

Deconvolution for linguistic analysis

L. Vanni¹, V. Elango², D. Longrée³, D. Mayaffre¹, F. Precioso², M. Ducoffe²

¹ Univ. Nice Sophia Antipolis - I3S, UMR UNS-CNRS 7271 06900 Sophia Antipolis, France
{lvanni, mayaffre}@unice.fr

² Univ. Nice Sophia Antipolis - BCL, UMR UNS-CNRS 7320 - 06357 Nice CEDEX 4, France
{ducoffe, precioso}@unice.fr - ecveer@gmail.com

³ Univ. Liège - L.A.S.L.A, Belgique
dominique.longree@uliege.be

Abstract

This document contains the instructions for preparing a paper submitted to COLING-2018 or accepted for publication in its proceedings. The document itself conforms to its own specifications, and is therefore an example of what your manuscript should look like. These instructions should be used for both papers submitted for review and for final versions of accepted papers. Authors are asked to conform to all the directions reported in this document.

1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec tellus at lectus suscipit porta. Sed ut aliquam tellus. Ut in arcu nec dui tincidunt suscipit in ultrices sem. Curabitur sed nibh quis est tincidunt aliquet. Nullam et nulla lorem. In hac habitasse platea dictumst. Nam aliquam nisi vel orci venenatis venenatis. Nunc aliquet nibh ut odio dapibus, sit amet convallis quam tincidunt. Suspendisse potenti. Vestibulum ut erat ac mauris imperdiet venenatis. Aenean porttitor mollis mi, eu placerat enim bibendum sodales. In vel ligula diam. Aenean faucibus lacinia rutrum. Aenean in risus neque.

2 Related work

Mauris ut magna ut diam hendrerit tincidunt. Duis turpis lacus, lacinia ut accumsan a, rutrum eu justo. Donec efficitur purus non leo iaculis elementum. Nulla pulvinar ligula ut pretium vulputate. Mauris non suscipit felis, ac molestie sem. Duis quis lacus sed massa pharetra eleifend non ut urna. Phasellus lobortis mattis pharetra. Phasellus mattis purus non quam molestie tincidunt.

Sed hendrerit at leo sed tristique. Vestibulum fringilla, nisi id rutrum congue, erat elit hendrerit mi, eget tempus erat nisl sit amet urna. Pellentesque ornare, nunc vel molestie scelerisque, ante augue condimentum orci, sollicitudin sodales odio neque at tortor. Mauris pellentesque ex neque, ut finibus ante pulvinar nec. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus et fermentum urna. Donec rutrum, ex vel interdum mattis, nibh augue mattis magna, vel varius ante ipsum sed diam. Sed dui risus, gravida sit amet ornare nec, lacinia id elit. Nunc consectetur commodo ante semper suscipit. Quisque ullamcorper mauris id arcu placerat pellentesque. Sed sit amet dolor metus.

3 Z-score Versus Activation-score

Ut est massa, rhoncus sagittis justo vel, cursus interdum odio. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse elementum pretium sodales. Curabitur ultrices condimentum malesuada. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Duis non consectetur nisi, a viverra neque. Vestibulum sodales sed arcu non dictum.

Mauris ut magna ut diam hendrerit tincidunt. Duis turpis lacus, lacinia ut accumsan a, rutrum eu justo. Donec efficitur purus non leo iaculis elementum. Nulla pulvinar ligula ut pretium vulputate. Mauris non suscipit felis, ac molestie sem. Duis quis lacus sed massa pharetra eleifend non ut urna. Phasellus lobortis mattis pharetra. Phasellus mattis purus non quam molestie tincidunt.

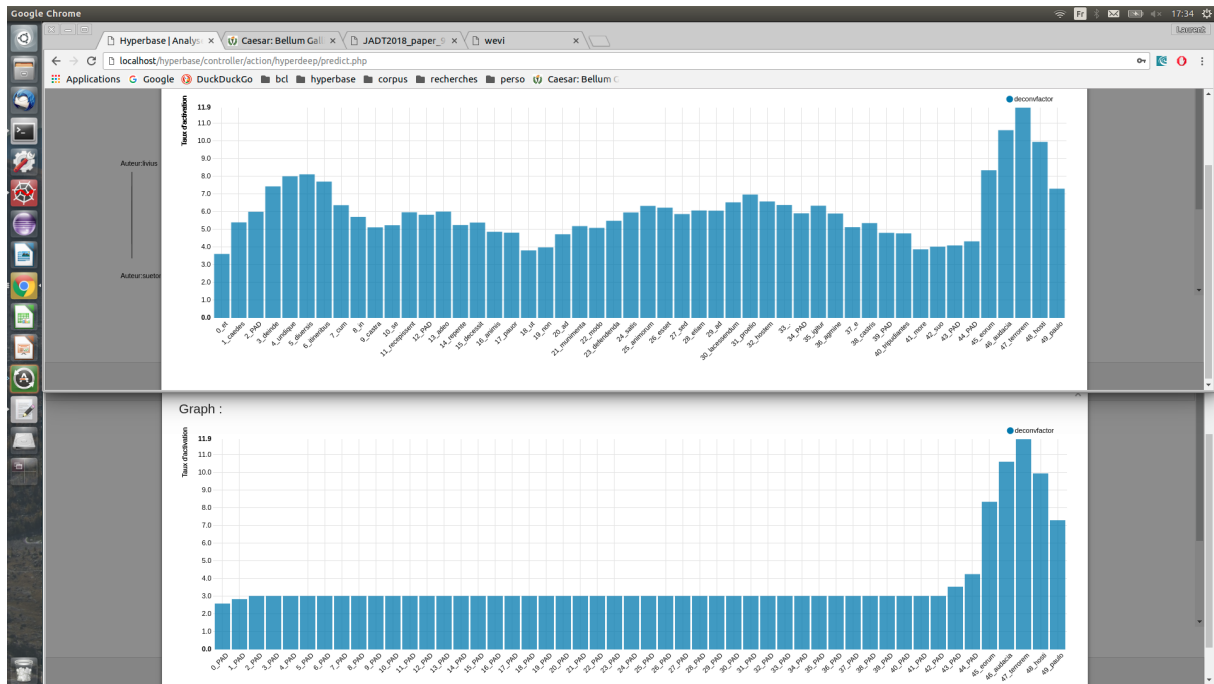


Figure 1: Z-score Versus Activation-score

4 Deconvolution for linguistics patterns analysis

Sed hendrerit at leo sed tristique. Vestibulum fringilla, nisi id rutrum congue, erat elit hendrerit mi, eget tempus erat nisl sit amet urna. Pellentesque ornare, nunc vel molestie scelerisque, ante augue condimentum orci, sollicitudin sodales odio neque at tortor. Mauris pellentesque ex neque, ut finibus ante pulvinar nec. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus et fermentum urna. Donec rutrum, ex vel interdum mattis, nibh augue mattis magna, vel varius ante ipsum sed diam. Sed dui risus, gravida sit amet ornare nec, lacinia id elit. Nunc consectetur commodo ante semper suscipit. Quisque ullamcorper mauris id arcu placerat pellentesque. Sed sit amet dolor metus.

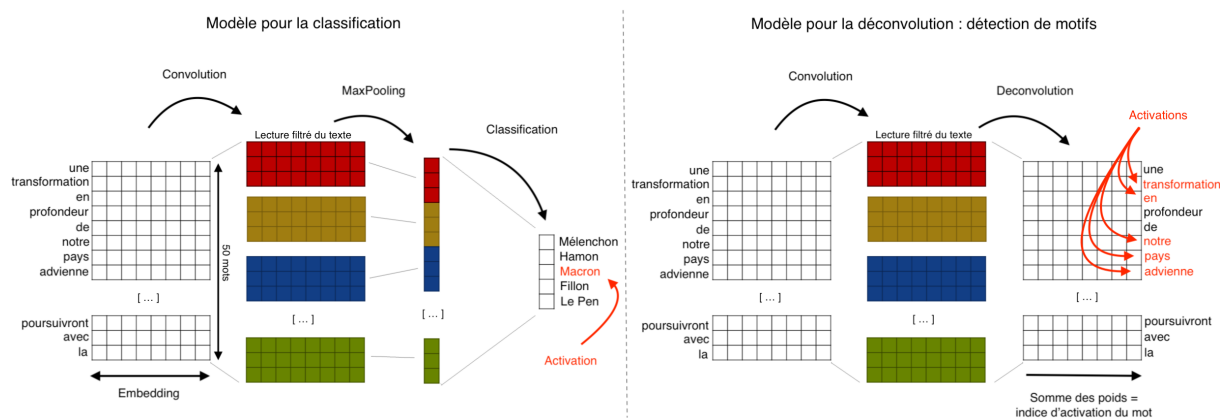


Figure 2: Deconvolution model

Vestibulum tincidunt sollicitudin tellus, id elementum nunc sollicitudin at. Duis vehicula maximus suscipit. Ut cursus, lorem nec tempor accumsan, ipsum tellus luctus nunc, sit amet commodo nulla purus vel elit. Donec sagittis ultrices auctor. Fusce a faucibus augue. Pellentesque pretium sed lacus eu tincidunt. Cras a ipsum accumsan, laoreet erat eu, mattis nunc. Curabitur ut magna mauris. Pellentesque eget orci ac diam porttitor viverra sed sed ante. In hac habitasse platea dictumst. Proin quis tempus ante,

sed porttitor purus. Phasellus suscipit at urna ac facilisis. Nulla molestie ex a congue ultricies. Nunc varius nec mi eu aliquet. Proin velit felis, congue ut ultrices vel, lacinia sit amet odio. Donec viverra est sit amet dignissim rutrum.

5 Conclusion

Mauris ut magna ut diam hendrerit tincidunt. Duis turpis lacus, lacinia ut accumsan a, rutrum eu justo. Donec efficitur purus non leo iaculis elementum. Nulla pulvinar ligula ut pretium vulputate. Mauris non suscipit felis, ac molestie sem. Duis quis lacus sed massa pharetra eleifend non ut urna. Phasellus lobortis mattis pharetra. Phasellus mattis purus non quam molestie tincidunt.

Sed hendrerit at leo sed tristique. Vestibulum fringilla, nisi id rutrum congue, erat elit hendrerit mi, eget tempus erat nisl sit amet urna. Pellentesque ornare, nunc vel molestie scelerisque, ante augue condimentum orci, sollicitudin sodales odio neque at tortor. Mauris pellentesque ex neque, ut finibus ante pulvinar nec. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus et fermentum urna. Donec rutrum, ex vel interdum mattis, nibh augue mattis magna, vel varius ante ipsum sed diam. Sed dui risus, gravida sit amet ornare nec, lacinia id elit. Nunc consectetur commodo ante semper suscipit. Quisque ullamcorper mauris id arcu placerat pellentesque. Sed sit amet dolor metus.

References

- Alfred V. Aho and Jeffrey D. Ullman. 1972. *The Theory of Parsing, Translation and Compiling*, volume 1. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- American Psychological Association. 1983. *Publications Manual*. American Psychological Association, Washington, DC.
- Association for Computing Machinery. 1983. *Computing Reviews*, 24(11):503–512.
- Ashok K. Chandra, Dexter C. Kozen, and Larry J. Stockmeyer. 1981. Alternation. *Journal of the Association for Computing Machinery*, 28(1):114–133.
- Dan Gusfield. 1997. *Algorithms on Strings, Trees and Sequences*. Cambridge University Press, Cambridge, UK.