
kableExtra

Un
incontournable
dans la
présentation
d'information

Installation

```
install.packages("kableExtra")  
library(kableExtra)
```

Utilisation

```
kable(data_frame)
```

*kable() provient du paquet knitr

Code LaTeX avant Knit :

```
# Tableau

\begin{tabular}{r|r|r|r|r|l|l}
\hline
an & id & code & zone & age & sexe & descriptif\\
\hline
2010 & 4 & 402 & 188 & 82 & M & descriptif code 402\\
2010 & 9 & 373 & 151 & 30 & F & descriptif code 373\\
2010 & 9 & 373 & 151 & 31 & F & descriptif code 373\\
2010 & 17 & 293 & 142 & 88 & F & descriptif code 293\\
2010 & 18 & 315 & 172 & 26 & M & descriptif code 315\\
2010 & 34 & 233 & 195 & 41 & M & descriptif code 233\\
2010 & 47 & 133 & 187 & 81 & M & descriptif code 133\\
2010 & 47 & 179 & 187 & 81 & M & descriptif code 179\\
2010 & 78 & 204 & 130 & 31 & M & descriptif code 204\\
2010 & 79 & 318 & 194 & 40 & M & descriptif code 318\\
\hline
\end{tabular}
```

Code LaTeX après Knit :

Tableau

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233
2010	47	133	187	81	M	descriptif code 133
2010	47	179	187	81	M	descriptif code 179
2010	78	204	130	31	M	descriptif code 204
2010	79	318	194	40	M	descriptif code 318

Code LaTeX après Knit :

Tableau

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233
2010	47	133	187	81	M	descriptif code 133
2010	47	179	187	81	M	descriptif code 179
2010	78	204	130	31	M	descriptif code 204
2010	79	318	194	40	M	descriptif code 318

Code LaTeX dans un Rchunk avant Knit

```
cat(  
  "\\begin{tabular}{r|r|r|r|r|l|l}\\n",  
  "\\hline\\n",  
  "an & id & code & zone & age & sexe & descriptif\\\\\\n",  
  "\\hline\\n",  
  "2010 & 4 & 402 & 188 & 82 & M & descriptif code 402\\\\\\n",  
  "2010 & 9 & 373 & 151 & 30 & F & descriptif code 373\\\\\\n",  
  "2010 & 9 & 373 & 151 & 31 & F & descriptif code 373\\\\\\n",  
  "2010 & 17 & 293 & 142 & 88 & F & descriptif code 293\\\\\\n",  
  "2010 & 18 & 315 & 172 & 26 & M & descriptif code 315\\\\\\n",  
  "2010 & 34 & 233 & 195 & 41 & M & descriptif code 233\\\\\\n",  
  "2010 & 47 & 133 & 187 & 81 & M & descriptif code 133\\\\\\n",  
  "2010 & 47 & 179 & 187 & 81 & M & descriptif code 179\\\\\\n",  
  "2010 & 78 & 204 & 130 & 31 & M & descriptif code 204\\\\\\n",  
  "2010 & 79 & 318 & 194 & 40 & M & descriptif code 318\\\\\\n",  
  "\\hline\\n",  
  "\\end{tabular}",  
  sep = ""  
)
```

Code LaTeX dans un Rchunk après Knit

```
\begin{tabular}{r|r|r|r|r|l|l}  
\hline  
an & id & code & zone & age & sexe & descriptif\  
\hline  
2010 & 4 & 402 & 188 & 82 & M & descriptif code 402\  
2010 & 9 & 373 & 151 & 30 & F & descriptif code 373\  
2010 & 9 & 373 & 151 & 31 & F & descriptif code 373\  
2010 & 17 & 293 & 142 & 88 & F & descriptif code 293\  
2010 & 18 & 315 & 172 & 26 & M & descriptif code 315\  
2010 & 34 & 233 & 195 & 41 & M & descriptif code 233\  
2010 & 47 & 133 & 187 & 81 & M & descriptif code 133\  
2010 & 47 & 179 & 187 & 81 & M & descriptif code 179\  
2010 & 78 & 204 & 130 & 31 & M & descriptif code 204\  
2010 & 79 & 318 & 194 & 40 & M & descriptif code 318\  
\hline  
\end{tabular}
```

```
results = "asis"
```

Lors du Knit, le output est considéré « as is », tel quel!

```
```{r, echo=TRUE, results="asis"}```
```





results = "asis"

Lors du Knit, le output est considéré « as is », tel quel!

```
```${r, echo=TRUE, results="asis"}
cat(
  "\\begin{tabular}{r|r|r|r|r|l|l}\\n",
  "\\hline\\n",
  "an & id & code & zone & age & sexe & descriptif\\n",
  "\\hline\\n",
  "2010 & 4 & 402 & 188 & 82 & M & descriptif code 402\\n",
  "2010 & 9 & 373 & 151 & 30 & F & descriptif code 373\\n",
  "2010 & 9 & 373 & 151 & 31 & F & descriptif code 373\\n",
  "2010 & 17 & 293 & 142 & 88 & F & descriptif code 293\\n",
  "2010 & 18 & 315 & 172 & 26 & M & descriptif code 315\\n",
  "2010 & 34 & 233 & 195 & 41 & M & descriptif code 233\\n",
  "2010 & 47 & 133 & 187 & 81 & M & descriptif code 133\\n",
  "2010 & 47 & 179 & 187 & 81 & M & descriptif code 179\\n",
  "2010 & 78 & 204 & 130 & 31 & M & descriptif code 204\\n",
  "2010 & 79 & 318 & 194 & 40 & M & descriptif code 318\\n",
  "\\hline\\n",
  "\\end{tabular}",
  sep = ""
)
```

Tableau

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233
2010	47	133	187	81	M	descriptif code 133
2010	47	179	187	81	M	descriptif code 179
2010	78	204	130	31	M	descriptif code 204
2010	79	318	194	40	M	descriptif code 318

```
> kable(dt, format)
```

```
\begin{tabular}{r|r|r|r|r|l|l}  
\hline  
an & id & code & zone & age & sexe & descriptif\  
\hline  
2010 & 4 & 402 & 188 & 82 & M & descriptif code 402\  
\hline  
2010 & 9 & 373 & 151 & 30 & F & descriptif code 373\  
\hline  
2010 & 9 & 373 & 151 & 31 & F & descriptif code 373\  
\hline  
2010 & 17 & 293 & 142 & 88 & F & descriptif code 293\  
\hline  
2010 & 18 & 315 & 172 & 26 & M & descriptif code 315\  
\hline  
2010 & 34 & 233 & 195 & 41 & M & descriptif code 233\  
\hline  
\end{tabular}
```

kable()

> `args(kable)`

```
function (x, format, digits = getOption("digits"), row.names = NA,  
         col.names = NA, align, caption = NULL, label = NULL, format.args = list(),  
         escape = TRUE, ...)
```

x = data à convertir en code HTML ou LaTeX

format = "html" ou "latex«

Ne pas spécifier *format* = ?

Avantage :

Détection automatique selon le output du Knit : HTML ou PDF

Désavantage :

Impossible d'utiliser les fonctions ou les arguments réservées au format *html* ou *latex*.

booktabs – Publication quality tables in LATEX

Tableau de qualité pour la publication avec LaTeX

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE)
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

kable_styling()

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%  
  kable_styling()
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

kable_styling(latex_options)

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%
  kable_styling(latex_options = "striped",
               stripe_index = which(dt$sexe=="M"), # c(1,5,6)
               stripe_color = "red")
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

kable_styling(latex_options)

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE, caption = "REGARDE J'AI AJOUTÉ UN TITRE!!") %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position"))
```

Table 1: REGARDE J'AI AJOUTÉ UN TITRE!!

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

Longtable = TRUE

```
kable(data_exemple[1:60,], "latex", booktabs = TRUE, longtable = TRUE) %>%
  kable_styling(latex_options = c(
    "striped",
    "hold_position",
    "repeat_header"
  ))
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233
2010	47	133	187	81	M	descriptif code 133
2010	47	179	187	81	M	descriptif code 179
2010	78	204	130	31	M	descriptif code 204
2010	79	318	194	40	M	descriptif code 318
2010	80	226	183	75	M	descriptif code 226
2010	89	179	145	73	F	descriptif code 179
2010	92	256	144	93	M	descriptif code 256
2010	96	404	175	88	M	descriptif code 404
2010	97	189	128	72	F	descriptif code 189
2010	101	226	105	60	F	descriptif code 226
2010	104	179	143	96	F	descriptif code 179
2010	104	192	143	95	F	descriptif code 192
2010	104	192	143	96	F	descriptif code 192
2010	105	318	121	35	M	descriptif code 318
2010	111	183	171	73	F	descriptif code 183
2010	117	217	185	30	M	descriptif code 217
2010	120	193	127	85	M	descriptif code 193
2010	122	226	185	76	F	descriptif code 226
2010	133	133	124	66	M	descriptif code 133
2010	134	133	189	79	F	descriptif code 133
2010	134	133	189	79	F	descriptif code 133
2010	141	312	184	32	M	descriptif code 312
2010	145	375	192	28	M	descriptif code 375
2010	147	193	188	69	M	descriptif code 193
2010	161	133	178	80	M	descriptif code 133
2010	161	401	178	80	M	descriptif code 401
2010	162	207	183	41	F	descriptif code 207
2010	165	304	123	45	M	descriptif code 304
2010	171	198	131	77	F	descriptif code 198
2010	173	388	171	32	M	descriptif code 388
2010	176	312	146	35	M	descriptif code 312
2010	180	318	183	35	M	descriptif code 318
2010	185	245	130	93	M	descriptif code 245
2010	192	261	116	77	M	descriptif code 261
2010	197	318	132	38	M	descriptif code 318
2010	198	150	142	72	M	descriptif code 150

(continued)

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	199	222	120	51	M	descriptif code 222
2010	202	368	191	59	F	descriptif code 368
2010	203	260	120	59	M	descriptif code 260
2010	209	245	167	58	F	descriptif code 245
2010	212	401	184	101	M	descriptif code 401
2010	213	367	144	74	F	descriptif code 367
2010	217	375	131	24	F	descriptif code 375
2010	221	312	173	39	M	descriptif code 312
2010	237	178	161	92	F	descriptif code 178
2010	237	183	161	92	F	descriptif code 183
2010	237	401	161	92	F	descriptif code 401
2010	248	290	146	43	M	descriptif code 290
2010	263	178	111	66	F	descriptif code 178
2010	265	226	117	32	M	descriptif code 226
2010	277	312	101	31	M	descriptif code 312
2010	300	401	112	76	F	descriptif code 401
2010	317	207	136	66	F	descriptif code 207
2010	327	193	179	61	F	descriptif code 193



col_spec()

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position")) %>%
  column_spec(5, bold = TRUE, color = "blue") %>%
  column_spec(7, width = "5cm") %>%
  column_spec(3, italic = TRUE)
```

an	id	<i>code</i>	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	<i>402</i>	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	<i>373</i>	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	<i>373</i>	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	<i>293</i>	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	<i>315</i>	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	<i>233</i>	195	41	M	descriptif code 233

row_spec()

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%
  kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position")) %>%
  row_spec(which(dt[["sexe"]]=="M"), strikeout = TRUE) %>% # c(1,5,6)
  row_spec(3:5, bold = TRUE, italic = TRUE) %>%
  row_spec(2, color = "white", background = "black") %>%
  row_spec(0, angle = 45)
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
<i>2010</i>	<i>9</i>	<i>373</i>	<i>151</i>	<i>31</i>	<i>F</i>	<i>descriptif code 373</i>
<i>2010</i>	<i>17</i>	<i>293</i>	<i>142</i>	<i>88</i>	<i>F</i>	<i>descriptif code 293</i>
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

full_width = TRUE

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%
  kable_styling(full_width = TRUE) %>% # colonne description trop large
  column_spec(7, width = "5cm") # précise une largeur de colonne
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

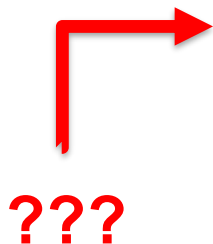
font_size

```
kable(dt, "latex", booktabs = T) %>%  
kable_styling(font_size = 7)
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

```
kable(dt, "latex", booktabs = T) %>%  
kable_styling(font_size = 7)
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233



linesep = ""

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE) %>%
  kable_styling(latex_options = "striped")
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

```
kable(dt, "latex", booktabs = TRUE, linesep = "") %>%
  kable_styling(latex_options = "striped")
```

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

L'utilisation de *cell_spec()* nécessite *escape = FALSE*

escape Boolean; whether to escape special characters when producing HTML or LaTeX tables.

Certains caractères spéciaux en LaTeX :

& , % , \$, # , _ , { , } , \ , ^ , ~ .

Insérer un « \ » avant un caractère spécial pour l'afficher.

Par exemple : \% , _ , \\ , etc.

```
kable(dt, "latex", booktabs = T, escape = FALSE) %>% kable_styling()
```

cell_spec()

```
mtcars[1:10, 1:2] %>%
  mutate(
    car = row.names(.),
    # couleur du texte change selon condition
    mpg = cell_spec(mpg, "latex", color = ifelse(mpg > 20, "red", "blue")),
    # couleur du background change selon valeur
    cyl = cell_spec(cyl, "latex", color = "white", align = "c", angle = 45,
                    background = factor(cyl, c(4, 6, 8), c("#666666", "#999999", "#BBBBBB")))
  ) %>%
  select(car, mpg, cyl) %>%
  kable("latex", escape = F, booktabs = T, linesep = "")
```

car	mpg	cyl
Mazda RX4	21	6
Mazda RX4 Wag	21	6
Datsun 710	22.8	4
Hornet 4 Drive	21.4	6
Hornet Sportabout	18.7	8
Valiant	18.1	6
Duster 360	14.3	8
Merc 240D	24.4	4
Merc 230	22.8	4
Merc 280	19.2	6

cell_spec()

```
mtcars[1:10, 1:2] %>%
  mutate(
    car = row.names(.),
    # couleur du texte change selon condition
    mpg = cell_spec(mpg, "latex", color = ifelse(mpg > 20, "red", "blue")),
    # couleur du background change selon valeur
    cyl = cell_spec(cyl, "latex", color = "white", align = "c", angle = 45,
                    background = factor(cyl, c(4, 6, 8), c("#666666", "#999999", "#BBBBBB")))
  ) %>%
  select(car, mpg, cyl) %>%
  kable("latex", escape = F, booktabs = T, linesep = "")
```

car	mpg	cyl
Mazda RX4	21	6
Mazda RX4 Wag	21	6
Datsun 710	22.8	4
Hornet 4 Drive	21.4	6
Hornet Sportabout	18.7	8
Valiant	18.1	6
Duster 360	14.3	8
Merc 240D	24.4	4
Merc 230	22.8	4
Merc 280	19.2	6

Remarquez-vous quelque chose?

spec_color(), spec_font_size() & spec_angle()

```
iris[1:10, ] %>%
  # fonction sur toutes les colonnes de format NUMERIC
  mutate_if(
    is.numeric, function(x) cell_spec(x, "latex", bold = T,
                                     # modifier la couleur du texte selon la valeur
                                     color = spec_color(x, end = 0.9),
                                     # modifier taille du texte selon valeur
                                     font_size = spec_font_size(x))
  ) %>%
  mutate(
    Species = cell_spec(
      Species, "latex", color = "white", bold = T, # texte white+bold
      background = spec_color(1:10, end = 0.9, option = "A", direction = -1)
    )
  ) %>%
  kable("latex", escape = F, booktabs = T, linesep = "",
        align = "c") # alignement des valeurs au centre de la colonne
```

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5.1	3.5	1.4	0.2	setosa
4.9	3	1.4	0.2	setosa
4.7	3.2	1.3	0.2	setosa
4.6	3.1	1.5	0.2	setosa
5	3.6	1.4	0.2	setosa
5.4	3.9	1.7	0.4	setosa
4.6	3.4	1.4	0.3	setosa
5	3.4	1.5	0.2	setosa
4.4	2.9	1.4	0.2	setosa
4.9	3.1	1.5	0.1	setosa

add_header_above()

```
kable(head(mtcars[1:5,1:6]), "latex", booktabs = T) %>%
  kable_styling() %>%
  add_header_above(c(
    " " = 1,          # colonne des rownames
    "Group 1" = 2,   # Grouper les 2 prochaines colonnes
    "Group 2" = 2,   # idem
    "Group 3" = 2    # idem
  ))
```

	Group 1		Group 2		Group 3	
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440

add_header_above() ENCORE ET ENCORE!!!!

```
kable(head(mtcars[1:5,1:6]), "latex", booktabs = T) %>%
  kable_styling(latex_options = "striped") %>%
  add_header_above(c(" ", "Group 1" = 2, "Group 2" = 2, "Group 3" = 2)) %>%
  add_header_above(c(" ", "Group 4" = 4, "Group 5" = 2)) %>%
  add_header_above(c(" ", "Group 6" = 6),
                    bold = T, italic = T) # texte en gras + italique
```

	<i>Group 6</i>					
	Group 4				Group 5	
	Group 1		Group 2		Group 3	
	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875
Datsun 710	22.8	4	108	93	3.85	2.320
Hornet 4 Drive	21.4	6	258	110	3.08	3.215
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440

pack_rows()

```
kable(mtcars[1:10, 1:6], "latex", booktabs = T) %>%
  kable_styling(latex_options = "hold_position") %>%
  pack_rows("Group 1", 4, 7) %>%
  pack_rows("Group 2", 8, 10)
```

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875
Datsun 710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320
Group 1						
Hornet 4 Drive	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215
Hornet Sportabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460
Duster 360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570
Group 2						
Merc 240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190
Merc 230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440

Lignes groupées

```
data.table::setorder(dt, sexe) # tri par sexe => Féminin, puis Masculin
index_fem <- c(1, match("M", dt$sexe)-1) # les numéros de lignes ayant sexe == "F"
index_masc <- c(match("M", dt$sexe), nrow(dt)) # sexe == "M"
kable(dt %>% select(-sexe), "latex", booktabs = T) %>%
  kable_styling(latex_options = "hold_position") %>%
  # Regroupement des observations selon les numéros de lignes.
  pack_rows("Femmes", index_fem[1], index_fem[2]) %>%
  pack_rows("Hommes", index_masc[1], index_masc[2])
```

an	id	code	zone	age	descriptif
Femmes					
2010	9	373	151	30	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	descriptif code 293
Hommes					
2010	4	402	188	82	descriptif code 402
2010	18	315	172	26	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	descriptif code 233

Fusionner des cellules

```
collapse_rows_dt <- data.frame(
  C1 = c(rep("a", 10),
        rep("b", 5)),
  C2 = c(rep("c", 7),
        rep("d", 3),
        rep("c", 2),
        rep("d", 3)),
  C3 = 1:15,
  C4 = sample(c(0,1), 15,
             replace = TRUE)
)
kable(collapse_rows_dt, "latex",
      booktabs = T, align = "c") %>%
  column_spec(1, bold=T) %>% # colonne1 en gras
  collapse_rows(columns = 1:2, # fusionner les cellules
               # avec mêmes valeurs
               latex_hline = "major",
               valign = "middle")
```

	C1	C2	C3	C4
a			1	1
			2	1
			3	1
		c	4	0
			5	0
			6	0
			7	1
			8	1
		d	9	1
			10	1
b		c	11	0
			12	1
			13	1
		d	14	0
			15	1

Fusionner des cellules

```
collapse_rows_dt <- data.frame(
  C1 = c(rep("a", 10),
        rep("b", 5)),
  C2 = c(rep("c", 7),
        rep("d", 3),
        rep("c", 2),
        rep("d", 3)),
  C3 = 1:15,
  C4 = sample(c(0,1), 15,
             replace = TRUE)
)
kable(collapse_rows_dt, "latex",
      booktabs = T, align = "c") %>%
  column_spec(1, bold=T) %>% # colonne1 en gras
  collapse_rows(columns = 1:2, # fusionner les cellules
               # avec mêmes valeurs
               latex_hline = "major",
               valign = "middle")
```

C1	C2	C3	C4
a		1	1
		2	1
		3	1
	c	4	0
		5	0
		6	0
		7	1
		8	1
	d	9	1
		10	1
b	c	11	0
		12	1
		13	1
	d	14	0
		15	1

Empiler des résultats

```
collapse_rows_dt <- expand.grid( # création du data
  Country = sprintf('Country with a long name %s', c('A', 'B')),
  State = sprintf('State %s', c('a', 'b')),
  City = sprintf('City %s', c('1', '2')),
  District = sprintf('District %s', c('1', '2'))
) %>%
  arrange(Country, State, City) %>% # tri
  mutate_all(as.character) %>% # convertir colonnes en CHR
  mutate(C1 = rnorm(n()), C2 = rnorm(n())) # ajout C1 & C2
row_group_label_fonts <- list( # Paramètres de groupe
  list(bold = T, italic = T),
  list(bold = F, italic = F)
)
kable(collapse_rows_dt, "latex", booktabs = T, align = "c", linesep = '') %>%
  column_spec(1, bold = T) %>%
  collapse_rows(1:3, latex_hline = 'custom', custom_latex_hline = 1:3,
    row_group_label_position = 'stack',
    row_group_label_fonts = row_group_label_fonts)
```

Empiler des résultats

	City	District	C1	C2
<i>Country with a long name A</i>				
State a				
City 1	District 1		0.5870586	-0.9414917
	District 2		1.2660480	-1.1047242
City 2	District 1		0.2101044	-0.0035325
	District 2		-0.4946555	0.8038540
State b				
City 1	District 1		1.0594005	0.6536445
	District 2		-1.2749210	0.3330475
City 2	District 1		0.5199391	0.4410254
	District 2		-0.7802281	-0.9586444
<i>Country with a long name B</i>				
State a				
City 1	District 1		-0.8697998	-0.8621720
	District 2		-0.7077112	0.8383530
City 2	District 1		-1.5778475	1.0211894
	District 2		0.9877165	0.2243766
State b				
City 1	District 1		-0.4842605	1.6824406
	District 2		-1.0488597	-0.6890805
City 2	District 1		0.9941246	-1.1047233
	District 2		-0.0517615	-0.3101728

```
dt_footnote <- mtcars[1:5, 1:6]
for(symb in 1:2){
  names(dt_footnote)[symb+1] <- paste0( # ajout symbole
    names(dt_footnote)[symb+1], footnote_marker_symbol(symb, "latex")
  )
  row.names(dt_footnote)[symb+2] <- paste0( # ajout lettre
    row.names(dt_footnote)[symb+2], footnote_marker_alphabet(symb)
  )
}
kable(
  dt_footnote, "latex", align = "c", booktabs = T,
  escape = F # IMPORTANT ESCAPE = FALSE
) %>%
footnote(
  # titres des 'footnotes'
  alphabet = c("Footnote lettre1", "Footnote lettre2"),
  symbol = c("Footnote symbol1", "Footnote symbol2")
)
```

	mpg	cyl [*]	disp [†]	hp	drat	wt
Mazda RX4	21.0	6	160	110	3.90	2.620
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160	110	3.90	2.875
Datsun 710 ^a	22.8	4	108	93	3.85	2.320
Hornet 4 Drive ^b	21.4	6	258	110	3.08	3.215
Hornet Sportabout	18.7	8	360	175	3.15	3.440

^a Footnote lettre1

^b Footnote lettre2

* Footnote symbol1

† Footnote symbol2

linebreak()

```
dt_lb <- data.frame( # création du data
  Item = c("Hello\nWorld", "This\nis a cat"),
  Value = c(10, 100)
)
dt_lb %>%
  mutate_all(linebreak) %>% # appliquer linebreak sur toutes les colonnes
  kable("latex", booktabs = T,
        escape = F, # Est-ce important? UN PEU OUÉ!!!
        col.names = linebreak( # appliquer sur titre des colonnes
          c("Item\n(Name)", "Value\n(Number)"),
          align = "c") # alignement des titres centré
        )
```

Item (Name)	Value (Number)
Hello World	10
This is a cat	100

landscape()

```
kable(dt, "latex", caption = "Demo Table (Landscape)[note]",
      booktabs = T, linesep = "") %>%
  kable_styling(latex_options = c("HOLD_position")) %>%
  landscape()
```

Table 3: Demo Table (Landscape)[note]

an	id	code	zone	age	sexe	descriptif
2010	9	373	151	30	F	descriptif code 373
2010	9	373	151	31	F	descriptif code 373
2010	17	293	142	88	F	descriptif code 293
2010	4	402	188	82	M	descriptif code 402
2010	18	315	172	26	M	descriptif code 315
2010	34	233	195	41	M	descriptif code 233

27



Documentation kableExtra



create awesome table kableExtra



À propos de ce résultat Commentaires

Create Awesome HTML Table with knitr::kable and kableExtra

https://cran.r-project.org/web/packages/kableExtra/.../awesome_table_in_html.html ▼

15 mars 2019 - The goal of **kableExtra** is to help you build common complex tables and manipulate table styles. It imports the pipe `%>%` symbol from **magrittr** and verbalize all the functions, so basically you can add "layers" to a kable output in a way that is similar with **ggplot2** and **plotly**.

Vous avez consulté cette page 3 fois. Dernière visite : 19-05-04

[PDF] Create Awesome LaTeX Table with knitr::kable and kableExtra

https://haozhu233.github.io/kableExtra/awesome_table_in_pdf.pdf ▼ Traduire cette page

30 avr. 2019 - The goal of **kableExtra** is to help you build common complex tables and manipulate table styles. It imports the pipe `%>%` symbol from **magrittr** and verbalizes all the functions, so basically you can add "layers" to a kable output in a way that is similar with **ggplot2** and **plotly**.

Vous avez consulté cette page de nombreuses fois. Date de la dernière visite : 19-05-14

Questions?

Commentaires?

Compliments?

Ovation?