

Objectifs

- Fusionner des tableaux selon des conditions

Combinaison de deux tableaux

Il existe plusieurs fonctions qui permettent de fusionner des tableaux. Nous vous proposons d'employer `*_join()` comme `full_join_()` / `full_join()` , `inner_join_()` / `inner_join()` , `left_join_()` / `left_join()` , `right_join_()` / `right_join()` .

```
DF <- full_join_(DF1, DF2, by = VAR)
DF <- inner_join_(DF1, DF2, by = VAR)
DF <- left_join_(DF1, DF2, by = VAR)
DF <- right_join_(DF1, DF2, by = VAR)
```

Ces quatre paires de fonctions utilisent la syntaxe suivante :

- les deux premiers arguments de la fonction sont les tableaux de données 1 et 2 qui doivent être fusionnés.
- `by =` : le nom de la ou des variables qui permettent de lier les deux tableaux.

Soyez particulièrement attentif lors des exercices ci-dessous, les fonctions utilisées semblent similaires mais les différences peuvent grandement changer les résultats de la fusion de tableaux.

Des chercheurs réalisent une expérience en utilisant plusieurs aquariums expérimentaux. Ils ont encodé les données dans deux tableaux distincts. Le premier tableau contient la variation de la température et de la salinité dans ces aquariums. Le second tableau reprend la masse de l'organisme placé dans l'aquarium.

Le premier tableau `physico` est le suivant :

aqua	temp	salinity
a	27.74192	34.78775
b	23.87060	38.02304
c	25.72626	34.81068
d	26.26573	39.03685
e	25.80854	34.87457

Le second tableau `weight` se présente comme suit :

aqua	weight
b	2.1524348
c	2.6433227
d	0.8055696
e	1.3606056

fusion de tableaux 1

- Reproduisez le tableau ci-dessous grâce à une jointure complète à l'aide d'une fonction `svTidy` et nommez-le `ph_weight` :

aqua	temp	salinity	weight
a	27.74192	34.78775	NA
b	23.87060	38.02304	2.1524348
c	25.72626	34.81068	2.6433227
d	26.26573	39.03685	0.8055696
e	25.80854	34.87457	1.3606056
f	NA	NA	1.4333393

Code R

 Start Over

 Hints

 Run Code

Submit Answer

```
1    <-   (  ,   , by = "  ")
2 knitr::kable(  )
3
```

Continue

Conclusion

Il est important de bien comprendre les différentes variantes des fonctions `*_join()`. Nous espérons que ce tutoriel learnr vous y a aidé.

Laissez-nous vos impressions sur ce learnr

Entrez vos commentaires ici...

Submit Answer