

UE Visualisation

2019-2020

Dr. Maxime Wack

AHU Informatique médicale

Hôpital Européen Georges Pompidou,
Université de Paris

Données tabulaires

Chargement des données avec `read_csv`

```
read_csv("lab03_data/notes.csv") -> notes
```

Date	Alice	Bob	Claire	David
1/1/2019	14	10	18	9
1/15/2019	16	11	19	10
2/1/2019	15	11	18	12
2/15/2019	17	10	19	11
3/1/2019	14	15	19	14
3/15/2019	15	13	20	13
4/1/2019	13	12	19	14
4/15/2019	15	12	19	15
5/1/2019	16	13	17	14

Pivot

Données *wide* → *long*

```
pivot_longer(notes,  
             Alice:David,  
             names_to = "Prénom",  
             values_to = "Note") -> notes_long
```

Date	Prénom	Note
1/1/2019	Alice	14
1/1/2019	Bob	10
1/1/2019	Claire	18
1/1/2019	David	9
1/15/2019	Alice	16
1/15/2019	Bob	11
1/15/2019	Claire	19

Pivot

Données *long* → *wide*

```
pivot_wider(notes_long,  
            names_from = Prénom,  
            values_from = Note)
```

Date	Alice	Bob	Claire	David
1/1/2019	14	10	18	9
1/15/2019	16	11	19	10
2/1/2019	15	11	18	12
2/15/2019	17	10	19	11
3/1/2019	14	15	19	14
3/15/2019	15	13	20	13
4/1/2019	13	12	19	14
4/15/2019	15	12	19	15

Exercices

Utiliser les fonctions de `pivot_*` pour exprimer le dataset `gapminder` de différentes manières.

Représenter l'intégralité sous forme clé-valeur

Chaque ligne ne doit porter qu'une valeur de `lifeExp`, `gdpPerCap` ou `pop`, pour chaque pays et chaque année.

Représenter un pays par ligne

Une seule ligne par pays, toutes les années \times indicateur doivent donner lieu à une nouvelle colonne

Reformer `gapminder` à partir du précédent exercice