# Beamer Presentation – Consommation alimentaire par zone

#### RIRADJIM NGARMOUNDOU Trésor

École Nationale de la Statistique et de l'Analyse Économique de Dakar

15 May 2025

#### Introduction

• **Objectif**: comparer la consommation alimentaire totale entre zones urbaines et rurales.

### Méthodes

- Onstruction et nettoyage du jeu de données
- Analyse descriptive
- Tests statistiques

## Analyse descriptive

```
# Statistiques de base
stats <- df %>% group by(zone) %>%
  summarise(n = n), movenne = mean(conso total), sd = sd(conso
print(stats)
## # A tibble: 2 x 4
## zone n moyenne sd
## <chr> <int> <dbl> <dbl>
## 1 Rurale 3212 50.0 11.0
## 2 Urbaine 3925 54.5 10.9
# Boxplot
ggplot(df, aes(zone, conso total)) +
 geom boxplot(fill = 'lightgreen') +
 labs(title = 'Consommation par zone', x = 'Zone', y = 'Conso
```

Consommation par zone

## Tests statistiques

## Shapiro-Wilk

```
sh_u <- shapiro.test(df$conso_total[df$zone=='Urbaine'])</pre>
sh r <- shapiro.test(df$conso total[df$zone=='Rurale'])
sh u; sh r
##
##
    Shapiro-Wilk normality test
##
## data: df$conso total[df$zone == "Urbaine"]
## W = 0.89772, p-value < 2.2e-16
##
##
    Shapiro-Wilk normality test
##
## data: df$conso total[df$zone == "Rurale"]
## W = 0.97961, p-value < 2.2e-16
```

#### Conclusion

- Distributions non normales, variances hétérogènes
- Différences de médianes et distributions significatives
- Effets de faible ampleur

## Perspectives

- Modèles multivariés
- Analyse par catégorie d'aliments
- Études longitudinales