

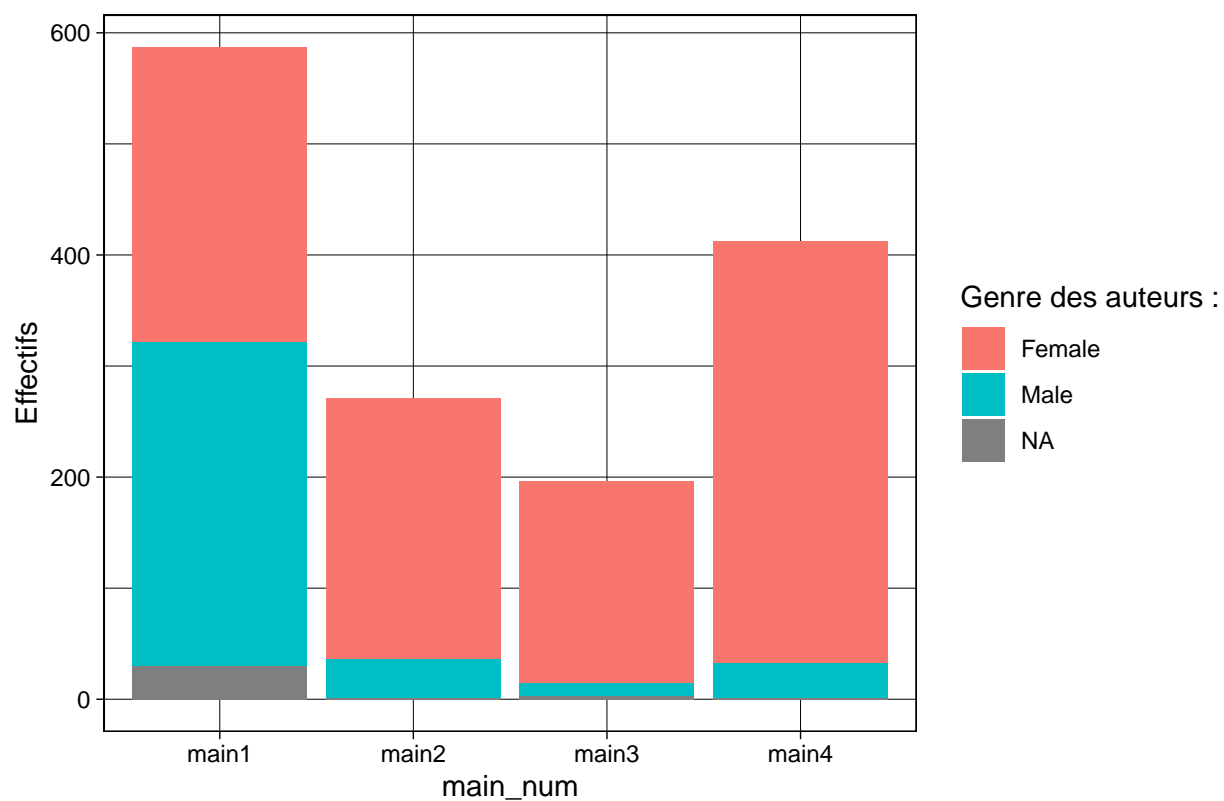
Correspondance de Constance de Salm

Élodie Lemaire

25/11/2021

Genre et main d'écriture :

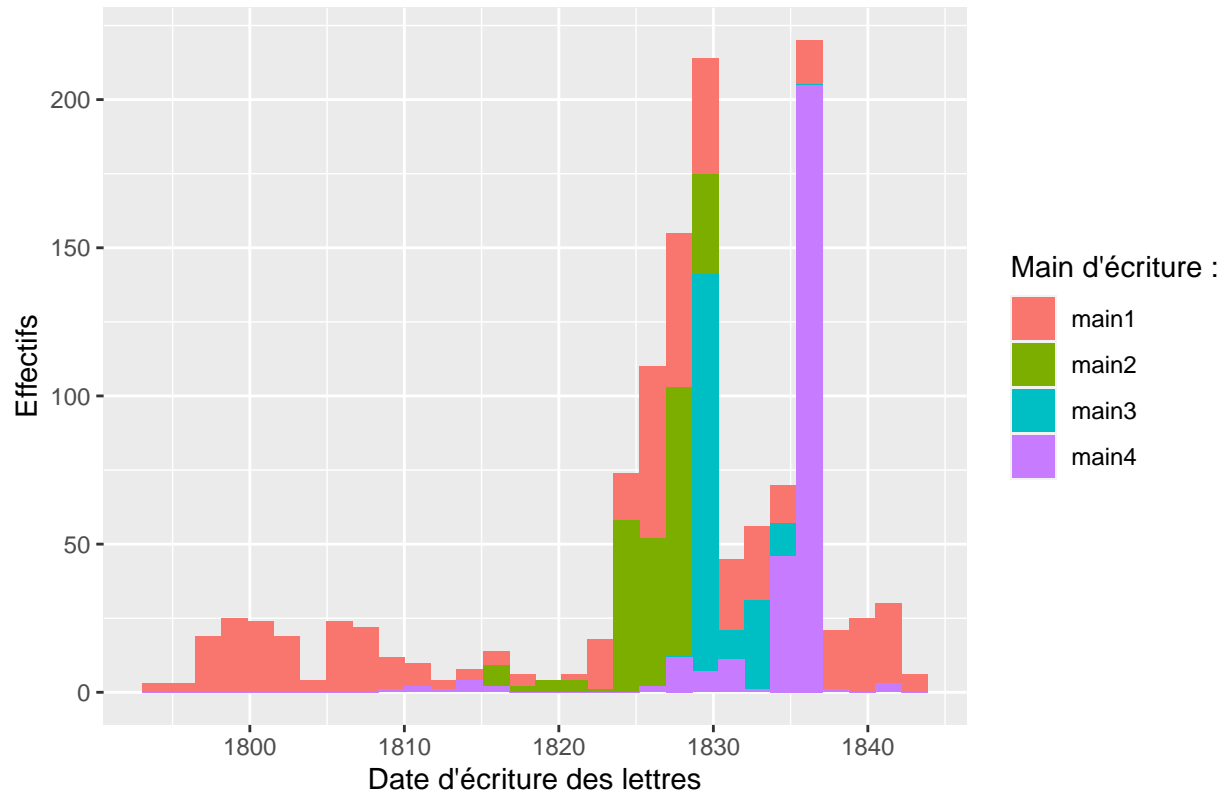
Le genre des auteurs des lettres en fonction de la main d'écriture :



L'utilisation des mains d'écriture dans le temps :

Warning: Removed 215 rows containing non-finite values (stat_bin).

L'écriture des lettres dans le temps en fonction des mains



```
## List of 93
## $ line                                :List of 6
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 0.5
## ..$ linetype                        : num 1
## ..$ lineend                        : chr "butt"
## ..$ arrow                          : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ rect                                :List of 5
## ..$ fill                            : chr "white"
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 0.5
## ..$ linetype                        : num 1
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ text                                :List of 11
## ..$ family                          : chr ""
## ..$ face                            : chr "plain"
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 11
## ..$ hjust                          : num 0.5
## ..$ vjust                          : num 0.5
## ..$ angle                          : num 0
## ..$ lineheight                      : num 0.9
## ..$ margin                          : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 0points
```

```

## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ title : NULL
## $ aspect.ratio : NULL
## $ axis.title : NULL
## $ axis.title.x :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 1
## ..$ angle : NULL
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 2.75points 0points 0points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.top :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 0
## ..$ angle : NULL
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.75points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.bottom : NULL
## $ axis.title.y :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 1
## ..$ angle : num 90
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 0points 2.75points 0points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.y.left : NULL
## $ axis.title.y.right :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL

```

```

## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 0
## ..$ angle       : num -90
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.75points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text      :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : chr "black"
## ..$ size        : 'rel' num 0.8
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : NULL
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x    :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 1
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 2.2points 0points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.top :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 0
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.2points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.bottom : NULL
## $ axis.text.y        :List of 11

```

```

## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : num 1
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 2.2points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.y.left      : NULL
## $ axis.text.y.right     :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : num 0
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.2points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.ticks          :List of 6
## ..$ colour          : chr "black"
## ..$ size            : 'rel' num 0.5
## ..$ linetype        : NULL
## ..$ lineend         : NULL
## ..$ arrow           : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ axis.ticks.x        : NULL
## $ axis.ticks.x.top     : NULL
## $ axis.ticks.x.bottom  : NULL
## $ axis.ticks.y        : NULL
## $ axis.ticks.y.left    : NULL
## $ axis.ticks.y.right   : NULL
## $ axis.ticks.length    : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ axis.ticks.length.x  : NULL
## $ axis.ticks.length.x.top : NULL
## $ axis.ticks.length.x.bottom: NULL
## $ axis.ticks.length.y  : NULL
## $ axis.ticks.length.y.left : NULL
## $ axis.ticks.length.y.right : NULL
## $ axis.line            : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ axis.line.x          : NULL
## $ axis.line.x.top      : NULL

```

```

## $ axis.line.x.bottom      : NULL
## $ axis.line.y            : NULL
## $ axis.line.y.left       : NULL
## $ axis.line.y.right      : NULL
## $ legend.background      :List of 5
##   ..$ fill               : NULL
##   ..$ colour             : logi NA
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ linetype            : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ legend.margin          : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing         : 'simpleUnit' num 11points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing.x       : NULL
## $ legend.spacing.y       : NULL
## $ legend.key              :List of 5
##   ..$ fill               : chr "white"
##   ..$ colour             : logi NA
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ linetype            : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ legend.key.size        : 'simpleUnit' num 1.2lines
##   ..- attr(*, "unit")= int 3
## $ legend.key.height      : NULL
## $ legend.key.width       : NULL
## $ legend.text            :List of 11
##   ..$ family             : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour             : NULL
##   ..$ size                : 'rel' num 0.8
##   ..$ hjust              : NULL
##   ..$ vjust              : NULL
##   ..$ angle              : NULL
##   ..$ lineheight         : NULL
##   ..$ margin             : NULL
##   ..$ debug              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ legend.text.align      : NULL
## $ legend.title           :List of 11
##   ..$ family             : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour             : NULL
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ hjust              : num 0
##   ..$ vjust              : NULL
##   ..$ angle              : NULL
##   ..$ lineheight         : NULL
##   ..$ margin             : NULL
##   ..$ debug              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE

```

```

##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ legend.title.align      : NULL
##   $ legend.position         : chr "right"
##   $ legend.direction        : NULL
##   $ legend.justification    : chr "center"
##   $ legend.box              : NULL
##   $ legend.box.just         : NULL
##   $ legend.box.margin       : 'margin' num [1:4] 0cm 0cm 0cm 0cm
##   ..- attr(*, "unit")= int 1
##   $ legend.box.background   : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
##   $ legend.box.spacing      : 'simpleUnit' num 11points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ panel.background        :List of 5
##   ..$ fill                  : chr "white"
##   ..$ colour                : logi NA
##   ..$ size                  : NULL
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ panel.border            :List of 5
##   ..$ fill                  : logi NA
##   ..$ colour                : chr "black"
##   ..$ size                  : 'rel' num 1
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ panel.spacing           : 'simpleUnit' num 5.5points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ panel.spacing.x         : NULL
##   $ panel.spacing.y         : NULL
##   $ panel.grid               :List of 6
##   ..$ colour                : chr "black"
##   ..$ size                  : NULL
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##   $ panel.grid.major        :List of 6
##   ..$ colour                : NULL
##   ..$ size                  : 'rel' num 0.1
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##   $ panel.grid.minor        :List of 6
##   ..$ colour                : NULL
##   ..$ size                  : 'rel' num 0.05
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE

```

```

##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##  $ panel.grid.major.x      : NULL
##  $ panel.grid.major.y      : NULL
##  $ panel.grid.minor.x      : NULL
##  $ panel.grid.minor.y      : NULL
##  $ panel.ontop              : logi FALSE
##  $ plot.background         :List of 5
##  ..$ fill                  : NULL
##  ..$ colour                : chr "white"
##  ..$ size                   : NULL
##  ..$ linetype               : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##  $ plot.title               :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : 'rel' num 1.2
##  ..$ hjust                  : num 0
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 0points 0points 5.5points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ plot.title.position      : chr "panel"
##  $ plot.subtitle            :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : NULL
##  ..$ hjust                  : num 0
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 0points 0points 5.5points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ plot.caption             :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : 'rel' num 0.8
##  ..$ hjust                  : num 1
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 5.5points 0points 0points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL

```



```

## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption.position      : chr "panel"
## $ plot.tag                   :List of 11
## ..$ family                   : NULL
## ..$ face                     : NULL
## ..$ colour                   : NULL
## ..$ size                     : 'rel' num 1.2
## ..$ hjust                   : num 0.5
## ..$ vjust                   : num 0.5
## ..$ angle                   : NULL
## ..$ lineheight              : NULL
## ..$ margin                  : NULL
## ..$ debug                   : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.tag.position          : chr "topleft"
## $ plot.margin                : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.background           :List of 5
## ..$ fill                    : chr "black"
## ..$ colour                  : NULL
## ..$ size                    : NULL
## ..$ linetype                : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ strip.background.x         : NULL
## $ strip.background.y         : NULL
## $ strip.placement            : chr "inside"
## $ strip.text                 :List of 11
## ..$ family                  : NULL
## ..$ face                    : NULL
## ..$ colour                  : chr "white"
## ..$ size                    : 'rel' num 0.8
## ..$ hjust                   : NULL
## ..$ vjust                   : NULL
## ..$ angle                   : NULL
## ..$ lineheight              : NULL
## ..$ margin                  : 'margin' num [1:4] 4.4points 4.4points 4.4points 4.4points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug                   : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.text.x               : NULL
## $ strip.text.y               :List of 11
## ..$ family                  : NULL
## ..$ face                    : NULL
## ..$ colour                  : NULL
## ..$ size                    : NULL
## ..$ hjust                   : NULL
## ..$ vjust                   : NULL
## ..$ angle                   : num -90
## ..$ lineheight              : NULL
## ..$ margin                  : NULL

```

```

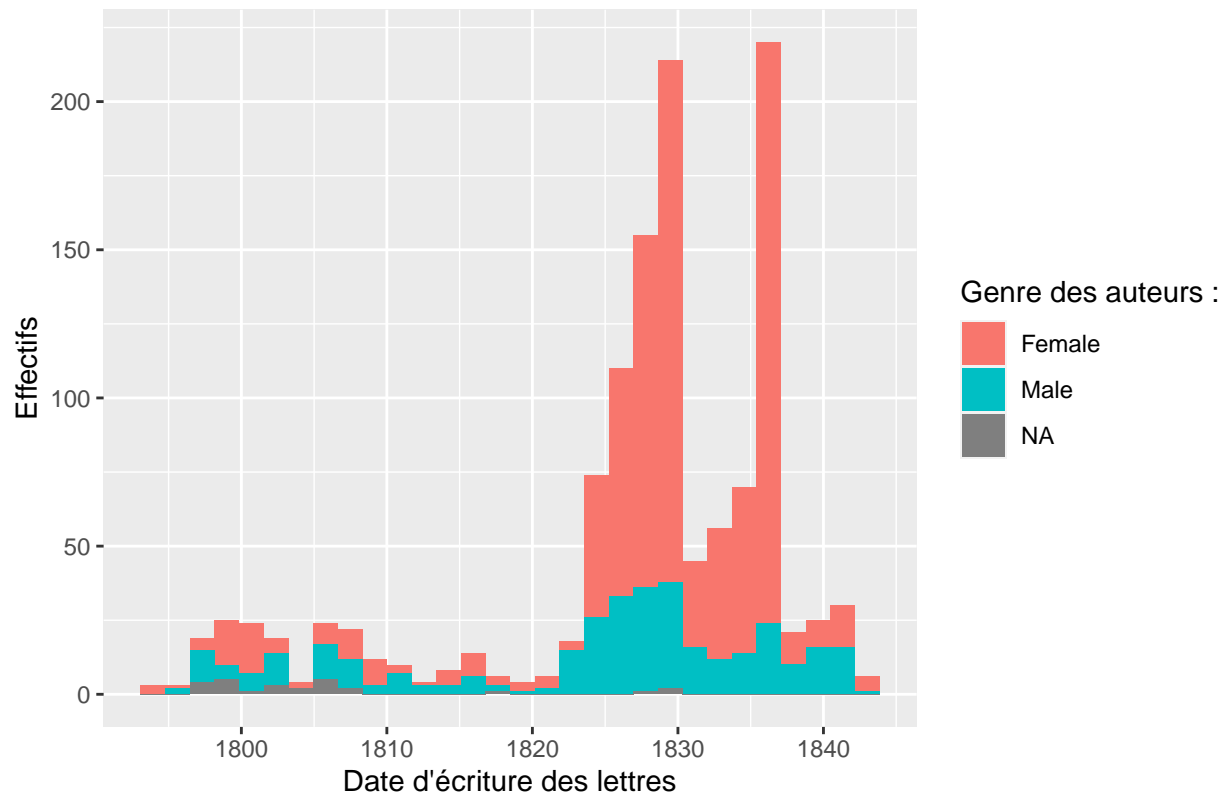
## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.switch.pad.grid      : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.switch.pad.wrap      : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.text.y.left         :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face               : NULL
## ..$ colour             : NULL
## ..$ size               : NULL
## ..$ hjust              : NULL
## ..$ vjust              : NULL
## ..$ angle              : num 90
## ..$ lineheight         : NULL
## ..$ margin             : NULL
## ..$ debug              : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## - attr(*, "class")= chr [1:2] "theme" "gg"
## - attr(*, "complete")= logi TRUE
## - attr(*, "validate")= logi TRUE

```

Le genre des auteurs des lettres dans le temps :

```
## Warning: Removed 215 rows containing non-finite values (stat_bin).
```

L'écriture des lettres dans le temps en fonction du genre des auteurs



```
## List of 93
## $ line                                :List of 6
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 0.5
## ..$ linetype                        : num 1
## ..$ lineend                        : chr "butt"
## ..$ arrow                          : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ rect                                :List of 5
## ..$ fill                            : chr "white"
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 0.5
## ..$ linetype                        : num 1
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ text                                :List of 11
## ..$ family                          : chr ""
## ..$ face                            : chr "plain"
## ..$ colour                          : chr "black"
## ..$ size                            : num 11
## ..$ hjust                           : num 0.5
## ..$ vjust                           : num 0.5
## ..$ angle                           : num 0
## ..$ lineheight                      : num 0.9
## ..$ margin                          : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 0points
```

```

## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ title : NULL
## $ aspect.ratio : NULL
## $ axis.title : NULL
## $ axis.title.x :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 1
## ..$ angle : NULL
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 2.75points 0points 0points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.top :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 0
## ..$ angle : NULL
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.75points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.x.bottom : NULL
## $ axis.title.y :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL
## ..$ colour : NULL
## ..$ size : NULL
## ..$ hjust : NULL
## ..$ vjust : num 1
## ..$ angle : num 90
## ..$ lineheight : NULL
## ..$ margin : 'margin' num [1:4] 0points 2.75points 0points 0points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.title.y.left : NULL
## $ axis.title.y.right :List of 11
## ..$ family : NULL
## ..$ face : NULL

```

```

## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 0
## ..$ angle       : num -90
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.75points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text      :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : chr "black"
## ..$ size        : 'rel' num 0.8
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : NULL
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x    :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 1
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 2.2points 0points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.top :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : NULL
## ..$ vjust       : num 0
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 2.2points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.x.bottom : NULL
## $ axis.text.y        :List of 11

```

```

## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : num 1
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 2.2points 0points 0points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.text.y.left      : NULL
## $ axis.text.y.right     :List of 11
## ..$ family      : NULL
## ..$ face        : NULL
## ..$ colour      : NULL
## ..$ size        : NULL
## ..$ hjust       : num 0
## ..$ vjust       : NULL
## ..$ angle       : NULL
## ..$ lineheight  : NULL
## ..$ margin      : 'margin' num [1:4] 0points 0points 0points 2.2points
## .. ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug       : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ axis.ticks           :List of 6
## ..$ colour          : chr "black"
## ..$ size            : 'rel' num 0.5
## ..$ linetype        : NULL
## ..$ lineend         : NULL
## ..$ arrow           : logi FALSE
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
## $ axis.ticks.x         : NULL
## $ axis.ticks.x.top      : NULL
## $ axis.ticks.x.bottom   : NULL
## $ axis.ticks.y         : NULL
## $ axis.ticks.y.left     : NULL
## $ axis.ticks.y.right    : NULL
## $ axis.ticks.length     : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ axis.ticks.length.x   : NULL
## $ axis.ticks.length.x.top : NULL
## $ axis.ticks.length.x.bottom: NULL
## $ axis.ticks.length.y   : NULL
## $ axis.ticks.length.y.left : NULL
## $ axis.ticks.length.y.right : NULL
## $ axis.line            : list()
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
## $ axis.line.x          : NULL
## $ axis.line.x.top      : NULL

```

```

## $ axis.line.x.bottom      : NULL
## $ axis.line.y            : NULL
## $ axis.line.y.left       : NULL
## $ axis.line.y.right      : NULL
## $ legend.background       :List of 5
##   ..$ fill                : NULL
##   ..$ colour              : logi NA
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ linetype            : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ legend.margin           : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing          : 'simpleUnit' num 11points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ legend.spacing.x        : NULL
## $ legend.spacing.y        : NULL
## $ legend.key               :List of 5
##   ..$ fill                : chr "white"
##   ..$ colour              : logi NA
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ linetype            : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ legend.key.size         : 'simpleUnit' num 1.2lines
##   ..- attr(*, "unit")= int 3
## $ legend.key.height       : NULL
## $ legend.key.width        : NULL
## $ legend.text             :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour              : NULL
##   ..$ size                : 'rel' num 0.8
##   ..$ hjust               : NULL
##   ..$ vjust               : NULL
##   ..$ angle               : NULL
##   ..$ lineheight          : NULL
##   ..$ margin              : NULL
##   ..$ debug               : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ legend.text.align       : NULL
## $ legend.title            :List of 11
##   ..$ family              : NULL
##   ..$ face                : NULL
##   ..$ colour              : NULL
##   ..$ size                : NULL
##   ..$ hjust               : num 0
##   ..$ vjust               : NULL
##   ..$ angle               : NULL
##   ..$ lineheight          : NULL
##   ..$ margin              : NULL
##   ..$ debug               : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE

```

```

##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##   $ legend.title.align      : NULL
##   $ legend.position         : chr "right"
##   $ legend.direction        : NULL
##   $ legend.justification    : chr "center"
##   $ legend.box              : NULL
##   $ legend.box.just         : NULL
##   $ legend.box.margin       : 'margin' num [1:4] 0cm 0cm 0cm 0cm
##   ..- attr(*, "unit")= int 1
##   $ legend.box.background   : list()
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_blank" "element"
##   $ legend.box.spacing      : 'simpleUnit' num 11points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ panel.background        :List of 5
##   ..$ fill                  : chr "white"
##   ..$ colour                : logi NA
##   ..$ size                  : NULL
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ panel.border            :List of 5
##   ..$ fill                  : logi NA
##   ..$ colour                : chr "black"
##   ..$ size                  : 'rel' num 1
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##   $ panel.spacing           : 'simpleUnit' num 5.5points
##   ..- attr(*, "unit")= int 8
##   $ panel.spacing.x         : NULL
##   $ panel.spacing.y         : NULL
##   $ panel.grid               :List of 6
##   ..$ colour                : chr "black"
##   ..$ size                  : NULL
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##   $ panel.grid.major        :List of 6
##   ..$ colour                : NULL
##   ..$ size                  : 'rel' num 0.1
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE
##   ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##   $ panel.grid.minor        :List of 6
##   ..$ colour                : NULL
##   ..$ size                  : 'rel' num 0.05
##   ..$ linetype              : NULL
##   ..$ lineend               : NULL
##   ..$ arrow                 : logi FALSE
##   ..$ inherit.blank: logi TRUE

```



```

##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_line" "element"
##  $ panel.grid.major.x      : NULL
##  $ panel.grid.major.y      : NULL
##  $ panel.grid.minor.x      : NULL
##  $ panel.grid.minor.y      : NULL
##  $ panel.ontop              : logi FALSE
##  $ plot.background         :List of 5
##  ..$ fill                  : NULL
##  ..$ colour                 : chr "white"
##  ..$ size                   : NULL
##  ..$ linetype               : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
##  $ plot.title               :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : 'rel' num 1.2
##  ..$ hjust                  : num 0
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 0points 0points 5.5points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ plot.title.position      : chr "panel"
##  $ plot.subtitle            :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : NULL
##  ..$ hjust                  : num 0
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 0points 0points 5.5points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL
##  ..$ inherit.blank: logi TRUE
##  .- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
##  $ plot.caption             :List of 11
##  ..$ family                 : NULL
##  ..$ face                   : NULL
##  ..$ colour                 : NULL
##  ..$ size                   : 'rel' num 0.8
##  ..$ hjust                  : num 1
##  ..$ vjust                  : num 1
##  ..$ angle                  : NULL
##  ..$ lineheight             : NULL
##  ..$ margin                 : 'margin' num [1:4] 5.5points 0points 0points 0points
##  .. .- attr(*, "unit")= int 8
##  ..$ debug                  : NULL

```

```

## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.caption.position : chr "panel"
## $ plot.tag              :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face                : NULL
## ..$ colour              : NULL
## ..$ size                : 'rel' num 1.2
## ..$ hjust               : num 0.5
## ..$ vjust               : num 0.5
## ..$ angle               : NULL
## ..$ lineheight          : NULL
## ..$ margin              : NULL
## ..$ debug               : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ plot.tag.position     : chr "topleft"
## $ plot.margin           : 'margin' num [1:4] 5.5points 5.5points 5.5points 5.5points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.background      :List of 5
## ..$ fill                : chr "black"
## ..$ colour              : NULL
## ..$ size                : NULL
## ..$ linetype            : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_rect" "element"
## $ strip.background.x    : NULL
## $ strip.background.y    : NULL
## $ strip.placement       : chr "inside"
## $ strip.text            :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face                : NULL
## ..$ colour              : chr "white"
## ..$ size                : 'rel' num 0.8
## ..$ hjust               : NULL
## ..$ vjust               : NULL
## ..$ angle               : NULL
## ..$ lineheight          : NULL
## ..$ margin              : 'margin' num [1:4] 4.4points 4.4points 4.4points 4.4points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## ..$ debug               : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.text.x          : NULL
## $ strip.text.y          :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face                : NULL
## ..$ colour              : NULL
## ..$ size                : NULL
## ..$ hjust               : NULL
## ..$ vjust               : NULL
## ..$ angle               : num -90
## ..$ lineheight          : NULL
## ..$ margin              : NULL

```

```

## ..$ debug          : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## $ strip.switch.pad.grid      : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.switch.pad.wrap      : 'simpleUnit' num 2.75points
## ..- attr(*, "unit")= int 8
## $ strip.text.y.left         :List of 11
## ..$ family             : NULL
## ..$ face               : NULL
## ..$ colour             : NULL
## ..$ size               : NULL
## ..$ hjust              : NULL
## ..$ vjust              : NULL
## ..$ angle              : num 90
## ..$ lineheight         : NULL
## ..$ margin             : NULL
## ..$ debug              : NULL
## ..$ inherit.blank: logi TRUE
## ..- attr(*, "class")= chr [1:2] "element_text" "element"
## - attr(*, "class")= chr [1:2] "theme" "gg"
## - attr(*, "complete")= logi TRUE
## - attr(*, "validate")= logi TRUE

```