

Package ‘Rpu2’

October 21, 2015

Type Package

Title Routines pour RPU

Version 0.1.2

Date 2015-09-27

Maintainer Jean-Claude Bartier <jeanclaude.bartier@gmail.com>

Description Ensemble de fonctions destin<3><a9>es <3><a0> faciliter l'analyse des RPU.

Depends R (>= 3.1.0)

License GNU

LazyData true

Imports dplyr, lubridate, xtable, openintro, plotrix

NeedsCompilation no

Author JC Bartier [aut, cre]

R topics documented:

add.territoire	2
analyse_type_etablissement	3
barplot.week.variations	4
completude	5
completude.time	5
copyright	6
count.CIM10	7
datetime	8
duree.passage2	8
evolution	9
factor2table	10
finess2territoires	10
format.n	11
horaire	11
mn2h	12
passage	12
passages.en.moins.de.4h	13

passages2	13
pdsa	14
plot.xts2	15
print.summary.rpu	15
print.table.rpu	16
pyramide.age	16
radar.completude	17
reorder.dataframe.fedoru	17
reorder.vector.fedoru	18
resume.age	18
resume.age.sexe	19
resume.ccmu	19
resume.dateheure	20
resume.dp	20
resume.entree	21
resume.mode.sortie	21
resume.motif	22
resume.passages	22
resume.rpu	23
resume.sexe	24
resume.transport	24
rpu.par.jour	25
rpu.par.jour2	25
rpu.par.mois	26
rpu2xts	26
summary.cp	27
summary.destination	28
summary.duree.passage	28
summary.orientation	29
summary.wday	29
synthese.completude	30
tab.completude	30
tarru	31
teste.radar	32
week.rpu	32
week.variations	33

Index 34

add.territoire	NA
----------------	----

Description

Ajoute une colonne TERRITOIRE à un dataframe qui contient une colonne FINESS

Usage

```
add.territoire(dx)
```

Arguments

dx un dataframe ayant une colonne FINESS renseignée

Value

un dataframe

```
analyse_type_etablissement
```

Analyse etablissement

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

```
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"
```

Examples

```
# es non SAMU, siège de SMUR
# es <- dx[dx$FINESS %in% c("Wis", "Hag", "Sav", "Sel", "Col"),]
# analyse_type_etablissement(es)
```

barplot.week.variations

Variation du nombre de RPU par semaine

Description

Variation du nombre de RPU par semaine

Usage

```
barplot.week.variations()
```

Arguments

x	vecteur du nombre de RPU pr semaine (voir week.rpu)
coltitre	bool, si TRUE la valeur de la barre est inscrite au dessus ou en dessous
colmoins	couleur des barres négatives. Red par défaut
colplus	couleur des barres positives. Blue par défaut
xlab	nom pour l'axe des X. 'Semaines' par défaut
cex.names	échelle pour le titre des barres (n° de la semaine). 0.8 par défaut
cex.col	échelle pour les valeurs des colonnes. Utile que si coltitre = TRUE. Défaut 0.8
dx	écart entre le sommet de la barre et l'affichage de sa valeur. Utile que si coltitre = TRUE. Défaut 3.
...	autres paramètres pour boxplot

Value

le vecteur des abscisses des colonnes

Examples

```
v <- week.variations(dx[dx$FINESS == "3Fr",])
barplot.week.variations(v[-length(v)], las = 2, main = "test", ylim = c(min(v[-length(v)])-10, max(v[-length(v)])
ylab = "Variations hebdomadaires")

###
v <- week.variations(week.rpu(dx[dx$FINESS == "Col",]))
barplot.week.variations(v[-length(v)], las = 2, main = "CH Colmar - 2015",
ylim = c(min(v[-length(v)])-10, max(v[-length(v)])+10), ylab = "Variations hebdomadaires", dx = 5)
```

completude	<i>taux de completude global.</i>
------------	-----------------------------------

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 (default) 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	<i>Pour un etablissement donne, calcule le aux de completude par mois, semaine, jours</i>
-----------------	---

Description

Pour un etablissement donne, calcule le aux de completude par mois, semaine, jours

Usage

```
completude.time(dx, finess, time = "month")
```

Arguments

<code>dx</code>	un dataframe de type RPU
<code>finess</code>	établissement concerné ('Wis', 'Hag', 'Sav', ...)
<code>time</code>	factor de découpage

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.

Exemples

```
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
```

copyright

copyright

Description

Place un copyright Resural sur un graphique. Par défaut la phrase est inscrite verticalement sur le bord droit de l'image

Usage

```
copyright(an ="2013-2015",side=4,line=-1,cex=0.8, titre = "Resural")
```

Arguments

an (str) année du copyright (par défaut 2013)
side coté de l'écriture (défaut = 4)
line distance par rapport au bord. Défaut=-1, immédiatement à l'intérieur du cadre
cex taille du texte (défaut 0.8)
titre

Value

"© 2012 Resural"

Author(s)

JcB

count.CIM10	<i>Combien de codes CIM10</i>
-------------	-------------------------------

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(vx)
```

Arguments

vx un vecteur de character

Value

n nombre de codes CIM1

Author(s)

JcB

Examples

```
count.CIM10(dx[dx$FINISS == "Col", "MOTIF"])
```

datetime	<i>met une string date au format YYYY-MM-DD HH:MM:SS</i>
----------	--

Description

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

Usage

datetime(date)

Arguments

date une chaine de caractère de type Date

Value

un vecteur date time (lubridate)

Note

nécessite lubridate

See Also

horaire, passage.nuit

Examples

Transforme des rubriques ENTREE et SORTIE en objet datetime

duree.passage2	<i>Calcul de la duree de passage</i>
----------------	--------------------------------------

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 engastrements où ORIENTATION = UHCD

Value

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

evolution	<i>Evolution d'une année sur l'autre</i>
-----------	--

Description

calcule l'évolution entre 2 chiffres

Usage

```
evolution(a, b)
```

Arguments

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

Value

pourcentage d'augmentation ou de diminution

Examples

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

factor2table	NA
--------------	----

Description

crée une table à 2 colonnes: fréquence et pourcentage

Usage

```
factor2table(vx, pc = TRUE)
```

Arguments

vx	un vecteur de facteurs ou d'entiers
pc	si TRUE crée une colonne de %

Value

une table

Exemples

```
a <- c(1,2,3,4,5,5,5,5,1,1,2); factor2table(a); print.table.rpu(a)
#           Fréq.      %
#           1      3 27.27
#           2      2 18.18
#           3      1  9.09
#           4      1  9.09
#           5      4 36.36
#
# factor2table(pop18$GRAVITE, TRUE)
```

finess2territoires	NA
--------------------	----

Description

réorganiser les FINESS par territoires de santé

Usage

```
finess2territoires(finess)
```

Arguments

finess	code finess de létablissement
--------	-------------------------------

Examples

```
dx$FINESS <- finess2territoires(dx)
```

format.n	<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(x)
```

Arguments

x	un nombre entier ou décimal
---	-----------------------------

Examples

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

horaire	<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

```
horaire(date)
```

Arguments

date	une date ou un vecteur au format DATE
------	---------------------------------------

Value

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

Examples

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

mn2h	<i>transforme des minutes en heure/mn</i>
------	---

Description

transforme des minutes en heure/mn

Usage

mn2h(x)

Arguments

x integer = nombre de minutes

Value

char

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

Description

Horaires de passages

Usage

passage(he, horaire = "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

Examples

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

passages.en.moins.de.4h

Analyse les passages de moins de 4 heures.

Description

analyse les durée de passage de moins de 4 heures par rapport aux durées de passage conformes (c'est à dire de moins de 72 heures).

Usage

```
passages.en.moins.de.4h(dx)
```

Arguments

dx un dataframe de type RPU

Value

n.so.conforme.dom, n.duree.passage.inf4h.dom, p.passages.en.moins.de.4h.dom, n.so.conforme.hosp, n.duree.passage.inf4h.hosp, p.duree.passage.inf4h.hosp

Warning

Cette fonction n'est pas terminée.

passages2

Nombre de RPU sur une plage horaire donnee

Description

Détermine le nombre de RPU sur une plage horaire donnée et le pourcentage par rapport au nombre total de passages contenus dans vx.

Usage

```
passages2(vx, h1, h2 = NULL)
```

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

Details

nécessite lubridate library(lubridate)

Value

2 objets: nombre de RPU et pourcentage

Author(s)

jcb

Examples

```
n.passages.nuit <- passages2(pop18$ENTREE, "nuit"); n.passages.nuit[1]; n.passages.nuit[2]
```

pdsa

Determine si on est en horaire de PDS.

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

pdsa(dx)

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

Examples

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

plot.xts2

plot.xts en couleur

Description

La méthode plot.xts compte un bug qui empêche l’affichage de courbes en couleur. Cette version corrige le bug.

Usage

```
plot.xts2(x, y = NULL, type = "l", auto.grid = TRUE, major.ticks = "auto", minor.ticks = TRUE, major.f
bar.col = "grey", candle.col = "white", ann = TRUE, axes = TRUE, col = "black", ...)
```

Author(s)

Roman Luštrik (<http://stackoverflow.com/users/322912/roman-lu>)

Source

<http://stackoverflow.com/questions/9017070/set-the-color-in-plot-xts>

print.summary.rpu

Imprime un summary.rpu

Description

imprime un objet de type summary.rpu, en ligne eou en colonne (défaut) avec xtable.

Usage

```
print.summary.rpu(x, sens = "colonne", cnames = NULL, rnames = NULL,
caption = "", type = "latex", ref = "")
```

Arguments

x	un vecteur nommé
sens	'colonne' = vertical, 'ligne' = horizontal
cnames	noms des colonnes
rnames	noms des lignes

Examples

```
x <- ummary.wday(es$ENTREE))
print.summary.rpu(x, cnames = c("Jour","n"), caption = "Nombre de RPU par jour de semaine")
```

<code>print.table.rpu</code>	<i>Imprime une table avec xtable.</i>
------------------------------	---------------------------------------

Description

imprime une table avec xtable. Par défaut l'environnement est du type latex, le séparateur de milliers est l'espace et la virgule décimale

Usage

```
print.table.rpu(t, caption = "", type = "latex", ref = "")
```

Arguments

<code>t</code>	un objet de type table
<code>caption</code>	une légende. Mettre c("légende", "sommaire") si nécessaire
<code>type</code>	"latex" ou "html"
<code>ref</code>	référence du tableau (latex)

Exemples

```
print.table.rpu(t)
print.table.rpu(t, "table de test")
print.table.rpu(t, "table de test", "html")
```

<code>pyramide.age</code>	<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

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

Details

pyramid nécessite epicalc, pyramid.plot nécessite plotrix

radar.completude	<i>dessine un graphe en étoile</i>
------------------	------------------------------------

Description

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

Usage

```
radar.completude(completude, finess = NULL, titre = NULL)
```

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 Also

Other RPU: [completude](#)

Examples

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

```
reorder.dataframe.fedoru
```

Reordonne les colonnes du dataframe RPU dans l'ordre defini par la FEDORU.

Description

Permet une meilleure cohérence du diagramme en étoile

Usage

```
reorder.dataframe.fedoru(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

reorder.vector.fedoru(dx)

Arguments

dx un dataframe du typr RPU

Value

un dataframe

resume.age	<i>Resume du vecteur des AGE</i>
------------	----------------------------------

Description

résumé du vecteur vx des AGE

Usage

summary.age(vx)

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")

Examples

summary.dp(dx\$AGE)

resume.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

Examples

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

resume.ccmu	<i>Resume du vecteur vx des CCMU</i>
-------------	--------------------------------------

Description

résumé du vecteur vx des CCMU

Usage

```
summary.ccmu(vx)
```

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")

Examples

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

resume.dateheure	<i>Resume du vecteur des ENTREE ou SORTIE</i>
------------------	---

Description

résumé du vecteur vx des ENTREE ou SORTIE

Usage

```
summary.dateheure(vx)
```

Arguments

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

Value

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

Examples

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

resume.dp	<i>Resume du vecteur DP (diagnostic principal)</i>
-----------	--

Description

résumé du vecteur vx des DP (diagnostic principal)

Usage

```
summary.dp(vx)
```

Arguments

vx	vecteur char DP
----	-----------------

Value

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

Examples

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

resume.entree	<i>analyse du vecteur ENTREE ou SORTIE</i>
---------------	--

Description

analyse du vecteur ENTREE ou SORTIE

Usage

```
summary.entree(vx)
```

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

Examples

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

resume.mode.sortie	<i>Resume du vecteur vx des MODE_SORTIE</i>
--------------------	---

Description

résumé du vecteur vx des MODE_SORTIE

Usage

```
summary.mode.sortie(vx)
```

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")

Examples

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

resume.motif	<i>analyse un vecteur de MOTIF</i>
--------------	------------------------------------

Description

retourne: le nombre d'éléments du vecteur (NA inclus), le nombre de NA, nombre et pourcentage de valeurs renseignées,

Usage

```
summary.motif(vx)
```

Arguments

vx	vecteur de Char (motif)
----	-------------------------

Value

vecteur nommé: "n.na", "p.na", "n.rens", "p.rens"

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

Description

analyse un objet de type duree.passage2

Usage

```
summary.passages(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

 resume.rpu

calcule le nombre de RPU par SU, territoire de sante et departement.

Description

calcule le nombre de RPU par SU, territoire de santé et département à partir d'un dataframe RPU. Deux colonnes sont indispensables: ENTREE et FINESS

Usage

```
summary.rpu(dx)
```

Arguments

dx un dataframe RPU ou un dataframe réduit à 2 colonnes: ENTREE et FINESS

Details

v1.0 24/08/2015

Value

un objet "list" n nombre total de RPU n.tx total RPU du territoire x n.67 total pour le 67 n.68 total pour 68 n.xxx total pour le Finess xxx p.tx

Author(s)

JcB - 2015-08-24

Source

summary_rpu.R

Examples

```
s <- summary.rpu(d15); s[1]; s$sdebut; s$n
```

resume.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

```
summary.sexe(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"

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

Description

analyse du vecteur TRANSPORT

Usage

```
summary.transport(vx)
```

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"

Examples

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

rpu.par.jour	<i>Nombre de RPU par jour et par FINESS</i>
--------------	---

Description

retourne une table contenant le nombre de RPU par jour et par FINESS

Usage

```
rpu.par.jour(dx)
```

Arguments

dx un dataframe de type rpu ayant un minimum 2 colonnes ENTREE et FINESS

Exemples

```
rpu.par.jour(d04)
```

rpu.par.jour2	<i>A partir d'un vecteur de dates, calcule le nombre de RPU par jour</i>
---------------	--

Description

A partir d'un vecteur de dates, calcule le nombre de RPU par jour

Usage

```
rpu.par.jour(d, roll = 7)
```

Arguments

d vecteur de dates compatible avec le format Date
roll: nb de jours pour la moyenne lissée. Défaut = 7

Details

RAJOUTER LES SOMMES CUMuLEES. Nécessite xts, lubridate

Value

un dataframe de 4 colonnes: date calendaire, nb de RPU du jour, le n° du jour de l'année (1 à 365), la moyennne lissée

Examples

```
p2013 <- rpu.par.jour(j2013$ENTREE)
plot(p2013$V2, type="l") # les RPU
lines(p2013$V3, p2013$V4) # moyenne mobile
```

rpu.par.mois	<i>Nombre de RPU par mois</i>
--------------	-------------------------------

Description

Calcule le nombre de RPU par mois entre deux dates sous forme brute ou corrigée en mois constants de 30 jours.

Usage

```
rpu.par.mois(dx, standard = FALSE)
```

Arguments

dx	dataframe (au minimum la colonne ENTREE)
standard	(boolean) si true retourne par mois corrigés de 30j sinon le nombre brut de RPU

Value

un vecteur nommé: nom du mois, nb de RPU

Examples

```
tc1 <- rpu.par.mois(d15, FALSE)
tc2 <- rpu.par.mois(d15, TRUE)
a <- rbind(tc1, tc2)
par(mar=c(5.1, 4.1, 8.1, 2), xpd=TRUE)
barplot(a, beside = TRUE, cex.names = 0.8)
legend("topleft", inset = c(0, -0.1), legend = c("Brut", "Standardisé"), bty = "n", col = c("black", "gray80"), pch = 1:2)
```

rpu2xts	<i>Transforme RPU en XTS</i>
---------	------------------------------

Description

A partir du fichier habituel des RPU retourne un objet xts ayant autant de colonnes qu'il y a de SU dans d plus 2 colonnes supplémentaires: - date de type 'Date' qui sert d'index à xts - total nombre total de RPU par jour

Usage

```
rpu2xts(dx)
```

Arguments

dx un datafrane de type RPU comportant au moins une colonne ENTREE

Value

un dataframe avec une colonne 'total'

Examples

```
ts <- rpu2xts(d0106p); plot(ts$total); lines(rollapply(ts$total, 7, mean), col="red")
```

summary.cp

resume du vecteur CODE_POSTAL (cp)

Description

résumé du vecteur vx des CODE_POSTAL (cp)

Usage

```
summary.cp(vx)
```

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

Examples

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

summary.destination	<i>Resume de la DESTINATION</i>
---------------------	---------------------------------

Description

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

Usage

```
summary.destination(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.duree.passage	<i>Resume de la Duree de passage.</i>
-----------------------	---------------------------------------

Description

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

Usage

```
summary.duree.passage(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.orientation	<i>Resume de ORIENTATION</i>
---------------------	------------------------------

Description

résumé du vecteur vx des ORIENTATION

Usage

```
summary.orientation(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.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(vx)
```

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

Examples

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

synthese.completude	<i>Calcule le tableau des taux de completude de l'ensemble des Finess.</i>
---------------------	--

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)
```

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 ddply()

Value

un dataframe

Examples

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

tab.completude	<i>tableau de completude par jour</i>
----------------	---------------------------------------

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

```
tab.completude(dx, d1, d2, finess = NULL)
```

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.

Exemples

```

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

```

tarru

*Taux de Recours Regional aux Urgences***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

```
tarru(cp, pop.region, rpu.region)
```

Arguments

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

Value

un pourcentage

Exemples

```

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

```

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

Description

data pour créer automatiquement un radar RPU et faire des test

Usage

```
teste.radar()
```

Examples

```
teste.radar()
```

week.rpu	<i>Calcule le nombre de RPU par mois</i>
----------	--

Description

Calcule le nombre de RPU par mois de tous les ES présents dans le dataframe

Usage

```
week.rpu(dx)
```

Arguments

dx un dataframe de type RPU. Doit comporter au moins une colonne ENTREE

Details

Nécessite Lubridate. dx peut regrouper tous les ES ou ne converner qu'un ES Particulier.

Value

un vecteur du nombre de RPU par mois

Examples

```
s <- week.rpu(dx)
tot <- sum(s) # nombre total de RPU
p = s/tot # % de RPU par semaine
summary(p)
```

week.variations	<i>Variation du nombre de RPU par semaine</i>
-----------------	---

Description

Variation du nombre de RPU par semaine

Usage

```
week.variations(vx, last = FALSE)
```

Arguments

vx	vecteur du nombre de RPU pr semaine (voir week.rpu)
last	boolean Si TRUE, on élimine la dernière semaine qui est souvent incomplète. FALSE par défaut.

Value

un vecteur d'entiers positifs ou négatifs

Examples

```
# d3 <- week.rpu(dx[dx$FINISS == "3Fr",])  
# v <- week.variations(d3)
```

Index

- *Topic **étoile**
 - radar.completude, 17
- *Topic **completude**
 - completude, 5
- *Topic **diagramme**
 - radar.completude, 17
- *Topic **spider**,
 - radar.completude, 17
- add.territoire, 2
- analyse_type_etablissement, 3
- barplot.week.variations, 4
- completude, 5, 17
- completude.time, 5
- copyright, 6
- count.CIM10, 7
- datetime, 8
- duree.passage2, 8
- evolution, 9
- factor2table, 10
- finess2territoires, 10
- format.n, 11
- horaire, 11
- mn2h, 12
- passage, 12
- passages.en.moins.de.4h, 13
- passages2, 13
- pdsa, 14
- plot.xts2, 15
- print.summary.rpu, 15
- print.table.rpu, 16
- pyramide.age, 16
- radar.completude, 5, 17
- reorder.dataframe.fedoru, 17
- reorder.vector.fedoru, 18
- resume.age, 18
- resume.age.sexe, 19
- resume.ccmu, 19
- resume.dateheure, 20
- resume.dp, 20
- resume.duree.passage
 - (summary.duree.passage), 28
- resume.entree, 21
- resume.mode.sortie, 21
- resume.motif, 22
- resume.passages, 22
- resume.rpu, 23
- resume.sexe, 24
- resume.transport, 24
- rpu.par.jour, 25
- rpu.par.jour2, 25
- rpu.par.mois, 26
- rpu2xts, 26
- summary.cp, 27
- summary.destination, 28
- summary.duree.passage, 28
- summary.orientation, 29
- summary.wday, 29
- synthese.completude, 30
- tab.completude, 30
- tarru, 31
- teste.radar, 32
- week.rpu, 32
- week.variations, 33