

Suivi de la collecte des données avec R

ONANENA AMANA Jeanne De La Flèche
SOMA Ben Idriss Diloma

Avril 2025

Sous la supervision de : M. Aboubacar HEMA

Année scolaire : 2024–2025

Introduction

- ▶ Suivi de la collecte de données : contrôle de la qualité et de la complétude des données.
- ▶ Importance cruciale dans les enquêtes statistiques pour garantir des analyses fiables.

Guide Méthodologique de Suivi d'Enquête avec R

1. Stratégie de Suivi avec R

1.1 Objectifs

- ▶ Comprendre l'importance du suivi des enquêtes.
- ▶ Explorer des outils R pour le suivi.
- ▶ Étudier un cas pratique : suivi d'une enquête sur la sécurité alimentaire.

Fondements théoriques (1/2)

- ▶ **Fiabilité** : cohérence des réponses
- ▶ **Validité** : correspondance aux réalités observées
- ▶ **Précision** : faible niveau d'erreur d'échantillonnage

Fondements théoriques (2/2)

- ▶ **Complétude** : taux de réponse satisfaisant
- ▶ **Consistance** : absence de contradictions internes
- ▶ **Traçabilité** : contrôle de la provenance des données

Méthodologie de suivi

- ▶ Utilisation de R pour :
 - ▶ Contrôle qualité automatisé
 - ▶ Visualisation géographique des points de collecte
 - ▶ Calcul d'indicateurs de complétude

Cas Pratique : Suivi d'une enquête sur la sécurité alimentaire

Contexte

Dans ce cas pratique, nous avons développé une application **R Shiny** pour le suivi en temps réel d'une enquête portant sur la **sécurité alimentaire**, réalisée en collaboration avec **KoboToolbox**. L'enquête visait à collecter des informations essentielles concernant la sécurité alimentaire des ménages, y compris : - **La disponibilité** des produits alimentaires. - **L'accès** aux produits alimentaires, en particulier pour les ménages vulnérables. - **L'utilisation** de ces produits dans la nutrition des ménages.

Cette enquête est d'une grande importance dans les contextes où la sécurité alimentaire est un enjeu majeur, et elle nous permet de recueillir des informations fiables et actuelles grâce à une collecte de données efficace et bien suivie.

L'application R Shiny est intégrée à l'**API de KoboToolbox**, ce qui permet de récupérer les données collectées sur le terrain en temps réel, assurant ainsi un suivi continu de la qualité des informations fournies par les enquêteurs.