

RPU2

February 17, 2016

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
<i>Analyse etablissement</i>

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.inflan", "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$FINISS %in% c("Wis", "Hag", "Sav", "Sel", "Col"),]
# analyse_type_etablissement(es)
```

attribJoin

Jonction d'une table attributaire et un dataframe

Description

cette fonction réalise une jonction entre une table attributaire (dataframe associé à un shapefile) et des données externes contenues dans un tableau. La procédure utilise match qui ne modifie pas l'ordre des lignes de la table attributaire (contrairement à merge). L'ordre des lignes de la table attributaire doit impérativement correspondre à l'ordre de la composante cartographique.

Usage

```
a <- attribJoin(df = cp.hus, spdf = cp67, df.field = "CP", spdf.field = "ID")
b <- a@data
```

Arguments

df le tableau externe
 spdf objet spatial
 df.field variable de jointure (tableau externe)
 spdf.field variable de jointure (objet spatial)

Value

SpatialPolygonDataFrame

Author(s)

groupe ElementR

Source

R et espace p.196

```
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

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

Details

todo

Value

vecteur des taux de complétude brute. Des corrections sont nécessaires pour DESTINATION correction pour Destination et Orientation Les items DESTINATION et ORIENTATION ne s'appliquent qu'aux patients hospitalisés. On appelle hospitalisation les RPU pour lesquels la rubrique MODE_SORTIE = MUTATION ou TRANSFERT. Pour les sorties à domicile, ces rubriques ne peuvent pas être complétées ce qui entraine une sous estimation importante du taux de complétude pour ces deux rubriques. On ne retient donc que le sous ensemble des patients hospitalisés pour lesquels les rubriques DESTINATION et ORIENTATION doivent être renseignées. Correction pour DP. Cette rubrique ne peut pas être remplie dans le cas où ORIENTATION = FUGUE, PSA, SCAM, REO `completude <- completude[-c(1,7)]`

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>
-----------------	---

Usage

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

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: extension à plusieurs établissements simultanément; 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
```

 copyright

copyrighth

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	par défaut RESURAL

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

Usage

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

Arguments

vx	un vecteur de character
----	-------------------------

Value

n nombre de codes CIM1

Author(s)

JcB

Examples

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

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
```

df.duree.pas.old	NA
------------------	----

Description

fabrique à partir d'un dataframe de type RPU, un dataframe de type duree_passage comportant les colonnes suivantes: date/heure d'entree, date/heure de sortie, durée de passage (en minutes par défaut), l'heure d'entrée (HMS), l'heure de sortie

Usage

```
df.duree.pas(dx, unit = "mins", mintime = 0, maxtime = 3)
```

Arguments

- dx un dataframe de type RPU
- unit unité de temps. Défaut = mins
- mintime défaut = 0. Durée de passage minimale
- maxtime défaut = 3 (72 heures). Durée de passage maximale

Value

dataframe de type duree_passage

Examples

```
df <- df.duree.pas(dx)
```

df.duree.pas	NA
--------------	----

Description

fabrique à partir d'un dataframe de type RPU, un dataframe de type duree_passage comportant les colonnes suivantes: date/heure d'entree, date/heure de sortie, durée de passage (en minutes par défaut), l'heure d'entrée (HMS), l'heure de sortie

Usage

```
df.duree.pas(dx, unit = "mins", mintime = 0, maxtime = 3)
```


Arguments

<code>dx</code>	un dataframe de type RPU
<code>unit</code>	unité de temps. Défaut = mins
<code>mintime</code>	défaut = 0. Durée de passage minimale
<code>maxtime</code>	défaut = 3 (72 heures). Durée de passage maximale

Value

dataframe de type `duree_passage`

Examples

```
df <- df.duree.pas(dx)
```

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

Description

todo

Usage

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

Arguments

<code>dx</code>	dataframe RPU
<code>h1</code>	durée minimale en minutes (par défaut > 0)
<code>h2</code>	durée maximale en minutes (par défaut 4320 = 72 heures)
<code>hors_uhcd</code>	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

Evolution d'une année sur l'autre

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

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)
```

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

Usage

```
finess2territoires(finess)
```

Arguments

```
finess          code finesse de l'établissement
```

Examples

```
dx$FINESS <- finesse2territoires(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)
```

is.cpals	<i>Est-ce un code postal alsacien ?</i>
----------	---

Description

Détermine si un CP appartient à la région Alsace

Usage

```
is.cpals(cp)
```

Arguments

cp	code postal ou un vecteur de codes postaux
----	--

Value

TRUE ou FALSE

Examples

```
is.cpals(as.factor("67550")), is.cpals("56000")  
a <- is.cpals(dx$CODE_POSTAL)
```

is.present.at	NA
---------------	----

Description

Crée le vecteur des personnes présentes à une heure donnée

Crée le vecteur des personnes présentes à une heure donnée

Usage

```
is.present.at((dp, heure = "15:00:00"))
```

```
is.present.at((dp, heure = "15:00:00"))
```

Arguments

dp	dataframe de type duree_passage
heure	heure au format HH:MM:SS. C'es l'heure à laquelle on veut mesurer les passages
dp	dataframe de type duree_passage
heure	heure au format HH:MM:SS. C'es l'heure à laquelle on veut mesurer les passages

Value

np vecteur de boolean: TRUE si présent à l'heure analysee et FALSE sinon

np vecteur de boolean: TRUE si présent à l'heure analysee et FALSE sinon

Examples

```
dp <- df.duree.pas(dx)
dp$present.a.15h <- is.present.at(dp)
# nombre moyen de patients présents à 15h tous les jours
n.p15 <- tapply(dp$present.a.15h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p15)
sd(n.p15)
# transformation en xts
xts.p15 <- xts(n.p15, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p15, ylab = "Nombre de patients à 15h", main = "Nombre de patients présents à 15 heures")
lines(rollmean(x = xts.p15, k = 7), col = "red", lwd = 2)

# à 2h du matin
dp$present.a.2h <- is.present.at(dp, "02:00:00")
n.p2 <- tapply(dp$present.a.2h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p2)
xts.p2 <- xts(n.p2, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p2, ylab = "Nombre de patients présents", main = "Nombre de patients présents à 2 heures du matin")
```

```

lines(rollmean(x = xts.p2, k = 7), col = "red", lwd = 2)
# pour les données de 2015, noter le pic à 2 heures du matin

# à 8 heures
present.a.8h <- is.present.at(dp, "08:00:00")
n.p8 <- tapply(present.a.8h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p8)
xts.p8 <- xts(n.p8, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p8, ylab = "Nombre de patients présents", main = "Nombre de patients présents à 8 heures du matin",
     lines(rollmean(x = xts.p8, k = 7), col = "red", lwd = 2))

dp <- df.duree.pas(dx)
dp$present.a.15h <- is.present.at(dp)
# nombre moyen de patients présents à 15h tous les jours
n.p15 <- tapply(dp$present.a.15h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p15)
sd(n.p15)
# transformation en xts
xts.p15 <- xts(n.p15, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p15, ylab = "Nombre de patients à 15h", main = "Nombre de patients présents à 15 heures")
lines(rollmean(x = xts.p15, k = 7), col = "red", lwd = 2)

# à 2h du matin
dp$present.a.2h <- is.present.at(dp, "02:00:00")
n.p2 <- tapply(dp$present.a.2h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p2)
xts.p2 <- xts(n.p2, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p2, ylab = "Nombre de patients présents", main = "Nombre de patients présents à 2 heures du matin",
     lines(rollmean(x = xts.p2, k = 7), col = "red", lwd = 2))
# pour les données de 2015, noter le pic à 2 heures du matin

# à 8 heures
present.a.8h <- is.present.at(dp, "08:00:00")
n.p8 <- tapply(present.a.8h, yday(as.Date(dp$ENTREE)), sum)
summary(n.p8)
xts.p8 <- xts(n.p8, order.by = unique(as.Date(dp$ENTREE)))
plot(xts.p8, ylab = "Nombre de patients présents", main = "Nombre de patients présents à 8 heures du matin",
     lines(rollmean(x = xts.p8, k = 7), col = "red", lwd = 2))

```

isWE

NA

Description

retourne TRUE si on est en horaire de week-end et False sinon

Usage

```
isWE(date)
```

Arguments

date date/heure de type YYYY-MM-DD HH:MM:SS

Details

la période de WE s'étend du vendredi 20 heures au lundi 8 heures. Nécessite lubridate. Ne traite qu'une date à la fois.

Value

boolean

Examples

```
isWE("2015-12-28 05:12:00") # TRUE  
isWE(as.Date("2015-12-28 05:12:00")) # FALSE
```

mn2h

transforme des minutes en heure/mn

Description

transforme des minutes en heure/mn

Usage

mn2h(x)

Arguments

x integer = nombre de minutes

Value

char

n.isna	<i>Nombre de NA</i>
--------	---------------------

Description

Nombre de NA dans un vecteur

Usage

```
n.isna(x)
```

Arguments

x un vecteur quelconque

Value

en entier

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

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")
```

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]
```

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.

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
```

p.isna

Pourcentage de NA

Description

Pourcentage de NA dans un vecteur

Usage

```
p.isna(x)
```

Arguments

x un vecteur quelconque

Value

un pourcentage

plot.xts2

plot.xts en couleur

Description

La méthode plot.xts comporte 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	<i>Imprime un summary.rpu</i>
-------------------	-------------------------------

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

Exemples

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

print_table_rpu	<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

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

```
print_table_rpu(t)
print_table_rpu(t, "table de test")
print_table_rpu(t, "table de test", "html")
```

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	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

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 (default) => tout le datafame

Value

diagramme en étoile

Author(s)

JcB 2013-02-01

See Also

Other RPU: [completude](#)

`reorder.dataframe.fedoru`

Reordonne les colonnes du dataframe RPU dans l'ordre défini 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	Resume du vecteur des AGE
------------	---------------------------

Description

résumé du vecteur vx des AGE

Usage

```
resume.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`*Resume du vecteur vx des CCMU*

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.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.constantes

Value

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

Examples

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

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.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

```
resume.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"

resume.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)

resume.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))
```

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.orientation	<i>Resume de ORIENTATION</i>
--------------------	------------------------------

Description

résumé du vecteur vx des ORIENTATION

Usage

resume.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"

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)
```

resume.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)
```

rpu2xts	Transforme RPU en 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 dataframe 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")
```

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

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.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

Examples

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

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

Exemples

```
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
```

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

analyse de la colonne durée

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

synthese.completude	<i>Calcule le tableau des taux de complétude 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

à compléter 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 dply()

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	<i>Taux de Recours Regional aux Urgences</i>
-------	--

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

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

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

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, 21
- *Topic **complétude**
 - completude, 4
- *Topic **diagramme**
 - radar_completude, 21
- *Topic **spider**,
 - radar_completude, 21

- add.territoire, 1
- analyse_type_etablissement, 1
- attribJoin, 2

- barplot.week.variations, 3

- completude, 4, 22
- completude.time, 5
- copyright, 6
- count.CIM10, 6

- datetime, 7
- df.duree.pas, 8
- df.duree.pas.old, 8
- duree.passage2, 9

- evolution, 10

- factor2table, 10
- finess2territoires, 11
- format_n, 11

- horaire, 12

- is.cpals, 12
- is.present.at, 13
- isWE, 14

- mn2h, 15

- n.isna, 16
- p.isna, 19

- passage, 16
- passages.en.moins.de.4h, 18
- passages2, 17
- pdsa, 18
- plot.xts2, 19
- print.summary.rpu, 20
- print_table_rpu, 20
- pyramide.age, 21

- radar_completude, 4, 21
- reorder.dataframe.fedoru, 22
- reorder.vector.fedoru, 22
- resume.age, 23
- resume.age.sexe, 23
- resume.ccmu, 24
- resume.cp, 24
- resume.dateheure, 25
- resume.destination, 25
- resume.dp, 26
- resume.duree.passage
 - (summary.duree.passage), 33
- resume.entree, 26
- resume.mode.sortie, 27
- resume.motif, 27
- resume.orientation, 28
- resume.passages, 28
- resume.rpu, 29
- resume.sexe, 30
- resume.transport, 30
- resume.wday, 31
- rpu.par.jour, 32
- rpu.par.jour2, 32
- rpu.par.mois, 33
- rpu2xts, 31

- summary.duree.passage, 33
- synthese.completude, 34

- tab.completude, 35
- tarrru, 35

teste.radar, [36](#)

week.rpu, [36](#)

week.variations, [37](#)