

R documentation

of ‘man/analyse_type_etablissement.Rd’ etc.

October 2, 2015

analyse_type_etablissement

NA

Description

fournit une liste d'indicateur à partir des données d'un établissement ou d'un groupe d'établissements.
Voir rapport 2014: Analyse par type d'établissement

Usage

```
# es non SAMU, siège de SMUR
es <- dx[dx$FINESS
analyse_type_etablissement(es)
```

Arguments

es dataframe RPU (es = établissement de santé)

Value

"n.passages", "n.age.ren", "n.infl1an", "n.infl15ans", "n.75ans", "n.cp.rens", "n.etrangers", "n.lun",
"n.mar", "n.mer", "n.jeu", "n.ven", "n.sam", "n.dim", "n.nuit", "n.pds", "n.h.rens", "n.trans.rens",
"n.fo", "n.heli", "n.perso", "n.smur", "n.vsav", "n.ambu", "n.ccmu.rens", "n.ccmu1", "n.ccmu2",
"n.ccmu3", "n.ccmu4", "n.ccmu5", "n.ccmuP", "n.ccmuD", "n.ccmu45", "n.sorties.conf", "mean.passage",
"median.passage", "n.passage4", "n.hosp.passage4", "n.dom.passage4", "n.dom", "n.hosp", "n.transfert",
"n.deces", "n.mode.sortie", "n.mutation2"

completude	NA
------------	----

Description

Pour chacune des rubriques RPU calcule le taux de réponse (complétude)

Usage

```
completude(dx, calcul = "percent", tri = FALSE)
```

Arguments

dx	Un dataframe
calcul	2 options "percent" (défaut) ou "somme". Somme = nb de réponses non nulles. Percent = % de réponses non nulles.
tri	si tri = TRUE (défaut) les colonnes sont triées par ordre croissant.

Details

todo

Value

vecteur des taux de complétude

Author(s)

JcB 2013-02-01

See Also

Other RPU: [radar.completude](#)

completude.time	NA
-----------------	----

Description

Pour un établissement donné, calcule le aux de complétude par mois, semaine, jours

Usage

```
load("~/Documents/Resural/Stat Resural/RPU_2014/rpu2015d0112_provisoire.Rda")
# old
sav <- d15[d15$FINESS == "Sav",] # Saverne 2015
t3 <- ddply(sav, .(month(as.Date(sav$ENTREE))), completude) # completude par mois

# new
library(xts)
t3 <- completude.time(d15, "Sav", "day")
a <- seq(as.Date("2015-01-01"), length.out = nrow(t3), by = 1)
x <- xts(t3, order.by = a)
plot(x[, "DP"], main = "CH Saverne - DIAGNOSTIC PRINCIPAL", ylab = "% de complétude")

# TODO: tableau de complétude par mois et par Finess:
t3 <- ddply(dx, .(dx$FINESS, month(as.Date(dx$ENTREE))), completude)
# Application: rpu2014/Analyse/Completude/Analyse_completude
```

Arguments

dx	un dataframe de type RPU
finess	établissement concerné ('Wis', 'Hag', 'Sav', ...)
time	factor de découpage
t	un dataframe

Details

Au départ on dispose d'un dataframe de type RPU. Ce dataframe est splité en sous groupes sur une base temporelle (mois, jour, semaine...). Sur chacun des sous-groupes on applique la fonction "completude". Retourne un dataframe où chaque ligne correspond à une période et chaque colonne à un élément du RPU. Utilise "ddply" qui fonctionne comme tapply mais s'applique à un DF au lieu d'un vecteur et retourne un DF. TODO: extension à plusieurs établissements simultanément; limitation à certaines colonnes.

count.CIM10

Combien de codes CIM10

Description

examine un vecteur de caractères et compte le nombre de mots compatibles avec un code CIM10
 NA n'est pas compté comme un code CIM10

Usage

```
count.CIM10(dx[dx$FINESS == "Co1", "MOTIF"])
```

Arguments

vx un vecteur de character

Value

n nombre de codes CIM1

Author(s)

JcB

datetime *met une string date au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS*

Description

met une string date au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Usage

Transforme des rubriques ENTREE et SORTIE en objet datetime

Arguments

date une chaine de caractère de type Date

Value

un vecteur date time (lubridate)

Note

nécessite lubridate

See Also

horaire, passage.nuit

duree.passage2	NA
----------------	----

Description

todo

Usage

```
duree.passage2(dx, h1 = 0, h2 = 4320, hors_uhcd = TRUE)
```

Arguments

dx	dataframe RPU
h1	durée minimale en minutes (par défaut > 0)
h2	durée maximale en minutes (par défaut 4320 = 72 heures)
hors_uhcd	si TRUE (défaut) on retire les enregistrements où ORIENTATION = UHCD

Value

dataframe à 4 colonnes: entree, sortie, mode_sortie, duree (en mn), he (heure d'entrée), hs (heure de sortie)

evolution	NA
-----------	----

Description

calcule l'évolution entre 2 chiffres

Usage

```
evolution(n.rpu, n.rpu.2013)
```

Arguments

a	chiffre de l'année courante
b	chiffre de l'année précédente

Value

pourcentage d'augmentation ou de diminution

<code>format.n</code>	<i>formate un nombre</i>
-----------------------	--------------------------

Description

formate un nombre en ajoutant un espace pour les milliers une virgule décimale pas de notation scientifique deux chiffres significatifs

Usage

```
format.n(7890.14) -> "7 890,14"
```

Author(s)

JcB - 2015-03-12

<code>horaire</code>	<i>extrait l'heure d'une date AAAA-MM-DD HH:MM:SS</i>
----------------------	---

Description

extrait l'heure d'une date AAAA-MM-DD HH:MM:SS

Usage

```
e <- datetime(dx$ENTREE); he <- horaire(e)
```

Arguments

<code>date</code>	une date ou un vecteur au format DATE
-------------------	---------------------------------------

Value

un vecteur d'heures au format HH:MM:SS

passage	<i>Horaires de passages</i>
---------	-----------------------------

Description

Horaires de passages

Usage

```
e <- datetime(dx$ENTREE); he <- horaire(e); nuit <- passage(he, "nuit")
```

Arguments

he	vecteur time de type hms
horaire	= 'nuit', 'nuit profonde', 'jour'

Value

un vecteur avec 2 éléments: le nombre de passages et le pourcentage en fonction de la période (jour, nuit)

Note

necessite lubridate. Prend en compte toutes les heures et pas seulement celles comprises entre 0 et 72h (voir passage2)

See Also

horaire

passages2	<i>NA</i>
-----------	-----------

Description

Détermine le nombre de RPU sur une plage horaire donnée

Usage

```
n.passages.nuit <- passages2(pop18$ENTREE, "nuit")
```

Arguments

- vx vecteur de type datetime (dx\$ENTREE, dx\$SORTIE par exemple). Transformé par ymd_hms Transform dates stored as character or numeric vectors to POSIXct objects
- h1 char heure de début ou période: 'nuit', nuit_profonde', 'jour', 'pds', 'soir', '08:00:00'
- h2 char heure de fin. h2 doit être > h1

Value

integer

Author(s)

jcb

pdsa	NA
------	----

Description

Détermine si on est en horaire de PDS de WE (PDSWE) ou de semaine (PDSS) ou hors horaire de PDS (NPDS) à partir d'une date.

Usage

```
x <- "2009-09-02 12:23:33"; weekdays(as.Date(x)); pds(x) # NPDS
```

Arguments

- dx vecteur date/heure au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Details

REM sur xps les jours commencent par une minuscule alors que sur le Mac c'est une majuscule ?

Value

un vecteur de factor NPDS, PDSS, PDSW

pyramide.age	<i>pyramide des ages</i>
--------------	--------------------------

Description

pyramide des ages

Usage

```
pyramide.age(dx, cut = 5, gap = 1, cex = 0.8, col.h = "light green",  
             col.f = "khaki1")
```

Arguments

dx	dataframe RPU ou DF à 2 colonnes: AGE et SEXE
cut	intervalles. Par défaut tranche d'age de 5 ans, borne sup exclue: [0-5[ans
gap	largeur de la colonne age (N = 1, varie de 0 à ...)
col.h	couleur pour les hommes
col.f	couleur pour les femmes

Details

pyramid nécessite epicalc, pyramid.plot nécessite plotrix

radar.completude	NA
------------------	----

Description

dessine un graphe en étoile à partir des données retournées par "completude"

Usage

```
radar.completude(completude(dx))
```

Arguments

completude	taux de completude global calculé par la fonction completude
finess	character: nom de l'établissement. NULL (default) => tout le datafame

Value

diagramme en étoile

Author(s)

JcB 2013-02-01

See AlsoOther RPU: [completude](#)

```
reorder.dataframe.fedoru  
NA
```

Description

Permet une meilleure cohérence du diagramme en étoile

Usage

```
## S3 method for class 'dataframe.fedoru'  
reorder(dx)
```

Arguments

dx un dataframe de type RPU

```
reorder.vector.fedoru NA
```

Description

On part d'un vecteur contenant les intitulés du RPU et on le réordonne pour que les intitulés soient mis dans l'ordre du rapport FEDORU (proposition de GillesFaugeras)

Usage

```
## S3 method for class 'vector.fedoru'  
reorder(dx)
```

Arguments

dx un dataframe du typr RPU

Value

un dataframe

Rpu2-package

Routines pour RPU

Description

More about what it does (maybe more than one line)

Details

The DESCRIPTION file: This package was not yet installed at build time.

Index: This package was not yet installed at build time.

~~ An overview of how to use the package, including the most important functions ~~

Author(s)

NA

Maintainer: Who to complain to <yourfault@somewhere.net>

References

~~ Literature or other references for background information ~~

See Also

~~ Optional links to other man pages, e.g. ~~ <pkg> ~~

summary.age

NA

Description

résumé du vecteur vx des AGE

Usage

```
summary.dp(dx$AGE)
```

Arguments

vx

vecteur char AGE

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens", "n.inf1an", "n.inf15ans", "n.inf18ans", "n.75ans", "n.85ans", "n.90ans", "p.inf1an", "p.inf15ans", "p.inf18ans", "p.75ans", "p.85ans", "p.90ans", "mean.age", "sd.age", "median.age", "min.age", "max.age", "q1", "q3")

summary.age.sexe	NA
------------------	----

Description

résumé des vecteurs AGE et SEXE

Usage

```
summary.age.sexe(dx)
```

Arguments

dx	dataframe RPU
----	---------------

Value

moyenne, écart-type, médiane par sexe

summary.ccmu	NA
--------------	----

Description

résumé du vecteur vx des CCMU

Usage

```
summary.ccmu(dx$GRAVITE)
```

Arguments

vx	vecteur de factor CCMU
----	------------------------

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens", "n.ccmu1", "n.ccmu2", "n.ccmu3", "n.ccmu4", "n.ccmu5",
"n.ccmup", "n.ccmud", "p.ccmu1", "p.ccmu2", "p.ccmu3", "p.ccmu4", "p.ccmu5", "p.ccmup", "p.ccmud")

summary.cp	NA
------------	----

Description

résumé du vecteur vx des CODE_POSTAL (cp)

Usage

```
summary.cp(dx$CODE_POSTAL)
```

Arguments

vx	vecteur char CODE_POSTAL
----	--------------------------

Details

NECESSITE LA BIBLIOTHEQUE RPU_Doc/mes.constants

Value

- nb de CP renseignés - nb de résidents alsaciens - nb d'étrangers

summary.dateheure	NA
-------------------	----

Description

résumé du vecteur vx des ENTREE ou SORTIE

Usage

```
summary.ccmu(dx$SORTIE)
```

Arguments

vx	vecteur ENTREE ou SORTIE
----	--------------------------

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens"

summary.destination	NA
---------------------	----

Description

résumé du vecteur vx des DESTINATION. En cas d’hospitalisation, il y a quatre destinations possibles: MCO, SSR, SLD et PSY. En ca de sortie au domicile: HAD et Structure médico-sociale (EHPAD)

Usage

```
## S3 method for class 'destination'  
summary(dx, correction = TRUE)
```

Arguments

dx dataframe RPU
correction = TRUE: on ne retient que les destinations correspondant à une hospitalisation

Details

MANQUE LE SUMMARY DU VECTEUR.

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens"

summary.dp	NA
------------	----

Description

résumé du vecteur vx des DP (diagnostic principal)

Usage

```
summary.dp(dx$DP)
```

Arguments

vx vecteur char DP

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens"

```
summary.duree.passage NA
```

Description

Résumé de dp. dp est produit par duree.passages2 et se présente sous forme d'un data.frame à 4 colonnes

Usage

```
## S3 method for class 'duree.passage'
summary(dp)
```

Arguments

dp un objet de type duree.passage2

Value

- nb de durées - min durée - max durée - durée moyenne - durée médiane - écart-type - 1er quartile
- 3ème quartile

```
summary.entree              analyse du vecteur ENTREE ou SORTIE
```

Description

analyse du vecteur ENTREE ou SORTIE

Usage

```
summary.entree(as.Date(pop75$ENTREE))
```

Arguments

vx vecteur de Date ou de DateTime

Value

vecteur nommé: "n", "n.na", "n.rens", "p.rens", "min", "max", "range"

Note

min et max ne s'affichent pas sous forme de date. Que donne hms

summary.mode.sortie	NA
---------------------	----

Description

résumé du vecteur vx des MODE_SORTIE

Usage

```
summary.mode.sortie(dx$MODE_SORTIE)
```

Arguments

vx vecteur char MODE_SORTIE

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens", "n.dom", "n.hosp", "n.transfert", "n.mutation", "n.deces",
"p.dom", "p.hosp", "p.transfert", "p.mutation", "p.deces")

summary.orientation	NA
---------------------	----

Description

résumé du vecteur vx des ORIENTATION

Usage

```
## S3 method for class 'orientation'  
summary(dx, correction = TRUE)
```

Arguments

dx dataframe RPU
correction = TRUE: on ne retient que les orientation correspondant à une hospitalisation

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens", "n.chir", "n.med", "n.obst", "n.si", "n.sc", "n.rea", "n.uhcd",
"n.ho", "n.hdt", "n.reo", "n.scam", "n.psa", "p.chir", "p.med", "p.obst", "p.si", "p.sc", "p.rea", "p.uhcd",
"p.ho", "p.hdt", "p.reo", "p.scam", "p.psa"

summary.passages	<i>analyse un objet de type duree.passage2</i>
------------------	--

Description

analyse un objet de type duree.passage2

Usage

```
## S3 method for class 'passages'
summary(dp)
```

Arguments

dp	un objet de type duree.passage2. Correspond à un dataframe d'éléments du RPU dont la durée de passage est conforme cad non nulle et inférieure à 72 heures
----	--

Value

n.conforme NB de durées conformes (>0 mn et < 72 heures) duree.moyenne.passage durée moyenne d'un passage en minutes duree.mediane.passage durée médiane d'un passage en minutes duree.moyenne.passage.dom durée moyenne d'un passage en minutes si retour dom duree.mediane.passage.dom durée médiane d'un passage en minutes duree.moyenne.passage.hosp durée moyenne d'un passage en minutes si hospit. duree.mediane.passage.hosp durée médiane d'un passage en minutes n.passage4 nombre de passages de moins de 4 heures n.hosp.passage4 nombre de passages de moins de 4 heures suivi d'hospitalisation n.domicile nombre de retours à domicile n.dom.passage4 nombre de passages de moins de 4 heures suivi d'un retour à domicile n.dom nombre de retours à domicile

summary.sexe	NA
--------------	----

Description

retourne: le nombre d'éléments du vecteur (NA inclus), le nombre de NA, nombre et pourcentage de valeurs renseignées, nombre et pourcentage d'hommes et de femmes, sex ratio et taux de masculinité.

Usage

```
## S3 method for class 'sexe'
summary(vx)
```

Arguments

vx	vecteur de Char (sexe)
----	------------------------

Value

vecteur nommé: "N", "n.na", "n.rens", "p.rens", "n.hommes", "n.femmes", "p.hommes", "p.femmes", "sex.ratio", "tx.masculinité"

summary.transport	<i>analyse du vecteur TRANSPORT</i>
-------------------	-------------------------------------

Description

analyse du vecteur TRANSPORT

Usage

```
summary.transport(pop75$TRANSPORT)
```

Arguments

vx	vecteur de Factor
----	-------------------

Value

"n", "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens", "n.fo", "n.heli", "n.perso", "n.smur", "n.vsav", "n.ambu", "p.fo", "p.heli", "p.perso", "p.smur", "p.vsav", "p.ambu"

summary.wday	<i>Nombre de RPU par jour de semaine</i>
--------------	--

Description

à partir du vecteur vx des ENTREE, retourne le nombre de RPU pour chaque jour de la semaine

Usage

```
summary.wday(dx$ENTREE)
```

Arguments

vx	vecteur datetime
----	------------------

Details

La semaine américaine est modifiée pour correspondre à la semaine française commençant un lundi.

Value

vecteur nommé commençant le lundi

synthese.completude	NA
---------------------	----

Description

A partir du dataframe initial (dx) calcule le tableau des taux de complétude de l'ensemble des Finess présents dans dx.

Usage

```
synthese.completude(dx)
synthese.completude(dx[dx$FINESS == "Hag",]) pour un seul établissement
```

Arguments

dx	dataframe de type RPU
----	-----------------------

Details

Le tableau comporte en ordonnée le nom des établissements, en abscisse les différents items du RPU et à l'intersection ligne/colonne la complétude correspondante. dx peut compter un ou plusieurs Finess et concerner une période variable (semaine, mois, année...) Nécessite la librairie plyr pour la fonction ddpoly()

Value

un dataframe

tab.completude	NA
----------------	----

Description

faire un tableau de complétude par jour pendant une période donnée Permet de suivre les taux de complétude pour une structure et par période

Usage

```
hus <- d15[d15$FINESS == hus,]
d1 <- as.Date("2015-01-01")
d2 <- as.Date("2015-01-31")
t <- tab.completude(hus, d1, d2)
plot(t[, "DATE DE SORTIE"], type = "l", main = "Mode de sortie", ylab = "Taux de complétude")
t.zoo <- zoo(t) # nécessite la librairie zoo
plot(xts(t.zoo$DP, order.by = as.Date(rownames(t.zoo))), las = 2,
     main = "Diagnostic principal", ylab = "Taux de complétude", cex.axis = 0.8)
boxplot(t, las = 2, cex.axis = 0.8, ylab = "% de complétude", main = "Complétude RPU")
```

Arguments

dx	dataframe de type RPU
d1	date de début
d2	date de fin
finess	= NULL ou un des finess abrégés autorisés. Si NULL, dx doit être spécifique d'un établissement.

tarru	NA
-------	----

Description

Les RPU générés par les habitants de la région sont comptés à partir du vecteur des codes postaux. Le rapport est calculé en divisant le nombre de RPU régionaux par la population de la région.

Usage

```
pop.region <- pop.als.tot.2014 <- 1868773
tarru(dx$CODE_POSTAL, pop.als.tot.2014)
```

Arguments

cp	vecteur des codes postaux. Détermine le nb de RPU générés par des Alsaciens
pop.region	population régionale de référence

Value

un pourcentage

teste.radar	NA
-------------	----

Description

data pour créer automatiquement un radar RPU et faire des test

Usage

```
teste.radar()
```

Index

- *Topic **étoile**
 - radar.completude, [9](#)
- *Topic **completude**
 - completude, [2](#)
- *Topic **diagramme**
 - radar.completude, [9](#)
- *Topic **package**
 - Rpu2-package, [11](#)
- *Topic **spider**,
 - radar.completude, [9](#)
- <pkg>, [11](#)
- analyse_type_etablissement, [1](#)
- completude, [2](#), [10](#)
- completude.time, [2](#)
- count.CIM10, [3](#)
- datetime, [4](#)
- duree.passage2, [5](#)
- evolution, [5](#)
- format.n, [6](#)
- horaire, [6](#)
- passage, [7](#)
- passages2, [7](#)
- pdsa, [8](#)
- pyramide.age, [9](#)
- radar.completude, [2](#), [9](#)
- reorder.dataframe.fedoru, [10](#)
- reorder.vector.fedoru, [10](#)
- Rpu2 (Rpu2-package), [11](#)
- Rpu2-package, [11](#)
- summary.age, [11](#)
- summary.age.sexe, [12](#)
- summary.ccmu, [12](#)
- summary.cp, [13](#)
- summary.dateheure, [13](#)
- summary.destination, [14](#)
- summary.dp, [14](#)
- summary.duree.passage, [15](#)
- summary.entree, [15](#)
- summary.mode.sortie, [16](#)
- summary.orientation, [16](#)
- summary.passages, [17](#)
- summary.sexe, [17](#)
- summary.transport, [18](#)
- summary.wday, [18](#)
- synthese.completude, [19](#)
- tab.completude, [19](#)
- tarru, [20](#)
- teste.radar, [20](#)