

Package ‘poverty’

April 8, 2025

Title Analyse de la pauvreté

Version 0.0.0.9000

Description Analyse de la pauvreté.

License GPL-3

Encoding UTF-8

Roxygen list(markdown = TRUE)

RoxygenNote 7.3.2

Depends R (>= 3.5)

LazyData true

Suggests knitr,
rmarkdown,
testthat (>= 3.0.0)

VignetteBuilder knitr

Imports dplyr,
ggplot2,
ineq,
forcats

Config/testthat/edition 3

Contents

inequality_indices	2
lorenz_curve	2
population_distribution	3
welfare	4
Index	6

inequality_indices	<i>Calcul des indices de Gini et de Theil</i>
--------------------	---

Description

Cette fonction calcule deux indicateurs d'inegalite economique : l'indice de Gini et l'indice de Theil, globalement ou par sous-groupes.

Usage

```
inequality_indices(data, variable, separateur = NULL)
```

Arguments

data	Un data frame contenant les donnees.
variable	Nom de la variable numerique (revenu ou consommation).
separateur	Nom de la colonne de regroupement pour une analyse par sous-groupes (facultatif).

Value

Une data.frame contenant les indices de Gini et de Theil.

Exemples

```
# Exemple simple avec des donnees fictives
df <- data.frame(
  revenu = c(100, 200, 300, 400, 1000, 2000),
  sexe = c("Homme", "Femme", "Homme", "Femme", "Homme", "Femme")
)

# Calcul global des indices
inequality_indices(df, variable = "revenu")

# Calcul par sexe
inequality_indices(df, variable = "revenu", separateur = "sexe")
```

lorenz_curve	<i>Visualisation de la courbe de Lorenz par sous-groupe</i>
--------------	---

Description

Cette fonction genere une courbe de Lorenz globalement ou par sous-groupe (par sexe, region, etc.).

Usage

```
lorenz_curve(data, variable, separateur = NULL)
```

Arguments

data	Un data.frame contenant les donnees.
variable	Nom de la variable representant le revenu ou la consommation (chaîne de caractères).
separateur	(Optionnel) Nom de la colonne de regroupement pour creer les courbes par sous-groupe.

Value

Un graphique ggplot2 de la courbe de Lorenz.

Examples

```
# Exemple avec des donnees fictives
df <- data.frame(
  revenu = c(100, 200, 300, 400, 1000, 2000),
  sexe = c("Homme", "Femme", "Homme", "Femme", "Homme", "Femme")
)

# Courbes globales
lorenz_curve(df, variable = "revenu")

# Courbes par sexe
lorenz_curve(df, variable = "revenu", separateur = "sexe")
```

population_distribution

Analyse la repartition de la population par categories

Description

Cette fonction permet d'analyser la repartition d'une population selon une variable categorielle donnee.

Usage

```
population_distribution(data, separateur)
```

Arguments

data	Un data.frame contenant les donnees.
separateur	Une chaîne de caractères indiquant la variable par laquelle effectuer la repartition.

Value

Un graphique et un tableau recapitulatif de la repartition.

Examples

```
# Exemple avec des données fictives
df <- data.frame(
  sexe = c("Homme", "Femme", "Homme", "Femme", "Homme", "Femme"),
  age = c(30, 25, 35, 40, 45, 50)
)
# Analyser la répartition par sexe
population_distribution(df, separateur = "sexe")
```

welfare

Données sur le bien-être socio-économique (EHCVM, Sénégal 2018)

Description

Ce jeu de données provient de l'Enquête Harmonisée sur les Conditions de Vie des Ménages (EHCVM) réalisée au Sénégal en 2018. Il contient des informations détaillées sur les conditions socio-économiques des ménages, notamment leurs revenus, dépenses et caractéristiques démographiques.

Usage

welfare

Format

Un data frame avec 35 variables :

country Pays (Sénégal)

year Année de l'enquête (2018)

hhid Identifiant unique du ménage

grappe Numéro de grappe (zone de sondage)

menage Identifiant du ménage dans la grappe

vague Vague de l'enquête

zae Zone agro-écologique

region Région géographique du ménage

milieu Type de milieu de résidence (Urbain/Rural)

hhweight Pondération du ménage

hhsz Taille du ménage (nombre de personnes)

eqadu1 Échelle d'équivalence adulte 1

eqadu2 Échelle d'équivalence adulte 2

hgender Sexe du chef de ménage

hage Âge du chef de ménage

hmstat Statut matrimonial du chef de ménage

hreligion Religion du chef de ménage

hnation Nationalité du chef de ménage

halfab Capacité de lecture et d'écriture du chef de ménage

heduc Niveau d'éducation du chef de ménage
hdiploma Diplôme obtenu par le chef de ménage
hhandig Présence d'un handicap chez le chef de ménage
hactiv7j Activité principale des 7 derniers jours
hactiv12m Activité principale des 12 derniers mois
hbranch Branche d'activité économique
hsectins Secteur d'activité (Privé/Public)
hcsp Catégorie socioprofessionnelle
dali Dépenses alimentaires (en monnaie locale)
dnal Dépenses non alimentaires (en monnaie locale)
dtot Dépenses totales du ménage
pcexp Dépenses par tête du ménage
zzae Zone agro-écologique ajustée
zref Seuil de pauvreté de référence
def_spa Déflateur spatial
def_temp Déflateur temporel

Source

Agence nationale de la Statistique et de la Démographie (2018)

Examples

```
data(welfare)
head(welfare)
```

Index

* **datasets**

welfare, [4](#)

inequality_indices, [2](#)

lorenz_curve, [2](#)

population_distribution, [3](#)

welfare, [4](#)