# Package 'Rpu2'

October 18, 2015

Type Package

Version 0.1

Title Routines pour RPU

<b>Date</b> 2015-09-27
Maintainer Who to complain to <yourfault@somewhere.net></yourfault@somewhere.net>
<b>Description</b> More about what it does (maybe more than one line)
<b>Depends</b> R (>= $3.1.0$ )
License What license is it under?
LazyData true
Imports dplyr, lubridate, xtable, openintro, plotrix
NeedsCompilation no
Author JC Bartier [aut, cre]
R topics documented:
Rpu2-package
add.territoire
barplot.week.variations
completude
completude.time
count.CIM10
datetime

6

10 11

 duree.passage2
 11

 evolution
 12

 factor2table
 13

 finess2territoires
 13

 format.n
 14

 horaire
 14

 mn2h
 15

 passage
 15

		18 18
	1 7 1	19
	pyramide.age	19
	radar.completude	20
		20
	reorder.vector.fedoru	21
	1 1 3	21
	1 1 3	22
	rpu.par.mois	
		23
		24
	. J	24
	•	25
		25
	<b>3</b>	<ul><li>26</li><li>26</li></ul>
	•	27
	J. 1	27
	J	28
	•	28
		29
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	29
		30
	v 1	31
	•	31
	· · ·	32
	synthese.completude	32
	tab.completude	33
	tarru	34
	teste.radar	34
		35
	week.variations	35
Index		<b>37</b>

# Description

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

# **Details**

The DESCRIPTION file:

Package: Rpu2 Type: Package

Title: Routines pour RPU

Version: 0.1

Date: 2015-09-27

Authors@R: person("JC", "Bartier", email = "jeanclaude.bartier@gmail.com", role = c("aut", "cre"))

Maintainer: Who to complain to <yourfault@somewhere.net>
Description: More about what it does (maybe more than one line)

Depends: R (>= 3.1.0)

License: What license is it under?

LazyData: true

Imports: dplyr, lubridate, xtable, openintro, plotrix

Author: JC Bartier [aut, cre]

## Index of help topics:

Rpu2-package Routines pour RPU

add.territoire Crée une colonne TERRITOIRE

analyse\_type\_etablissement

Analyse etablissement

barplot.week.variations

Variation du nombre de RPU par semaine

completude taux de completude global.

completude.time Pour un etablissement donne, calcule le aux de

completude par mois, semaine, jours

copyright copyrigth

count.CIM10 Combien de codes CIM10

datetime met une string date au format YYYY-MM-DD

HH:MM:SS

duree.passage2 Calcul de la duree de passage evolution Evolution d'une annee sur l'autre

factor2table crée une table à 2 colonnes

finess2territoires réorganiser les FINESS par territoires de santé

format.n formate un nombre

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

mn2h transforme des minutes en heure/mn

passage Horaires de passages

passages.en.moins.de.4h

Analyse les passages de moins de 4 heures.

passages2 Nombre de RPU sur une plage horaire donnee pdsa Determine si on est en horaire de PDS.

plot.xts2 plot.xts en couleur print.summary.rpu Imprime un summary.rpu

pyramide.age pyramide des ages

radar.completude dessine un graphe en etoile

reorder.dataframe.fedoru

Reordonne	les	colonnes	du	dataframe	RPU	dans	

l'ordre defini par la FEDORU.

reorder.vector.fedoru Réordonne les colonnes pour être contorme à

l'ordre RPU

rpu.par.jour Nombre de RPU par jour et par FINESS

rpu.par.jour2 A partir d'un vecteur de dates, calcule le

nombre de RPU par jour

rpu.par.mois

rpu2xts

Summary.age

Summary.age

Summary.age.sexe

Summary.ccmu

Resume du vecteur vx des CCMU

Summary.ccmu

Resume du vecteur CODE\_POSTAL (cp)

Summary.dateheure

Nombre de RPU par mois

Transforme RPU eb XTS

Resume du vecteur des ENTREE ou SORTIE

summary.destination Resume de la DESTINATION

summary.dp Resume du vecteur DP (diagnostic principal)

summary.duree.passage Resume de la Duree de passage.

summary.entree analyse du vecteur ENTREE ou SORTIE summary.mode.sortie Resume du vecteur vx des MODE\_SORTIE

summary.orientation Resume de ORIENTATION

summary.passages analyse un objet de type duree.passage2

summary.rpu calcule le nombre de RPU par SU, territoire de

sante et departement.

summary.sexe analyse un vecteur formé d'une suite de H, F,

ou I

summary.transport analyse du vecteur TRANSPORT summary.wday Nombre de RPU par jour de semaine

synthese.completude Calcule le tableau des taux de completude de

l'ensemble des Finess.

tab.completude tableau de completude par jour

tarru Taux de Recours Regional aux Urgences

teste.radar data pour créer automatiquement un radar RPU et

faire des test

week.rpu Calcule le nombre de RPU par mois week.variations Variation du nombre de RPU par semaine

Routines utilées poar analyser un fichier de RPU.

#### Author(s)

NA

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

#### References

Site de RESURAL

#### See Also

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

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'étblissement

#### Usage

```
analyse_type_etablissement(es)
```

## **Arguments**

es

dataframe RPU (es = établissement de santé)

#### Value

```
"n.passages", "n.age.ren", "n.inf1an", "n.inf15ans", "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"
```

barplot.week.variations 7

#### **Examples**

barplot.week.variations

Variation du nombre de RPU par semaine

## **Description**

Variation du nombre de RPU par semaine

## Usage

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

#### **Arguments**

Х	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 abcisses 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",</pre>
```

ylim = c(min(v[-length(v)])-10, max(v[-length(v)])+10), ylab = "Variations hebdomadaires", dx = 5)

8 completude.time

	_		
com	വി	<u>α+ι</u>	ıda
COIII	יבט	こしし	uue

taux de completude global.

## 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 (defaut) 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

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

## Description

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

#### Usage

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

copyright 9

#### Arguments

dx un dataframe de type RPU

finess établissement concerné ('Wis', 'Hag', 'Sav', ...)

time 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: exension à plusieurs établissements simultannéent; limitation à certaines colonnes.

#### **Examples**

```
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</pre>
```

copyright

copyrigth

#### **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")
```

10 count.CIM10

#### **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

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  $^{\circ}$ 

## Usage

```
count.CIM10(vx)
```

# Arguments

VX

un vecteur de character

#### Value

n nombre de codes CIM1

# Author(s)

JcB

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

datetime 11

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

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

Calcul de la duree de passage

# Description

todo

## Usage

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

12 evolution

# Arguments

dx	dataframe	RPII

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 engegistrements où ORIENTATION = UHCD

## Value

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

evolution

Evolution d'une annee sur l'autre

## **Description**

calcule l'évolution entre 2 chiffres

## Usage

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

# Arguments

a chiffre de l'année couranteb chiffre de l'année précédente

## Value

pourcentage d'augmentation ou de diminution

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

factor2table 13

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

## **Examples**

```
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)</pre>
```

finess2territoires NA

## Description

réorganiser les FINESS par territoires de santé

## Usage

```
finess2territoires(finess)
```

## Arguments

finess code finess de létablissement

14 horaire

## **Examples**

```
dx$FINESS <- finess2territoires(dx)</pre>
```

format.n

formate un nombre

## **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**

Χ

un nombre entier ou décimal

#### **Examples**

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

horaire

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

# 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

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

mn2h 15

mn2h

transforme des minutes en heure/mn

## Description

transforme des minutes en heure/mn

## Usage

mn2h(x)

## **Arguments**

Χ

integer = nombre de minutes

#### Value

char

passage

Horaires de passages

# 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)

passages2

## See Also

horaire

## **Examples**

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

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 mons 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)
```

pdsa 17

## **Arguments**

vx vecteur de type datetime (dx\$ENTREE, dx\$SORTIE par exe	emple). 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]</pre>
```

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

18 print.summary.rpu

#### **Examples**

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

plot.xts2

plot.xts en couleur

## **Description**

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

#### Usage

```
plot.xts2(x, y = NULL, type = "1", auto.grid = TRUE, major.ticks = "auto", minor.ticks = TRUE, major.febar.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

## **Arguments**

x un vecteur nommé

sens 'colonne' = vertical, 'ligne' = horizontal

cnames noms des colonnes rnames noms des lignes

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

print.table.rpu 19

nrint	.table.	rnu
DI TIIC.	. сартс.	ı bu

Imprime une table avec xtable.

#### **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**

t un objet de type table

caption une légende. Mettre c("légende", "sommaire") si nécessaire

type "latex" ou "html"

ref référence du tableau (latex)

## **Examples**

pyramide.age

pyramide des ages

## **Description**

pyramide des ages

## Usage

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

#### **Arguments**

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

#### **Details**

pyramid nécessite epicalc, pyramid.plot nécessite plotrix

20 reorder.dataframe.fedoru

radar.completude

dessine un graphe en etoile

## **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 (defaut) => 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 21

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

## Description

On part d'un vecteur contenant les intitulés du RPU et on le réordonne pour que les intitulés doient 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

rpu.par.jour

Nombre de RPU par jour et par FINESS

## 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

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

22 rpu.par.mois

rpu.par.jour2

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

#### **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="1") # les RPU
    lines(p2013$V3, p2013$V4) # moyenne mobile</pre>
```

rpu.par.mois

Nombre de RPU par mois

## **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

rpu2xts 23

#### 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</pre>
```

rpu2xts

Transforme RPU eb XTS

## 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 datafrale de type RPU comportant au moins une colonne ENTREE

#### Value

un dataframe avec une colonne 'total'

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

24 summary.age.sexe

summary.age

Resume du vecteur des AGE

#### **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)
```

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.age.sexe(dx)
```

summary.ccmu 25

summary.ccmu

Resume du vecteur vx des CCMU

## **Description**

résumé du vecteur vx des CCMU

## Usage

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

## **Arguments**

٧x

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.ccmu0")
```

## **Examples**

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

summary.cp

resume du vecteur CODE\_POSTAL (cp)

## **Description**

```
résumé du vecteur vx des CODE_POSTAL (cp)
```

#### Usage

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

#### **Arguments**

٧X

vecteur char CODE\_POSTAL

#### **Details**

NECESSITE LA BIBLIOTHEQUE RPU\_Doc/mes.constantes

## Value

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

26 summary.destination

#### **Examples**

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

summary.dateheure

Resume du vecteur des ENTREE ou SORTIE

#### **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)

 $\verb|summary.destination||\\$ 

Resume de la DESTINATION

## **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

```
summary.destination(dx, correction = TRUE)
```

## Arguments

dx dataframe RPU

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

summary.dp 27

## **Details**

MANQUE LE SUMMARY DU VECTEUR.

#### Value

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

summary.dp

Resume du vecteur DP (diagnostic principal)

## 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)
```

summary.duree.passage Resume de la Duree de passage.

# 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

28 summary.mode.sortie

## 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(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))
```

summary.mode.sortie

Resume du vecteur vx des MODE\_SORTIE

## **Description**

résumé du vecteur vx des MODE\_SORTIE

# Usage

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

## Arguments

٧X

vecteur char MODE\_SORTIE

summary.orientation 29

#### 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)
```

summary.orientation

Resume de ORIENTATION

## 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.passages

analyse un objet de type duree.passage2

#### **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 rurée de passage est conforme cad non nulle et inférieure à 72 heures

30 summary.rpu

#### 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.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**

dх

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
```

```
s \leftarrow summary.rpu(d15); s[1]; s$debut; s$n
```

summary.sexe 31

summary.sexe

NA

## **Description**

retourne: le nombre d'éléments du vcteur (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

٧X

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

analyse du vecteur TRANSPORT

## **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"
```

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

32 synthese.completude

summary.wday

Nombre de RPU par jour de semaine

## 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)
```

 $\verb|synthese.completude|$ 

Calcule le tableau des taux de completude de l'ensemble des Finess.

## 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

tab.completude 33

#### **Details**

Le tableau comporte en ordonnée le nom des établissements, en abcisse les différents items du RPU et à l'intersection ligne/colonne la complétude correspondante. dx peut comprter 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<math>fINESS == "Hag",]) pour un seul établissement
```

tab.completude

tableau de completude par jour

#### **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

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.

34 teste.radar

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

## **Examples**

teste.radar

NA

## **Description**

data pour créer automatiquement un radar RPU et faire des test

#### Usage

```
teste.radar()
```

```
teste.radar()
```

week.rpu 35

week.rpu

Calcule le nombre de RPU par mois

## **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 regroupper 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)</pre>
```

week.variations

Variation du nombre de RPU par semaine

## **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.

36 week.variations

## Value

un vecteur d'entiers positifs ou négatifs

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

# **Index**

m : 4.9.	
*Topic <b>étoile</b>	print.table.rpu, 19
radar.completude, 20	pyramide.age, 19
*Topic <b>complétude</b>	1
completude, 8	radar.completude, 8, 20
*Topic diagramme	reorder.dataframe.fedoru, 20
radar.completude, 20	reorder.vector.fedoru, 21
*Topic <b>package</b>	rpu.par.jour,21
Rpu2-package, 2	rpu.par.jour2,22
*Topic <b>spider,</b>	rpu.par.mois,22
radar.completude,20	Rpu2 (Rpu2-package), 2
<pkg>, 6</pkg>	Rpu2-package, 2
	rpu2xts, 23
add.territoire,6	
<pre>analyse_type_etablissement, 6</pre>	summary.age,24
	summary.age.sexe, 24
barplot.week.variations, 7	summary.ccmu, 25
	summary.cp, 25
completude, $8,20$	summary.dateheure, 26
completude.time, 8	summary.destination, 26
copyright, 9	summary.dp, 27
count.CIM10, 10	summary.duree.passage,27
	summary.entree, 28
datetime, 11	summary.mode.sortie, 28
duree.passage2, 11	summary.orientation, 29
	summary.passages, 29
evolution, 12	summary.rpu, 30
	summary.sexe, 31
factor2table, 13	summary.transport, 31
finess2territoires, 13	summary.wday, 32
format.n, 14	synthese.completude, 32
	- J
horaire, 14	tab.completude, 33
21. 45	tarru, 34
mn2h, 15	teste.radar, 34
naccage 15	
passage, 15	week.rpu,35
passages.en.moins.de.4h, 16	week.variations, 35
passages2, 16	
pdsa, 17	
plot.xts2, 18	
print.summary.rpu, 18	