

## Astuces en text-mining : Organiser ses barcharts (diagrammes en barres)

Text-mining Basics: Tips and Tricks R(S)

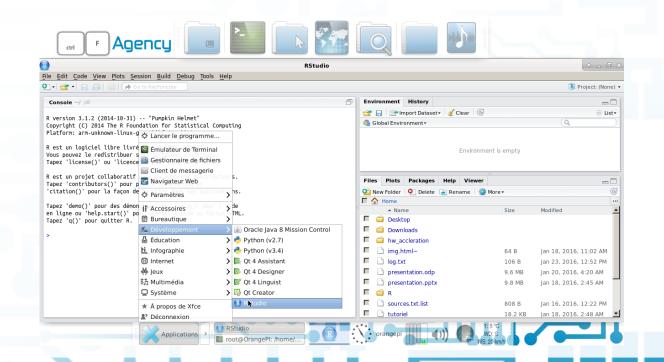
Par Thibaut LOMBARD
Décembre 2016





#### Pour commencer

- <u>Ctrl+F agency O5</u>: l'ordinateur le moins onéreux au monde
- Installez le thème ctrl+f agency sur OrangePl
- OrangePi et Ubuntu : tutorial
- Build/Installez Rstudio sur OrangePl





# Freqbarchart.r

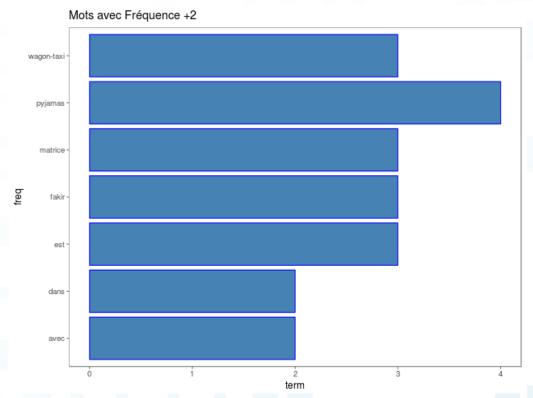
## Rscript freqbarchart.r

```
# Ajoutons un Pangramme
# info : https://fr.wikipedia.org/wiki/Pangramme
monTexte <- c("Bâchez la queue du wagon-taxi avec les pyjamas du fakir.",
              "la matrice du wagon-taxi",
              "le fakir est dans la matrice",
              "le taxi fait le pyjamas sous la bâche",
              "le fakir est dans le wagon",
              "le sparse est conduit par le fakir",
              "vous êtes avec la matrice de pyjamas",
              "le wagon-taxi de pyjamas apprennent le machine learning")
monCorpus <- Corpus (VectorSource (monTexte))</pre>
tdm <- TermDocumentMatrix (monCorpus, control = list (minWordLength = 1))
# La somme des lignes en tant que matrices
tf <- rowSums(as.matrix(tdm))</pre>
# Sélectionne les fréquences =< 2</pre>
print('tf.2')
tf.2 <- subset(tf, tf>=2)
tf.2
# Créé un tableau avec comme nom de colonne term et freq
d <- data.frame(term = names(tf.2), freq = tf.2)
```



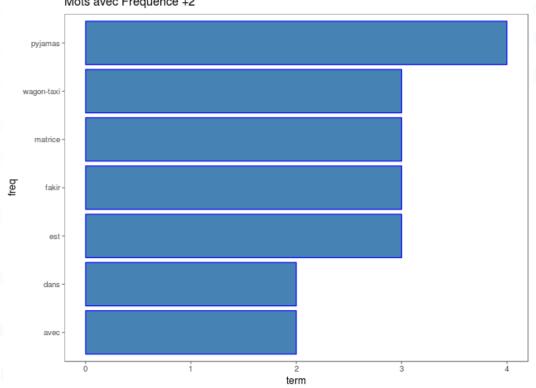
## Simple diagramme en barres

```
ggplot(d, aes(x = term, y = freq)) + geom_bar(stat = "identity", color="blue", fill="steelblue") +
ggtitle("Mots avec Fréquence +2") + labs(y='term', x='freq') + coord_flip() + theme_few()
```





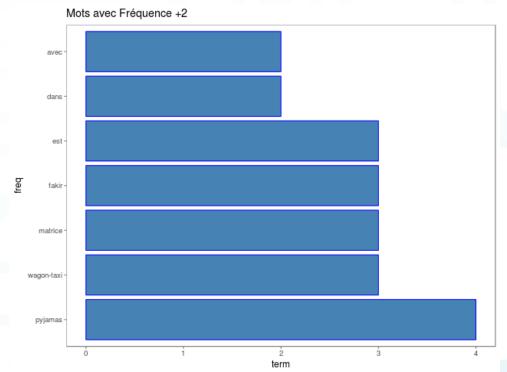
#### Diagramme en barres organisé par fréquence (factor)





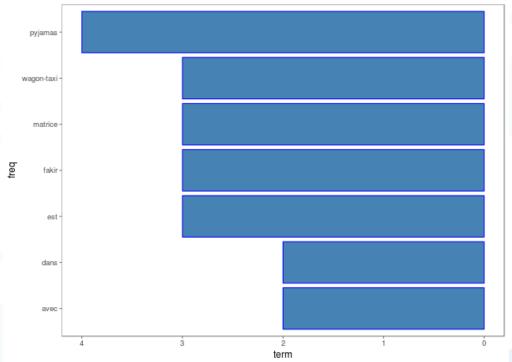
#### Diagramme en barres organisé par fréquence (inversé)

```
d$term <- factor(d$term, levels = d$term[rev(order(d$freq))])
ggplot(d, aes(x = term, y = freq)) + geom_bar(stat = "identity", color="blue", fill="steelblue") +
ggtitle("Mots avec Fréquence +2") + labs(y='term', x='freq') + coord_flip() + theme_few()</pre>
```



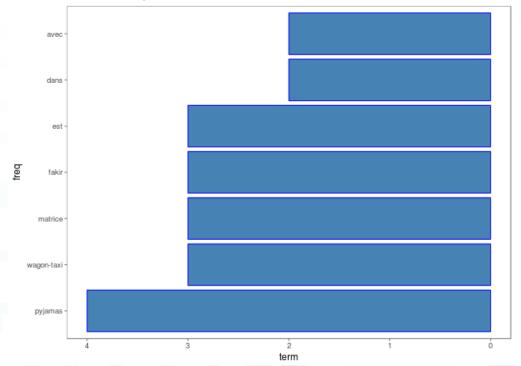


### Diagramme en barres organisé par fréquence (within)





#### Diagramme en barres organisé par fréquences et termes (dplyr)





## Liens connexes

- <u>CCplot2 Barplot, guide de démarrage rapide</u>
- Introduction à dplyr
- Documentation officielle 99plot2 qplot
- How do i re-arrange? Ordering a plot revisited

