



**Résultats** : Une méthode commune

Ces bibliothèques permettent de partager un même

• Lire les données : sans poser la question de l'usage

Partager des requêtes : pour partager les usages

• Trouver des atypies à corriger (requête d'optimisation DIM, croisement PMSI et DRI, etc.)

Validiser l'activité en ne-PMS



Alimentes d'entreprises et lais d'entreprises (d'entreprises et recherches)



• Ancrer la donnée et utiliser les résultats (reproductibilité)

Partager des applications réutilisant données

• Partagelagstiondes rejets de Druides

- Utiliser cette approche permet de mieux s'appropriier les données en local (autonomie, compréhension, technicité, règles d'exceptions)



2024-10-11 - ABIMES - Quimper

## Résultats : Une méthode commune

- Ces bibliothèques permettent de partager une même approche pour :
  - Lire les données : sans en questionner l'usage
  - Partager des requêtes : pour partager les usages
  - Trouver des atypies à corriger (requête d'optimisation DIM, croisement PMSI et DPI, etc.)
  - Valoriser l'activité comme e-PMSI
  - Alimenter des entrepôts et lacs de données (décisionnel et recherche)
  - Ancrer la donnée pour fiabiliser les résultats (reproductibilité)
  - Partager des applications réutilisant ces données
  - Partager la gestion des rejets de Druides
- Utiliser cette approche permet de mieux s'approprier les données en local (autonomie, compréhension, technicité, règles d'exceptions)

# Résultats : Une méthode commune, deux exemples en image

```
R : Lire et requêter les données

library(pmeasyr)
library(dplyr, warn.conflicts = FALSE)
library(nomensland)

p <- noyau_pmeasyr(finess = '750712184',
                  annee = 2022,
                  mois = 12,
                  path = '~/Documents/data/mco/',
                  tolower_names = TRUE,
                  lib = FALSE)

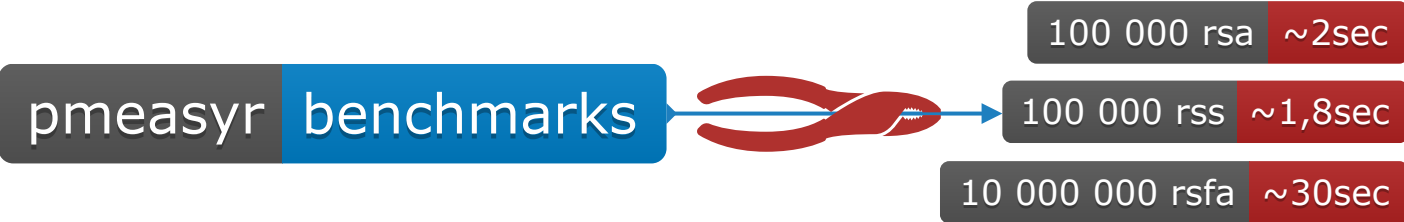
rsa <- irsa(p) %>% prepare_rsa

# chirurgie de l'obésité
chir_obesite <- get_all_listes("Chirurgie bariatrique")
sejours_chir_obesite <- lancer_requete(rsa, chir_obesite)

# Recours exceptionnel
recours_exc <- get_all_listes("Recours Exceptionnel")
sejours_recours_exc <- lancer_requete(rsa, recours_exc)

# requête ad hoc
exemple_requete <- list(
  actes = c('QEFA003', 'QEFA005', 'QEFA010',
            'QEFA013', 'QEFA015', 'QEFA019',
            'QEFA020')
)

sejours_qefa <- requete(rsa, exemple_requete)
```



```
python : Lire les données et les convertir en fichier parquet

import polars as pl
import pypmsi as pm

p = pm.noyau_pmsi(
    finess = '290000017',
    annee = 2021,
    mois = 12,
    path = '~/Documents/data/mco')

# Lire les données 2022
rsa = p.irsa(annee = 2022, typi = 4)
# rsa['rsa'] : Shape(141_901, 89)

#
# | nofiness | novrsa | cle_rsa | novrss | ... | ndas | na | ghm |
# |-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|
# | str      | str    | str     | str    |   | i32  | i32 | str  |
# |-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|
# | 290000017 | 227    | ABCDEFGHI | 121    | ... | 10   | 2   | 23Z02Z |
# | 290000017 | 227    | ABCDEFGHI | 121    | ... | 113  | 90  | 10C024 |
# | ...      | ...    | ...     | ...    | ... | ...  | ... | ...    |
# | 290000017 | 227    | ABCDEFGHI | 121    | ... | 0    | 2   | 23M20T |
# | 290000017 | 227    | ABCDEFGHI | 121    | ... | 2    | 0   | 28Z07Z |
# | 290000017 | 227    | ABCDEFGHI | 121    | ... | 27   | 25  | 03M074 |
#
# écrire les données en fichier parquet
for key, tab in rsa.items():
    tab.write_parquet("~/Documents/data/parquet/rsa/" +
                      key + ".parquet")
```

