

Package ‘pmeasyr’

March 20, 2017

Type Package

Title Import de donnees PMSI

Version 0.1.1

Date 2017-03-01

Imports readr, tidyr, stringr, dplyr, lubridate, magrittr, forcats,
purrr, sjmisc, knitr

Author Guillaume Pressiat

Maintainer Guillaume Pressiat <guillaume.pressiat@aphp.fr>

Description Import de donnees PMSI. Gestion des archives. Formats depuis 2011.

License GPL-2 | file LICENSE

LazyData TRUE

RoxygenNote 6.0.1

VignetteBuilder knitr

Encoding UTF-8

RemoteType github

RemoteHost https://api.github.com

RemoteRepo pmeasyr

RemoteUsername IM-APHP

RemoteRef master

RemoteSha e49657b34041e478910fbdc6de8ba40b981477ae

GithubRepo pmeasyr

GithubUsername IM-APHP

GithubRef master

GithubSHA1 e49657b34041e478910fbdc6de8ba40b981477ae

R topics documented:

adelete	2
adezip	3
adezip2	4
adezip3	5
astat	6

dico	7
formats	7
iano_had	8
iano_mco	9
iano_psy	10
iano_rafael	11
iano_ssr	12
idiap	13
idmi_mco	14
iium	15
ileg_had	16
ileg_mco	17
ileg_ssr	18
imed_had	19
imed_mco	20
inner_tra	21
ipo	22
ir3a	23
irafael	24
irapss	25
irha	26
irpsa	26
irsa	27
irum	29
issrha	30
itra	31
noyau_pmeasyr	32
tdiag	33

Index	35
--------------	-----------

adelete	~ *.zip - <i>Suppression des fichiers en fin de traitement</i>
---------	--

Description

Supprime les fichiers de l'archive PMSI dezippees en début de traitement

Usage

```
adelete(finess, annee, mois, path, liste, type)
```

Arguments

finess	Finess du fichier a supprimer
annee	Annee du fichier
mois	Mois du fichier
path	Chemin d'accès aux fichiers
liste	Liste des fichiers a effacer : par défaut a "", efface tous les fichiers finess.annee.mois.
type	Type de fichier In / Out : par défaut a "", efface tous les fichiers finess.annee.mois.

Author(s)

G. Pressiat

See Also[adezip](#), [adezip2](#), [astat](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)**Examples**

```
## Not run:
adelete(750712184,2016,2, path = '~/Exemple', liste = c("rss","ano"), type = "in")

adelete(750712184,2016,2, path = '~/Exemple')

## End(Not run)
```

adezip

~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI

Description

Dezipper une archive PMSI au besoin

Usage

```
adezip(finess, annee, mois, path, liste, pathto = "", type, recent = T)
```

Arguments

finess	Finess du fichier a dezipper
annee	Annee du fichier
mois	Mois du fichier
path	Chemin d'accès au fichier
liste	des fichiers à dezipper ex: ano, rss, rsa, dmi, ... ; si liste = "", dezippe la totalite de l'archive
type	Type de l'archive : in / out
recent	par default a T, l'archive la plus recente sera utilisee, sinon propose a l'utilisateur de choisir quelle archive dezipper
pathto	par default a "", dezipper la ou est l'archive, sinon preciser le chemin ou dezipper les fichiers (ailleurs)

Author(s)

G. Pressiat

See Also[adezip2](#), [astat](#), [adelete](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = 'med',
      pathto = "~/Exemple",
      type = "out")

adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = c('med','rapss', 'ano'),
      pathto = "~/Exemple",
      type = "in")

adezip(750712184,2016,2, path = '~/Documents/R/sources/2016',
      liste = c('rss', 'ano'),
      pathto = "~/Exemple",
      type = "in",
      recent = F)

## End(Not run)
```

adezip2	<i>~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI, avec en parametre le nom de l'archive</i>
---------	--

Description

Alternative à la fonction [adezip](#), si on connaît précisément l'archive que l'on veut utiliser.

Usage

```
adezip2(path, file, liste = "", pathto = "")
```

Arguments

path	Chemin d'accès à l'archive
file	Nom de l'archive zip (ex: 750712184.2016.2.05042016093044.in.zip)
liste	Liste des fichiers à dézipper parmi l'archive ; si liste = "", dézippe la totalité de l'archive
pathto	Chemin où déposer les fichiers dézippés, par défaut à "", les fichiers sont mis là où se trouve l'archive

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[adezip](#), [astat](#), [adelete](#)

Examples

```
## Not run:
# Fichier ano
adezip2(path = '~/Documents/R/sources/2011/',
        file = '750712184.2011.12.27012012141857.in.zip',
        liste = 'ano')

# Totalité de l'archive
adezip2(path = '~/Documents/R/sources/2011/',
        file = '750712184.2011.12.27012012141857.in.zip',
        liste = '')

## End(Not run)
```

adezip3	<i>~ *.zip - Dezippe des fichiers de l'archive PMSI en provenance de l'Intranet AP-HP, avec en parametre le nom de l'archive</i>
---------	--

Description

Version de la fonction [adezip2](#) pour des archives au format Intranet du DIM Siège de l'AP-HP, <http://dime.aphp.fr/>.

Usage

```
adezip3(finess, path, file, liste = "", pathto = "")
```

Arguments

finess	Finess du fichier a dezipper
path	Chemin d'accès au fichier
file	Nom de l'archive zip (ex: 'MCO_IN_00000_201603.zip')
liste	des fichiers a dezipper ex: ano, rss, rsa, dmi, ... ; si liste = "", dezippe la totalite de l'archive
pathto	Chemin ou déposer les fichiers dezippes, par défaut à "", les fichiers sont mis la ou se trouve l'archive

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[adezip2](#), [adezip](#), [astat](#), [adelete](#)

Examples

```
## Not run:
# Fichier ano
adezip3(path = '~/Downloads',
        file = 'MCO_IN_00000_201603.zip',
        liste = 'ano')

# Totalité de l'archive
adezip2(path = '~/Downloads',
        file = 'MCO_IN_00000_201603.zip',
        liste = '')

## End(Not run)
```

astat

~ *.zip - Liste et volume des fichiers d'une archive PMSI

Description

Pour lister sans unzipper les fichiers d'une archive

Usage

```
astat(path, file, view = T)
```

Arguments

path	Chemin d'accès à l'archive
file	Nom du fichier archive
view	par défaut à T : affiche la liste avec View(), à F retourne la table affichée à T

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[adezip](#), [adezip2](#)

Examples

```
## Not run:
liste <- astat(path = '~/Documents/R/sources/2016/',
              file = "750712184.2016.2.05042016093044.in.zip",
              view = F)

## End(Not run)
```

dico

~ Dico - Dictionnaire des tables

Description

Obtenir le dictionnaire d'une table

Usage

dico(table)

Arguments

table Table dont on veut le dictionnaire de variables

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irsa](#), [irum](#)

Examples

```
## Not run:
# N'importer qu'une ligne du fichier :
  irsa(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi= 1, n_max = 1) -> import
  dico(import$rsa)

## End(Not run)
```

formats

Table des formats

Description

Table des formats

Author(s)

G. Pressiat

iano_had

~ HAD - Import des Anohosp

Description

Imports du fichier Ano Out

Usage

```
iano_had(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp HAD du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irapss](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
anoh <- iano_had(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/had")

## End(Not run)
```

iano_mco	~ MCO - Import des Anohosp
----------	----------------------------

Description

Import du fichier ANO In ou Out.

Usage

```
iano_mco(finess, annee, mois, path, lib = T, typano = "out")
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des données sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typano	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu : *finess.annee.moisc.ano*
finess.annee.moisc.ano.txt

750712184.2016.2.ano 750712184.2016.2.ano.txt

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient les données Anohosp in / out

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
iano_mco(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco') -> ano_out15
iano_mco(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco', typano = "in") -> ano_in15

## End(Not run)
```

iano_psy

~ PSY - Import des Anohosp

Description

Import du fichier Ano Out

Usage

```
iano_psy(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp SSR du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irpsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
  anoh <- iano_psy(750712184,2015,12,"~/Documents/data/psy")

## End(Not run)
```

iano_rafael

~ RSF - Import des Anohosp RSFA

Description

Import du fichier ANO-ACE RSF Out ou le ano-ace-maj (reprise)

Usage

```
iano_rafael(finess, annee, mois, path, lib = T, lamda = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lamda	a TRUE, importe le fichier ano-ace-maj
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge pour les ano-ace Formats depuis 2014 pris en charge pour les ano-ace-maj (reprise 2013)

Structure du nom du fichier attendu : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient les données Anohosp in / out

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irafael](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
iano_rafael(750712184, 2015, 12, '~/Documents/data/rsf') -> ano_out15
iano_rafael(750712184, 2015, 12, '~/Documents/data/rsf', lamda = T) -> lamda_maj_ano_out14

## End(Not run)
```

iano_ssr

~ SSR - Import des Anohosp

Description

Import du fichier Ano Out

Usage

```
iano_ssr(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	paramètres supplémentaires à passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premières lignes, progress = F, skip = ...

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.ano*

750712184.2016.2.ano

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données Anohosp SSR du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irha](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
anoh <- iano_ssr(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/ssr")

## End(Not run)
```

idiap ~ MCO - Import des DIAP

Description

Imports des fichiers DIAP In / Out

Usage

```
idiap(finess, annee, mois, path, typdiap = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typdiap	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les dialyses péritonéales In ou Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#)

Examples

```
## Not run:  
idiap <- idiap(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/mco")  
  
## End(Not run)
```

idmi_mco

~ MCO - Import des DMI

Description

Import des fichiers DMI In ou Out.

Usage

```
idmi_mco(...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typdmi	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les dispositifs médicaux implantables In ou Out (T2A, ATU et thrombo selon l'existence des fichiers : si le fichier n'existe pas, pas de donnée importée). Pour discriminer le type de prestation, la colonne TYPEPREST donne l'information : T2A 06 - ATU 09 - THROMBO 10

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#)

Examples

```
## Not run:
idmi_mco(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco') -> dmi_out15
idmi_mco(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco', typdmi = "in") -> dmi_in15

## End(Not run)
```

*iium**~ MCO - Import des donnees UM du Out*

Description

Imports du fichier IUM

Usage

```
iium(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>~...</code>	parametres supplementaires à passer dans la fonction read_fwf , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (`data.frame`, `tbl_df`) contenant les informations structures du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
um <- iium(750712184,2015,12,"~/Documents/data/mco")  
  
## End(Not run)
```

ileg_had	~ HAD - Import des erreurs Leg
----------	--------------------------------

Description

Import de la liste d'erreurs de génération Paprica

Usage

```
ileg_had(finess, annee, mois, path, reshape = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
reshape	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les erreurs Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irapss](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
ileg_had(750712184,2015,12,'~/Documents/data/had') -> leg15  
  
## End(Not run)
```

ileg_mco	~ MCO - Import des erreurs Leg
----------	--------------------------------

Description

Import de la liste d'erreurs de génération Genrsa

Usage

```
ileg_mco(finess, annee, mois, path, reshape = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
reshape	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les erreurs Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
  ileg_mco(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco') -> leg15  
  
## End(Not run)
```

ileg_ssr	~ SSR - Import des erreurs Leg
----------	--------------------------------

Description

Import de la liste d'erreurs de génération Genrha

Usage

```
ileg_ssr(finess, annee, mois, path, reshape = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
reshape	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les erreurs Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irha](#), [issrha](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
ileg_had(750712184,2015,12,'~/Documents/data/ssr') -> leg15  
  
## End(Not run)
```

imed_had

~ HAD - Import des Med

Description

Imports du fichier Med Out

Usage

```
imed_had(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.med*

750712184.2016.2.med

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données médicaments HAD du Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irapss](#) utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
medh <- imed_had(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/had")

## End(Not run)
```

imed_mco ~ MCO - Import des Med

Description

Import des fichiers MED In ou Out.

Usage

```
imed_mco(finess, annee, mois, path, lib = T, typmed = c('out', 'in'))
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typmed	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tibble) contenant les médicaments In ou Out (T2A, ATU et thrombo selon l'existence des fichiers : si le fichier n'existe pas, pas de donnée importée). Pour discriminer le type de prestation, la colonne TYPEPREST donne l'information : T2A 06 - ATU 09 - THROMBO 10

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
imed_mco(750712184, 2015, 12, '~/Documents/data/mco') -> med_out15
imed_mco(750712184, 2015, 12, '~/Documents/data/mco', typmed = "in") -> med_in15

## End(Not run)
```

inner_tra	~ TRA - Ajout du TRA aux donnees Out
-----------	--------------------------------------

Description

Ajout du TRA par dplyr::inner_join

Usage

```
inner_tra(table, tra, sel = 1, champ = "mco")
```

Arguments

table	Table a laquelle rajouter le tra
tra	tra a rajouter
sel	Variable a garder du tra ; sel = 1 : numero de sejour, sel = 2 : toutes les variables
champ	Champ PMSI : mco, had, ssr, psy : deux tra en psy : psy_rpsa, psy_r3a

Value

Une table contenant le inner_join entre table et tra

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), [imed_mco](#), [irpsa](#), [irha](#), [irapss](#)

Examples

```
## Not run:
med <- imed_mco(750712184,2015,12,"~/Documents/data/mco","out")
tra <- itra(750712184,2015,12,"~/Documents/data/mco")
med <- inner_tra(med,tra)

## End(Not run)
```

ipo ~ MCO - Import des PO

Description

Imports des fichiers PO In / Out

Usage

```
ipo(finess, annee, mois, path, typpo = c("out", "in"), lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
typpo	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Value

Une table (data.frame, tibble) contenant les prélèvements d'organes In ou Out.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
po <- ipo(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/mco")

## End(Not run)
```

ir3a ~ PSY - Import des R3A

Description

Import du fichier R3A

Usage

```
ir3a(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des données (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par defaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Pivoine) : *finess.annee.moisc.r3a*

750712184.2016.3.r3a

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données R3A.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irpsa](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
r3a <- ir3a(750712184,2015,12,"~/Documents/data/psy")  
  
## End(Not run)
```

irafael

~ RSF - Import des Rafael

Description

Import des Rafael et des Rafael reprises

Usage

```
irafael(finess, annee, mois, path, lib = T, stat = T, lister = c("A", "B",
"C", "H", "L", "M", "P"), lamda = F, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par défaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
stat	avec stat = T, un tableau synthetise le nombre de lignes par type de rafael
lister	Liste des types d'enregistrements a importer
lamda	a TRUE, importe les fichiers rsfa-maj de reprise de l'annee passee
~...	Autres parametres a specifier n_max = 1e3, ...

Details

Formats depuis 2012 pour les rsfa Formats depuis 2014 pour les rsfa-maj (reprise 2013)

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rafaels)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[iano_rafael](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
  irafael(750712184,2015,12,'~/Documents/data/rsf') -> rsfa15
  irafael(750712184,2015,12,'~/Documents/data/rsf', lister = 'C', lamda = T) -> rsfa14_lamda

## End(Not run)
```

irapss ~ *HAD - Import des RAPSS*

Description

Imports du fichier RAPSS

Usage

```
irapss(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des données sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Paprica) : *finess.annee.moisc.rapss*

750712184.2016.2.rapss

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rapss, acdi, ght).

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[iano_had](#), [ileg_had](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:  
um <- iium(750712184,2015,12,"~/Documents/data/had")  
  
## End(Not run)
```

irha ~ SSR - Import des RHA

Description

Import des RHA

Usage

```
irha(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du fichier Out de GENRHA a integrer
annee	Annee de la periode (du fichier Out)
mois	Mois de la periode (du fichier Out)
path	Chemin d'accès au fichier .rha
lib	Attribution de libelles aux colonnes
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max=10e3 pour lire les 1000 premieres lignes

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

See Also

[iano_ssr](#), [ileg_ssr](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
irha(750712184,2015,12,'pathpath/') -> rha15

## End(Not run)
```

irpsa ~ PSY - Import des RPSA

Description

Import du fichier RPSA

Usage

```
irpsa(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par defaut a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>~...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>read_fwf</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2012 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Pivoine) : *finess.annee.moisc.rpsa*

750712184.2016.2.rpsa

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données RPSA.

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[ir3a](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
rpsa <- irpsa(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/psy")

## End(Not run)
```

irsa

~ MCO - Import des RSA

Description

Import des RSA. 6 types d'imports possibles.

Usage

```
irsa(finness, annee, mois, path, lib = T, typi = 4, ...)
```

Arguments

<code>finess</code>	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
<code>annee</code>	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
<code>mois</code>	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
<code>path</code>	Localisation du fichier de donnees
<code>lib</code>	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
<code>typi</code>	Type d'import, par default a 4, a 0 : propose a l'utilisateur de choisir au lancement
<code>~...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <code>read_fwf</code> , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrsa) : *finess.annee.moisc.rsa*

750712184.2016.2.rsa

Types d'imports :

- 1 Light : partie fixe (très rapide)
- 2 Light+ : Partie fixe + stream en ligne (+) actes et das
- 3 Light++ : Partie fixe + stream en ligne (++) actes, das, typaut um et dpdr des um
- 4 Standard : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um
- 5 Standard+ : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um + stream (+)
- 6 Standard++ : Partie fixe + création des tables acdi et rsa_um + stream (++)

Principe du streaming : Mise en chaîne de caractères de la succession d'actes CCAM au cours du RUM, par exemple, pour un RUM : "ACQK001, LFQK002, MCQK001, NAQK015, PAQK002, PAQK900, YYYY600, ZZQP004"

La recherche d'un (ou d'une liste d') acte(s) sur un RUM est largement accélérée, comparée à une requête sur la large table acdi par une requête du type :

```
grep1("ZZQP004",rsa$actes) # toutes les lignes de RSA avec au moins un ZZQP004
```

```
e66 <- grep1('E66',das)|grep1('E66',dpdrum) # toutes les lignes de RSA avec un diagnostic E66
```

Cela permet de n'utiliser que la seule table rsa avec stream et d'avoir les infos sur les séjours directement : nb séjours, journées, entrée / sortie (...) plutôt que d'avoir à utiliser et croiser les tables acdi, rsa_um avec rsa.

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tbl_df ou tbl) importées (rsa, rsa_um, actes et das si import > 3)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [ileg_mco](#), [iano_mco](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
  irsa(750712184,2015,12,'~/Documents/data/mco') -> rsa15

## End(Not run)
```

irum	~ MCO - Import des RUM
------	------------------------

Description

Import des RUM. 4 types d'imports possibles.

Usage

```
irum(finess, annee, mois, path, lib = T, typi = 3, ...)
```

Arguments

finess	Finess du In a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
typi	Type d'import, par default a 3, a 0 : propose a l'utilisateur de choisir au lancement
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple <code>n_max = 1e3</code> pour lire les 1000 premieres lignes, <code>progress = F</code> , <code>skip = 1e3</code>

Details

Formats depuis 2011 pris en charge

Structure du nom du fichier attendu (entrée pour Genrsa) : *finess.annee.moisc.rum*

750712184.2016.2.rum

Types d'imports :

1 XLight :	partie fixe
2 Light :	partie fixe + streaming des actes, dad et das
3 Standard :	partie fixe + table acdi
4 Standard+ :	Import standard (3) + stream

Principe du streaming : Mise en chaîne de caractères de la succession d’actes CCAM au cours du RUM, par exemple, pour un RUM : “ACQK001, LFQK002, MCQK001, NAQK015, PAQK002, PAQK900, YYYY600, ZZQP004”

La recherche d’un (ou d’une liste d’) acte(s) sur un RUM est largement accélérée, comparée à une requête sur la large table acdi par une requête du type :

```
grep1("ZZQP004", rum$actes) # toutes les lignes de RUM avec au moins un ZZQP004
grep1("ZZQP004|EBLA003", rum$actes) # toutes les lignes de RUM avec au moins un ZZQP004 ou un EBLA003
```

Value

Une classe S3 contenant les tables (data.frame, tibble) importées (rum, actes, das et dad si import 3 et 4)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irsa](#), [ileg_mco](#), [iano_mco](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
irum(750712184, 2015, 12, '~/Documents/data/mco', typi = 1) -> rum15

## End(Not run)
```

issrha

~ SSR - Import des SSRHA

Description

Import du fichier SHA

Usage

```
issrha(finess, annee, mois, path, lib = T, ...)
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles a la table : T
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premieres lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrha) : *finess.annee.moisc.sha*

750712184.2016.2.sha

Value

Une table (data.frame, tbl_df) contenant les données SHA, et a partir de 2017 une liste de deux tables (sha et gme)

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irha](#), [ileg_ssr](#), [iano_ssr](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
sha <- issrha(750712184, 2015, 12, "~/Documents/data/ssr")

## End(Not run)
```

itra	~ TRA - Import du TRA
------	-----------------------

Description

Import du fichier TRA, 4 champs PMSI couverts.

Usage

```
irum(finess, annee, mois, path, lib = T, champ = "mco")
```

Arguments

finess	Finess du Out a importer : dans le nom du fichier
annee	Annee PMSI (nb) des donnees sur 4 caracteres (2016)
mois	Mois PMSI (nb) des donnees (janvier : 1, decembre : 12)
path	Localisation du fichier de donnees
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par default a TRUE ; necessite le package sjmisc
champ	Champ PMSI du TRA a integrer ("mco", "ssr", "had", "tra_psy_rpsa", ", ", "tra_psy_r3a"), par default "mco"
~...	parametres supplementaires a passer dans la fonction read_fwf , par exemple n_max = 1e3 pour lire les 1000 premières lignes, progress = F, skip = 1e3

Details

Formats depuis 2011 pris en charge Structure du nom du fichier attendu (sortie de Genrsa) : *fitness.annee.moisc.tra*

750712184.2016.2.tra

Value

Une table (data.frame ou tbl_df) qui contient : - Clé RSA - NORSS - Numéro de ligne du fichier RSS d'origine (rss.ini) - NAS - Date d'entrée du séjour - GHM groupage du RSS (origine) - Date de sortie du séjour

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irum](#), [irsa](#), [ileg_mco](#), [iano_mco](#), [irha](#), [irapss](#), [irpsa](#), [ir3a](#), utiliser un noyau de parametres avec [noyau_pmeasyr](#)

Examples

```
## Not run:
  itra(750712184,2015,12,'~/Documents/data/champ_pmsi') -> tra15

## End(Not run)
```

noyau_pmeasyr

~ par - Noyau de parametres

Description

Définir un noyau de paramètres

Usage

```
noyau_pmeasyr(...)

## S3 method for class 'pm_param'
print(p)
```

Details

Voir exemple

Author(s)

G. Pressiat

Examples

```
## Not run:
library(magrittr)

p <- noyau_pmeasyr(
  finess = '750712184',
  annee  = 2016,
  mois   = 12,
  path   = '~/Documents/data/mco'
)

c(p, type = "out", liste = "") %>% adezip()

p %>% irsa()      -> rsa
p %>% iano_mco() -> ano
p %>% ipo()       -> po

c(p, type = "in", liste = "") %>% adezip()
p %>% irum()      -> rum

# Modifier le type d'import :
c(p, typi = 6) %>% irsa() -> rsa

# Pour visualiser p :
p
print(p)

## End(Not run)
```

tdiag

~ MCO - Tidy Diagnostics

Description

Restructurer les diagnostics

Usage

```
tdiag(d, include = T)
```

Arguments

d	Objet S3 resultat de l'import pmeasyr (irsa, irum)
include	booleen : default a T; T : restructure l'objet S3 (agglomerer dp, dr, das et dad, par exemple)

Details

On obtient une table contenant tous les diagnostics par séjour, sur le principe suivant : Une variable numérique indique la position des diagnostics - pour les rsa : 1 : DP du rsa, 2 : DR du rsa, 3 : DPUM, 4 : DRUM, 5 : DAS - pour les rum : 1 : DP du rum, 2 : DR du rum, 3 : DAS, 4 : DAD

Author(s)

G. Pressiat

See Also

[irsa](#), [irum](#)

Examples

```
## Not run:
# avec include = T
irum(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi = 3) -> d1
tdiag(d1) -> d1
d1$diags
d1$actes
d1$dads
irsa(750712184, 2016, 8, '~/path/path', typi = 4) -> d1
tdiag(d1, include = F) -> alldiag

## End(Not run)
```

Index

*Topic **data**

formats, 7

adelete, 2, 3–5

adezip, 3, 3, 4–6

adezip2, 3, 4, 5, 6

adezip3, 5

astat, 3–5, 6

dico, 7

formats, 7

iano_had, 8, 25

iano_mco, 9, 29, 30, 32

iano_psy, 10

iano_rafael, 11, 24

iano_ssr, 12, 26, 31

idiap, 13

idmi_mco, 14

iium, 15

ileg_had, 16, 25

ileg_mco, 17, 29, 30, 32

ileg_ssr, 18, 26, 31

imed_had, 19

imed_mco, 20, 21

inner_tra, 21

ipo, 22

ir3a, 23, 27, 32

irafael, 11, 24

irapss, 8, 16, 19, 21, 25, 32

irha, 12, 18, 21, 26, 31, 32

irpsa, 10, 21, 23, 26, 32

irsa, 7, 9, 13–15, 17, 20–22, 27, 30, 32, 34

irum, 7, 9, 13, 14, 17, 20–22, 29, 29, 32, 34

issrha, 18, 30

itra, 31

noyau_pmeasyr, 3, 8–12, 15–20, 22–27,
29–32, 32

print.pm_param(noyau_pmeasyr), 32

read_fw, 8–15, 17, 19, 20, 22, 23, 25–31

tdiag, 33