

# Package ‘pmeasyr’

March 4, 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

## R topics documented:

adelete . . . . .	2
adezip . . . . .	3
adezip2 . . . . .	4
adezip3 . . . . .	5
astat . . . . .	6
dico . . . . .	6
formats . . . . .	7
iano_had . . . . .	7
iano_mco . . . . .	8
iano_psy . . . . .	9
iano_rafael . . . . .	10
iano_ssr . . . . .	11
idiap . . . . .	12
idmi_mco . . . . .	13
ium . . . . .	14
ileg_had . . . . .	15
ileg_mco . . . . .	16
ileg_ssr . . . . .	17
imed_had . . . . .	18

imed_mco . . . . .	19
inner_tra . . . . .	20
ipo . . . . .	21
ir3a . . . . .	22
irafael . . . . .	23
irapss . . . . .	24
irha . . . . .	25
irpsa . . . . .	25
irsa . . . . .	26
irum . . . . .	28
issrha . . . . .	29
itra . . . . .	30
tdiag . . . . .	31

## Index 33

---

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
type	Type de fichier In / Out

### Author(s)

G. Pressiat

### See Also

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

### Examples

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

## 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
pathto	par default a "", dezipper la ou est l'archive, sinon preciser le chemin ou dezipper les fichiers (ailleurs)
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

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

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

## 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 = "", dézippe 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 defaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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) : *fitness.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](#)

**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, typano = c("out", "in"), 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
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 <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

**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 <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

**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
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par defaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
lamda	a TRUE, importe le fichier ano-ace-maj
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

**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 defaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	paramètres supplémentaires à passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)**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 <code>sjmisc</code>
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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 dialyses péritonéales In ou Out.

**Author(s)**

G. Pressiat

**See Also**[irum](#), [irsa](#)**Examples**

```
## Not run:
po <- 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(finess, annee, mois, path, typdmi = 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
typdmi	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par defaut a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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 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**

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 defaut a TRUE ; necessite le package <code>sjmisc</code>
...	parametres supplementaires à passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

## 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](#)

## 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

<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>reshape</code>	booleen TRUE/FALSE : la donnee doit-elle etre restructuree ? une ligne = une erreur, sinon, une ligne = un sejour. par default a F
<code>...</code>	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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 erreurs Out.

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

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

## 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](#)

## 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 <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

## 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, typmed = 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
typmed	Type de donnees In / Out
lib	Ajout des libelles de colonnes aux tables, par defaut a TRUE ; necessite le package sjmisc
...	parametres supplementaires a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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 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](#)

## 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 <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

## Value

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

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

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

## 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

<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 données (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 a passer dans la fonction <a href="#">read_fwf</a> , 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.r3a*

**750712184.2016.3.r3a**

## Value

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

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

[irpsa](#)

## 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 pack- age 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

[irafael](#)

## 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 <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

## 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 <a href="#">read_fwf</a> , par exemple n_max=10e3 pour lire les 1000 premieres lignes

**Details**

Formats depuis 2011 pris en charge

**See Also**

[iano\\_ssr](#), [ileg\\_ssr](#)

**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](#)

**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](#)

**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 <a href="#">read_fwf</a> , 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, tbl\_df ou tbl) importées (rum, actes, das et dad si import 3 et 4)

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

[irsa](#), [ileg\\_mco](#), [iano\\_mco](#)

## 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 <a href="#">read_fwf</a> , 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) : *fitness.annee.moisc.sha*

**750712184.2016.2.sha**

## Value

Une table (data.frame, tbl\_df) contenant les données SHA.

## Author(s)

G. Pressiat

## See Also

[irha](#), [ileg\\_ssr](#), [iano\\_ssr](#)

## 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

```
itra(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 <a href="#">read_fwf</a> , 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](#)

**Examples**

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

## 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, 2, 3, 4–6

adezip2, 2, 3, 4, 5, 6

adezip3, 5

astat, 2–5, 6

dico, 6

formats, 7

iano\_had, 7, 24

iano\_mco, 8, 28, 29, 31

iano\_psy, 9

iano\_rafael, 10

iano\_ssr, 11, 25, 30

idiap, 12

idmi\_mco, 13

iium, 14

ileg\_had, 15, 24

ileg\_mco, 16, 28, 29, 31

ileg\_ssr, 17, 25, 30

imed\_had, 18

imed\_mco, 19, 20

inner\_tra, 20

ipo, 21

ir3a, 22, 26, 31

irafael, 11, 23, 23

irapss, 8, 15, 18, 20, 24, 31

irha, 12, 17, 20, 25, 30, 31

irpsa, 10, 20, 22, 25, 31

irsa, 7, 9, 13, 14, 16, 19–21, 26, 29, 31, 32

irum, 7, 9, 13, 14, 16, 19–21, 28, 28, 31, 32

issrha, 17, 29

itra, 30

read\_fwf, 7–14, 16, 18, 19, 21, 22, 24–30

tdiag, 31