Stylometry with R

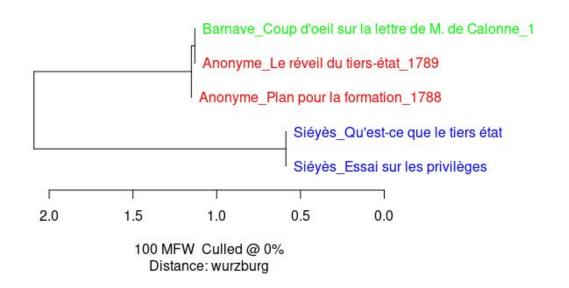
Part 3. Words behind trees

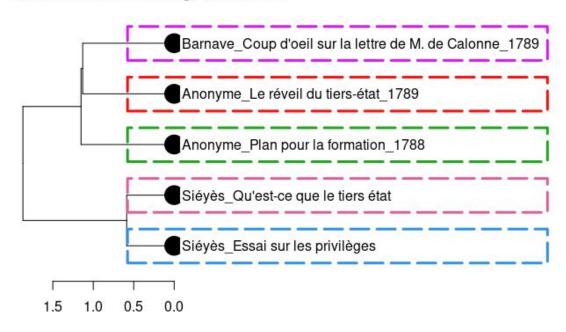
Joanna Byszuk and Artjoms Šeļa

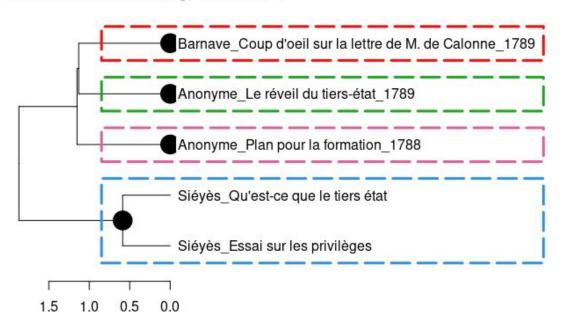


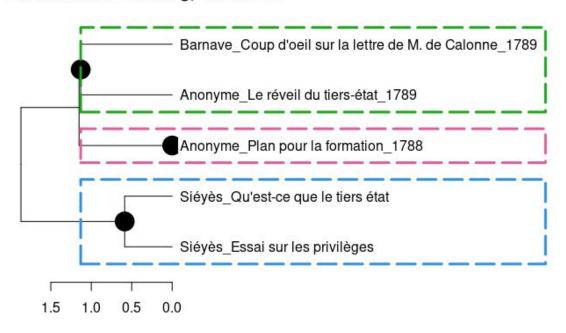
Cluster analysis: grouping suggestion

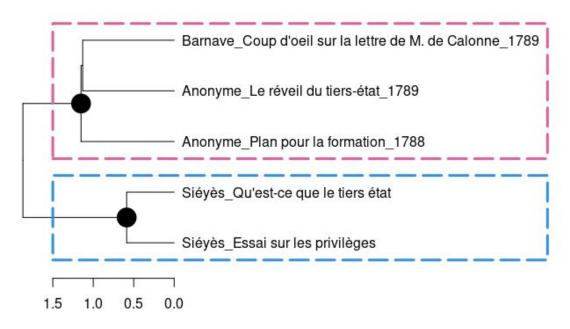
session_02_features Cluster Analysis



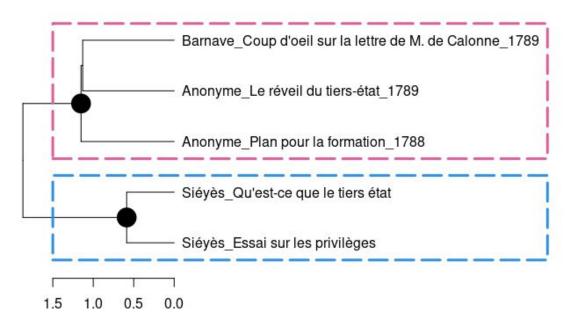




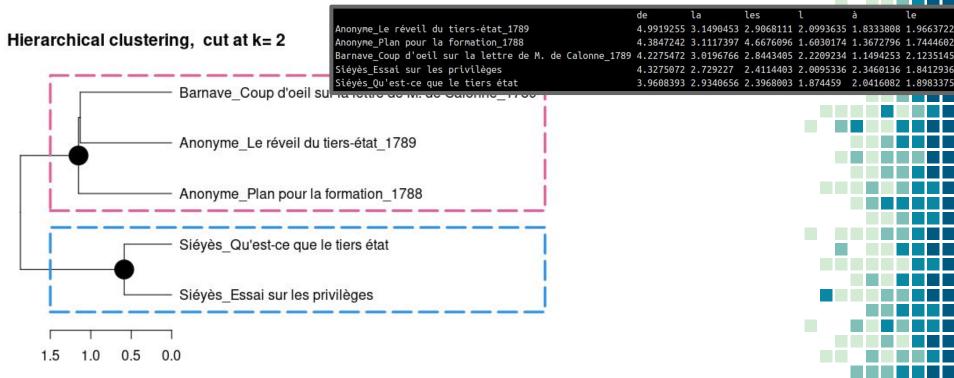




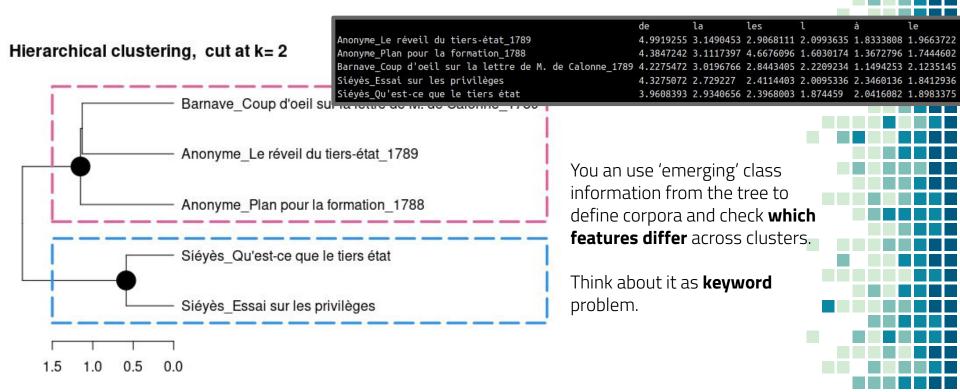
Think of new 'pink' and 'blue' classes

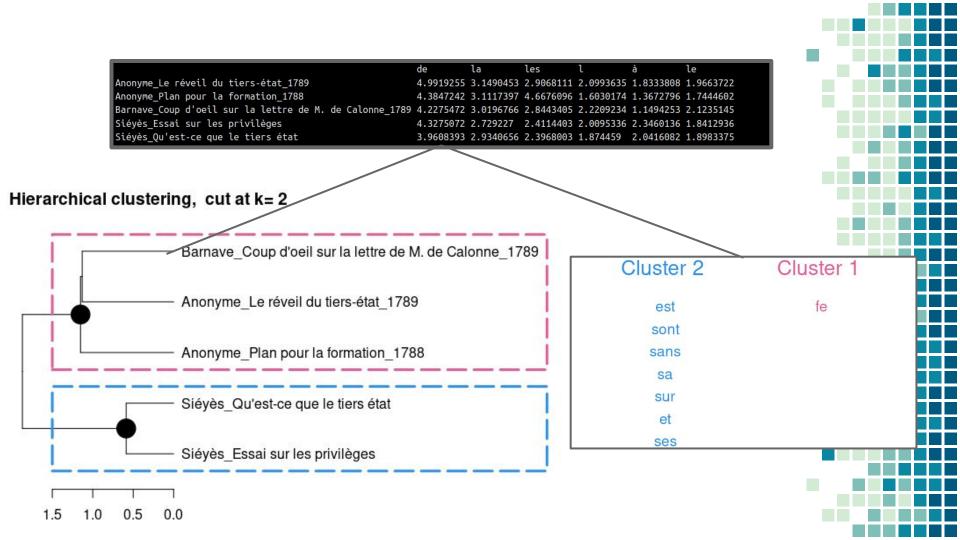


Classes driven by word frequencies!

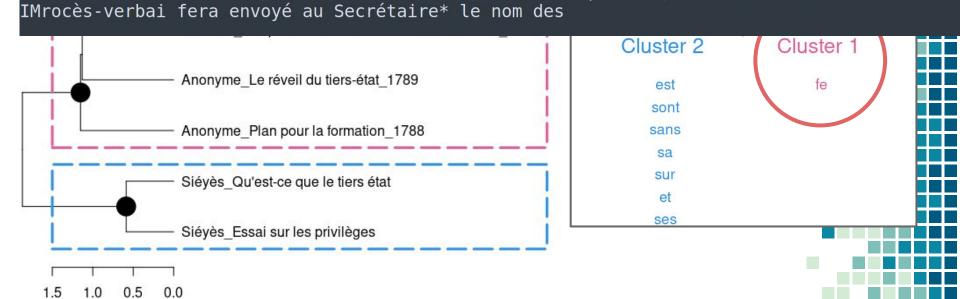


Feature ~ cluster association

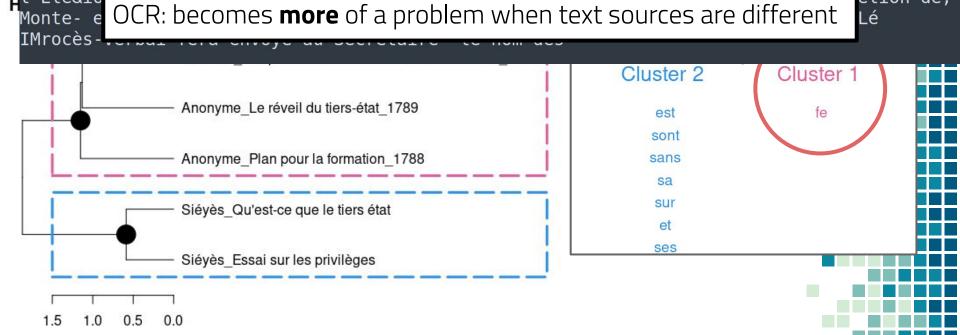




pute, lequel fe l Anemblée de TéMion ou ârrondiïement. Ces Députés ne pourront être élus que parmi les propriétaires domiciliés ou parmi les forains qui auront des propriétés dans le lieu payant cinquante livres de charges réelles & pour être élu, il ne fera pas néceflaire d'être présent à l'Afl'emblée.. Les Etars indiquer 6ht les chefs-lieux des arrondiflemens ailleurs que dans les villes qui Ont des Députés particuliers \$ &.pouf la première convocation, les Députes de ï'Éféétion de Grenoble fe réuniront a Vitille ceux de l'Election de Vienne, à Bouroin,; ceux de l'Elefliôn de Romans à Beaurepaire; ceux de l'Ele&ion de Valence, Chabeuil ceux de l'Eleftiqn de,Gap, ^Charges ceux de l'Eleélion de, Monte- entr*eux les^ Députés qui devront repréfeii* -t|r du içMiûtiB; aux EtatliLé



pute, lequel fe 1 Anemblée de TéMion ou ârrondiïement. Ces Députés ne pourront être élus que parmi les propriétaires domiciliés ou parmi les forains qui auront des propriétés dans le lieu payant cinquante livres de charges réelles & pour être élu, il ne fera pas néceflaire d'être présent à l'Afl'emblée.. Les Etars indiquer 6ht les chefs-lieux des arrondiflemens ailleurs que dans les villes qui Ont des Députés particuliers \$ &.pouf la première convocation, les Députes de ï'Éféétion de Grenoble fe réuniront a Vitille ceux de l'Election de Vienne, à Bouroin,; ceux de l'Elefliôn de Romans à Beaurepaire; ceux de l'Ele&io



An early alpha function from me

24

```
CLUSTER 1
library(stylo)
source("src/view tree.R")
                                            TEXTS
                                            Anonyme Plan pour la formation 1788
res1 <- stylo(corpus.dir="../session 01 sample
                                            Anonyme Le réveil du tiers-état 1789
            gui=F,
                                            Barnave Coup d'oeil sur la lettre de M. de Calonne 1789
            distance.measure="wurzburg")
                                            FEATURES associated (p<0.05)
view tree(res1, ## saved results variable from
                                            fe
         k=2, ## to how many groups you want
         p=0.05, ## p-value threshold for v
         color leaves=F ## should it color
                                        13
                                            CLUSTER 2
                                            _____
                                            TEXTS
                                            Siéyès Essai sur les privilèges
                                            Siéyès Qu'est-ce que le tiers état
                                            FEATURES associated (p<0.05)
```

est sont sans sa sur et ses

An early alpha function from me

Some tips:

- Bad idea to use when a group includes one 'leaf'
- Bad idea to use when k > 5
- For now, does not work with consensus trees
- Untested, might throw horrible errors 🧛 👻 🧟

Assembling a corpus based on **k=2** cut and doing