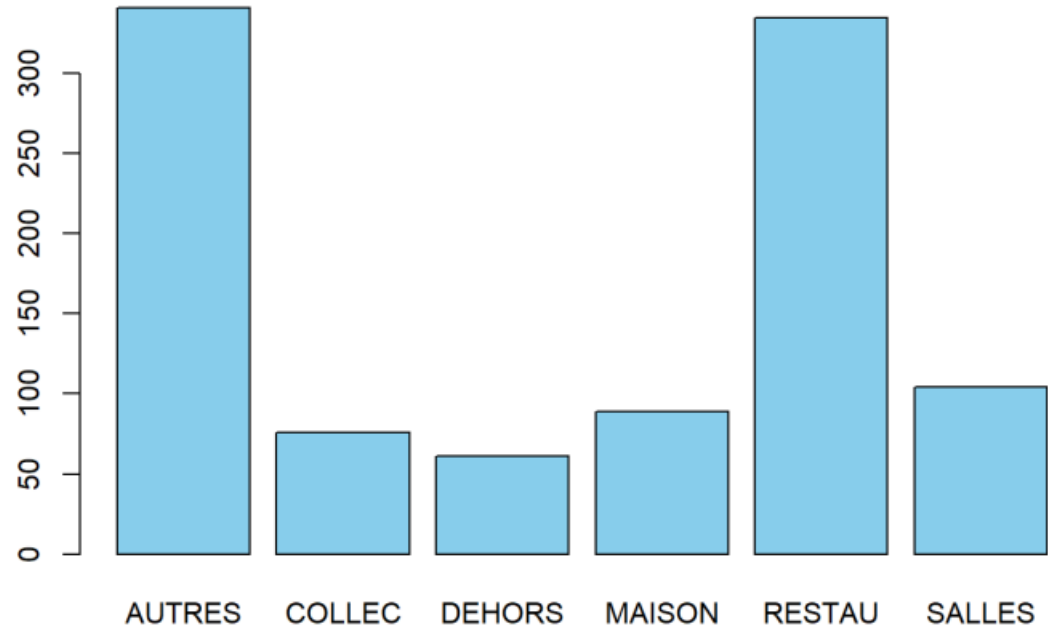
Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Lieux de consommation

repartition des lieux de consommation



Introduction

Présentation étude

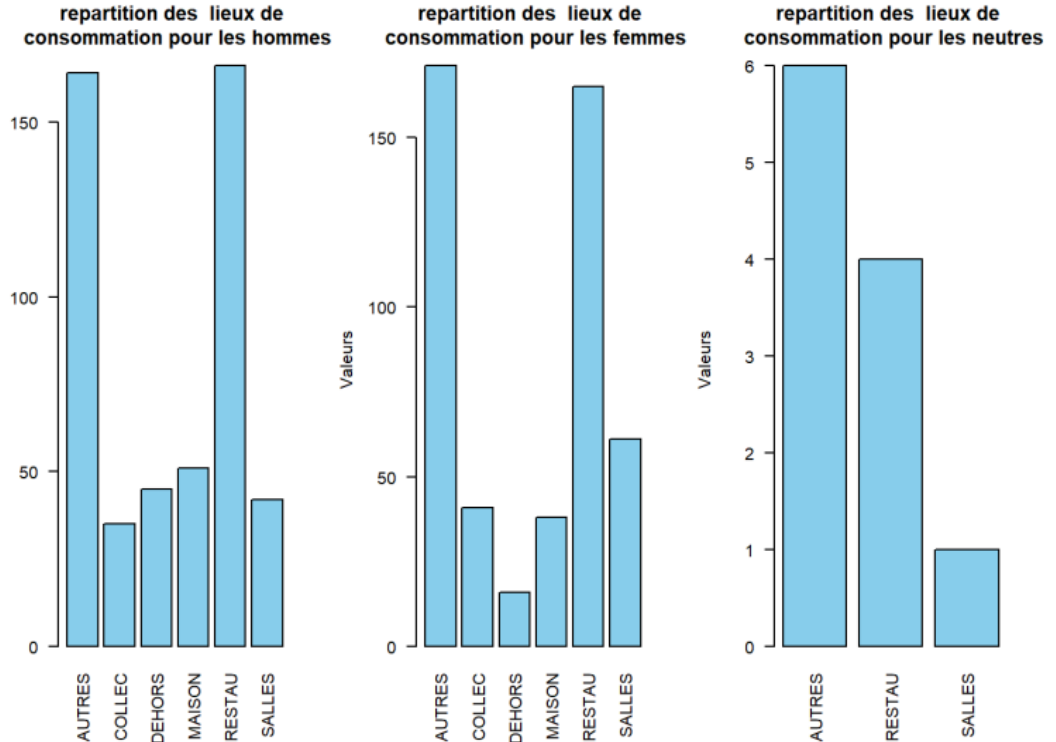
Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Lieux de consommation



Lieux de consommation

Introduction

Présentation étude

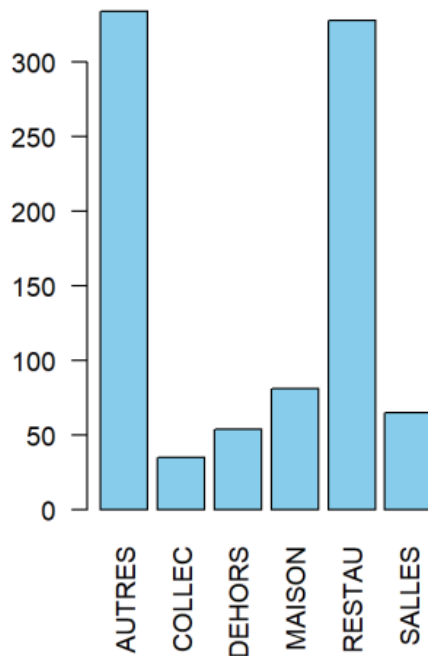
Traitement appliqué

Analyse descriptive

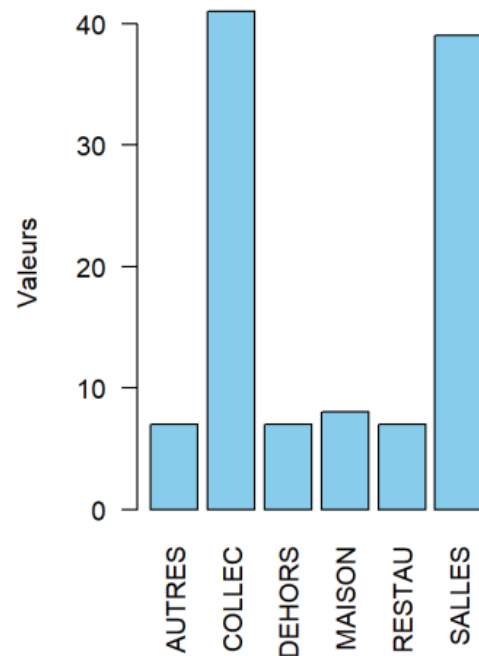
Analyse inférentiel

Conclusion

répartition des lieux de consommation pour les étudiants

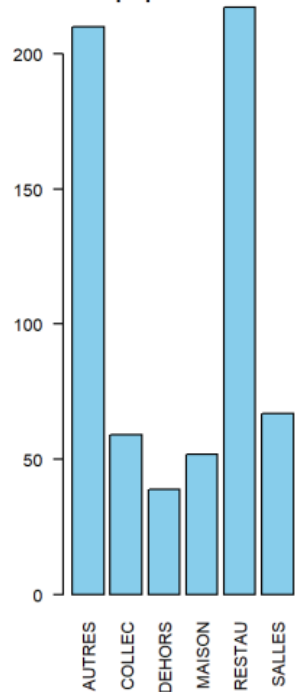


répartition des lieux de consommation pour le personnel

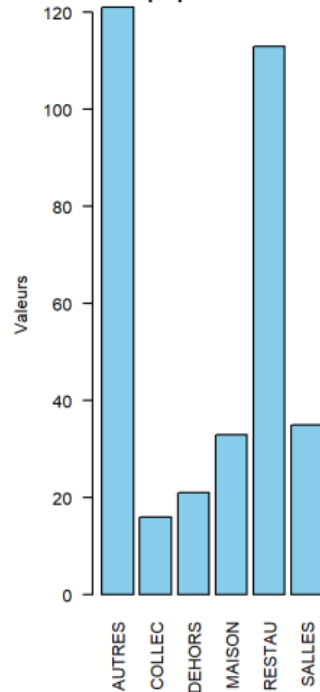


Lieux de consommation

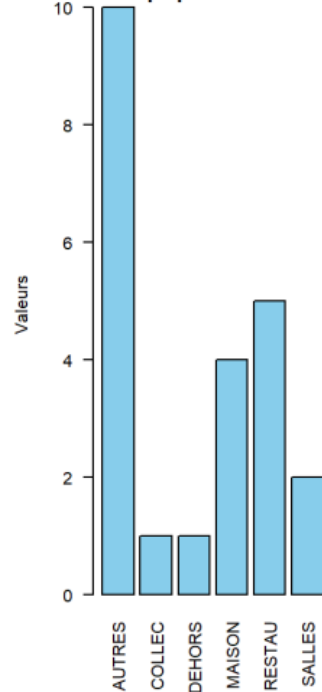
répartition des lieux de consommation
temps pause : max 1h



répartition des lieux de consommation
temps pause : 1 a 2 h



répartition des lieux de consommation
temps pause : 2h et +



Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

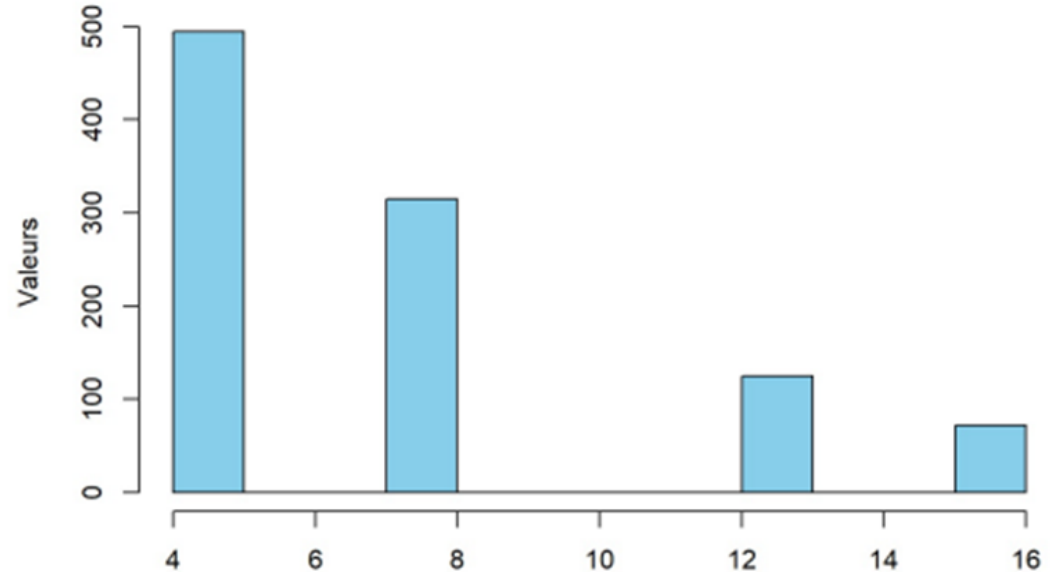
Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Budget Moyen

Histogramme des budgets moyens



Budget Moyen

Introduction

Présentation étude

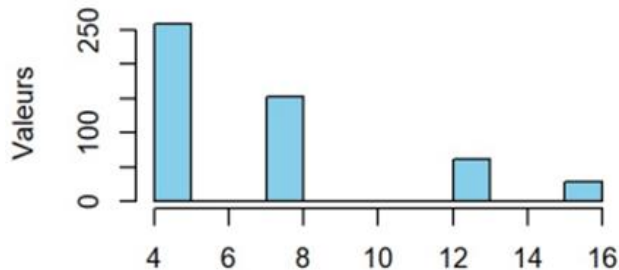
Traitement appliqué

Analyse descriptive

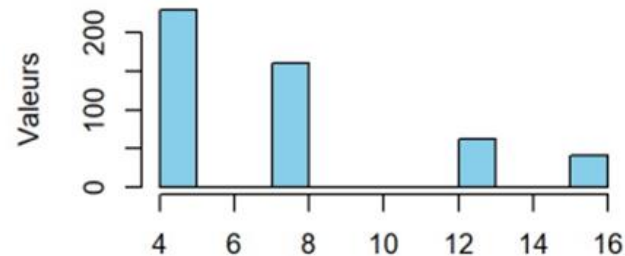
Analyse inférentiel

Conclusion

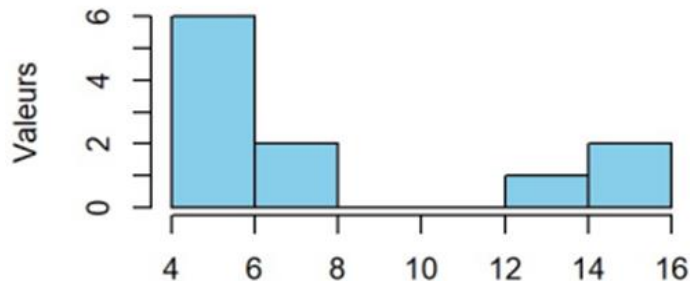
histogramme du budget moyen
pour les hommes



histogramme du budget moyen
pour les femmes



histogramme du budget moyen
pour les neutres



Budget Moyen

Introduction

Présentation étude

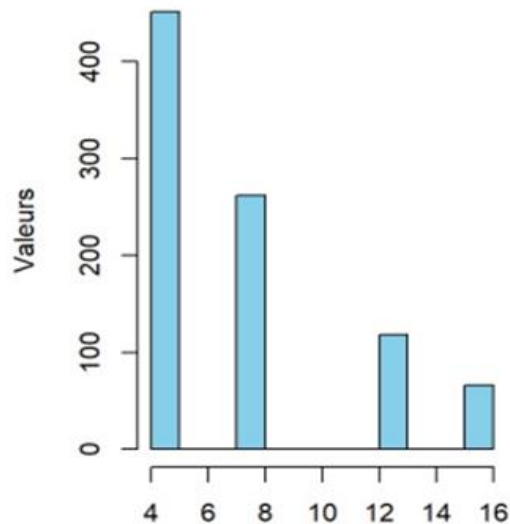
Traitement appliqué

Analyse descriptive

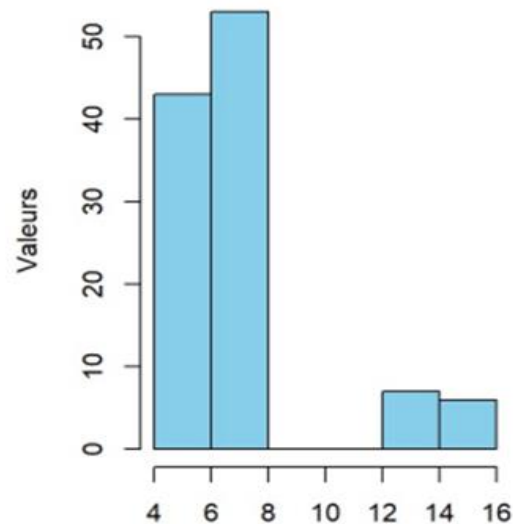
Analyse inférentiel

Conclusion

histogramme du budget moyen
pour les etudiants



histogramme du budget moyen
pour le personnel



Budget Moyen

Introduction

Présentation étude

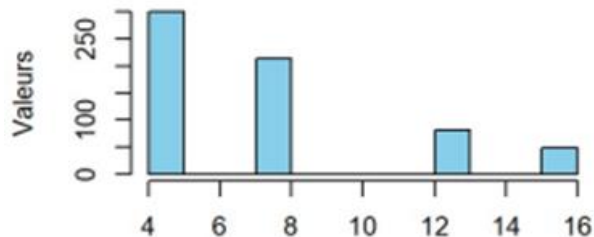
Traitement appliqué

Analyse descriptive

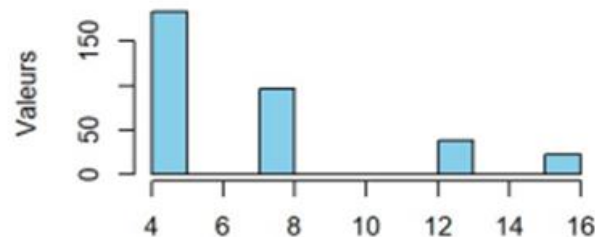
Analyse inférentiel

Conclusion

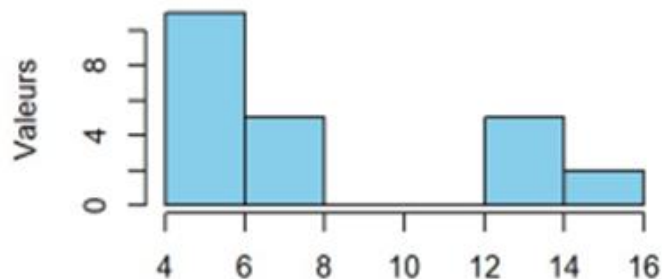
histogramme du budget moyen
temps pause : max 1h



histogramme du budget moyen
temps pause : 1 a 2 h



histogramme du budget moyen
temps pause : 2h et +



Calculs des estimations

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Objectif : Déterminer le plan de sondage que nous allons utiliser.

- Estimations des proportions des variables d'intérêts

- Estimateur $\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^N X_i$

- Variance $var(\bar{X}) = (1 - \frac{n}{N}) \frac{S^2}{n}$

- Redressement par les variables auxiliaires

- Moyenne post-stratifié $\bar{X}_{post} = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{N} \bar{X}_h$

- Variance post-stratifié

$$\text{Var}(\hat{\mu}_{post}) = \frac{1}{n} (1 - \frac{n}{N}) \frac{1}{N} \sum_{h=1}^H N_h S_h^2 + \frac{1}{n^2} (1 - \frac{n}{N}) \sum_{h=1}^H \frac{N - N_h}{N} S_h^2$$

Repas de type Fast-Food

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

	Plan simple	Stratifié par sexe	Stratifié par temps de pause	Stratifié par fonction
Proportion	48,11%	48,09%	46,02%	49,58%
Variance	0,00023055	0,00023131	0,00022978	0,00022836

Intervalle de confiance : **[0.48066 ; 0.48157]**

Repas en dehors du campus

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

	Plan simple	Stratifié par sexe	Stratifié par temps de pause	Stratifié par fonction
Proportion	6,06%	5,72%	6,08%	6,04%
Variance	5.26035e-05	4.91867e-05	5.29814e-05	5.24967e-05

Intervalle de confiance : **[0.06053 ; 0.06740]**

Budget moyen

Introduction

Présentation étude

Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

	Plan simple	Stratifié par sexe	Stratifié par temps de pause	Stratifié par fonction
moyenne	7,011	7,035	6,877	7,018
Variance	0.01298	0.01309	0.01286	0.01323

Intervalle de confiance : **[6.99 ; 7.04]**

Introduction

Présentation étude

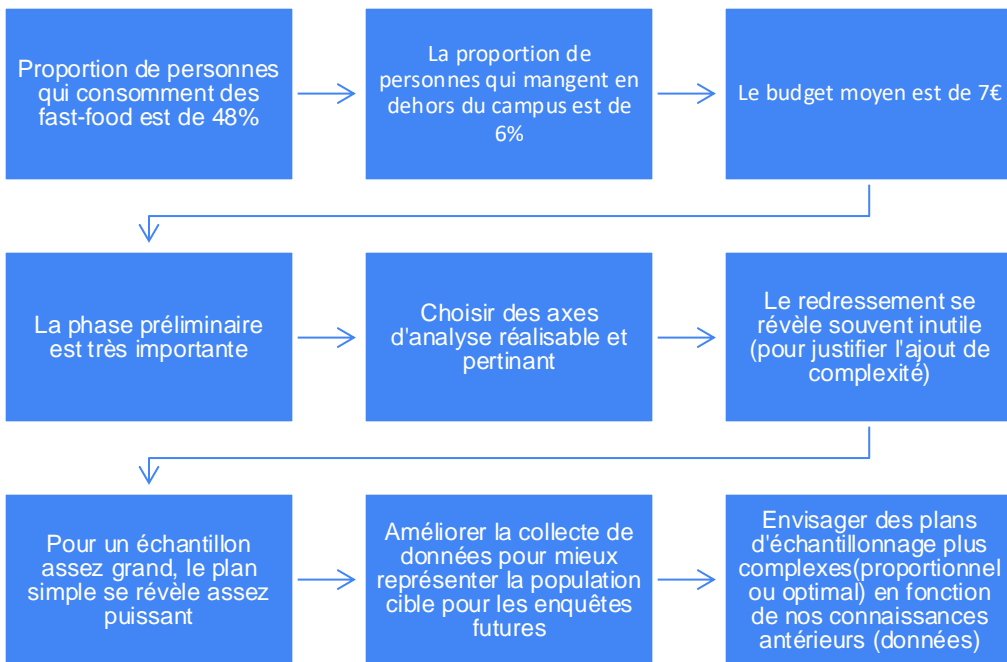
Traitement appliqué

Analyse descriptive

Analyse inférentiel

Conclusion

Ce qu'il faut retenir



Merci de votre attention :)

Avez-vous des questions ?