



**Papier publié dans JIMIS après processus d'évaluation, puis déposé sur
HAL (v2) et/ou arXiv**

Jamès JAMY¹, Jeanne JANY², Jimmy JIMIS^{*1,2}

¹ Université 1, Pays A

² Université 2, Pays B

*Correspondance : jimis@mail.a

DOI : XXXX - 000

Soumis le Jour Mois-en-lettres Année – Jour Mois-en-lettres Année

Volume : N – Année : AAAA

Titre du numéro: **thème interdisciplinaire**

Éditeurs : *Prénom-1 Nom-1, Prénom-2 Nom-2, Prénom-k Nom-k...*

Résumé

Sed non est ac erat varius mattis vestibulum tristique massa. Fusce leo elit, volutpat non massa nec, semper iaculis enim. Praesent commodo ante nec arcu dapibus dapibus commodo sit amet tellus. Donec auctor a ante non semper. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nunc cursus dolor vitae massa fringilla semper. Ut nisl purus, porta id pretium tempus, porttitor sit amet felis. Maecenas nec leo faucibus, accumsan leo quis, rhoncus ante. Morbi a libero mollis, pellentesque tellus vel, consequat justo. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

Mots-clés

magna condimentum ; vel ligula ; elementum

I INTRODUCTION

Merci de respecter la charte graphique. Utiliser les « styles et le formatage personnalisés » de JIMIS. Vous pouvez également utiliser la fonction de « copie non formatée » pour remplacer le texte selon vos besoins dans ce document. Sinon, écrire votre texte puis le formater de façon appropriée en cliquant sur les styles de paragraphe ou de liste de JIMIS.

Les numéros et les titres de sections ou (sous)-sous-sections sont séparés par 3 espaces.

II SECTION

2.1 Sous-section 1

Pellentesque dignissim ultrices fringilla. Vivamus eu luctus ante, vel bibendum magna. Curabitur elit purus, tincidunt non dui vitae, elementum bibendum neque. Curabitur

ullamcorper sit amet justo at hendrerit. Fusce ut arcu imperdiet nibh mollis tempus a aliquet tellus. Quisque pharetra cursus nisi, vel lobortis ante consectetur et. Vivamus sed congue neque. Proin pellentesque risus nec dui consequat rutrum. Vestibulum nunc diam, placerat quis auctor vel, faucibus non justo. Etiam dictum purus neque. Phasellus imperdiet mauris ligula, eu laoreet nisi elementum ut. Sed sed porta massa. Aenean faucibus risus ultrices ornare porta. Quisque faucibus ante a tincidunt vestibulum.

2.2 Sous-section 2

2.2.1 Sous-sous-section

Suspendisse vel dui nec felis molestie tincidunt. Vestibulum rutrum ligula lacus, ac molestie nulla fermentum ornare. Nulla non nunc euismod, porta lacus vestibulum, malesuada massa. Curabitur massa eros, rutrum sed lectus sed, volutpat semper metus. Mauris hendrerit aliquam commodo. Vivamus fermentum tempus pellentesque. Maecenas a hendrerit urna. In elit ipsum, ultrices non dolor in, pulvinar porttitor lacus. Nunc euismod nibh quis odio condimentum, a feugiat massa rutrum. Nulla erat erat, adipiscing vitae lectus id, consectetur fermentum elit. Nunc eu est eu neque dapibus semper.

III TABLEAUX ET FIGURES

3.1 Tableaux

Centrer le Tableau 1 comme suit, ainsi que son titre numéroté.

	S-Longueur	S-Largeur	P-Longueur	P-Largeur
Setosa	5.006	3.428	1.462	0.246
Versicolor	5.936	2.770	4.260	1.326
Verginica	6.588	2.974	5.552	2.026

Tableau 1. Morbi malesuada diam at magna condimentum.

3.2 Figures

Les figures doivent être centrées et numérotées (cf. ci-dessous). Leur titre se termine par un point. Dans la mesure du possible, les assembler. Utiliser une bonne définition (minimum 300 dpi) et s'assurer de leur lisibilité.

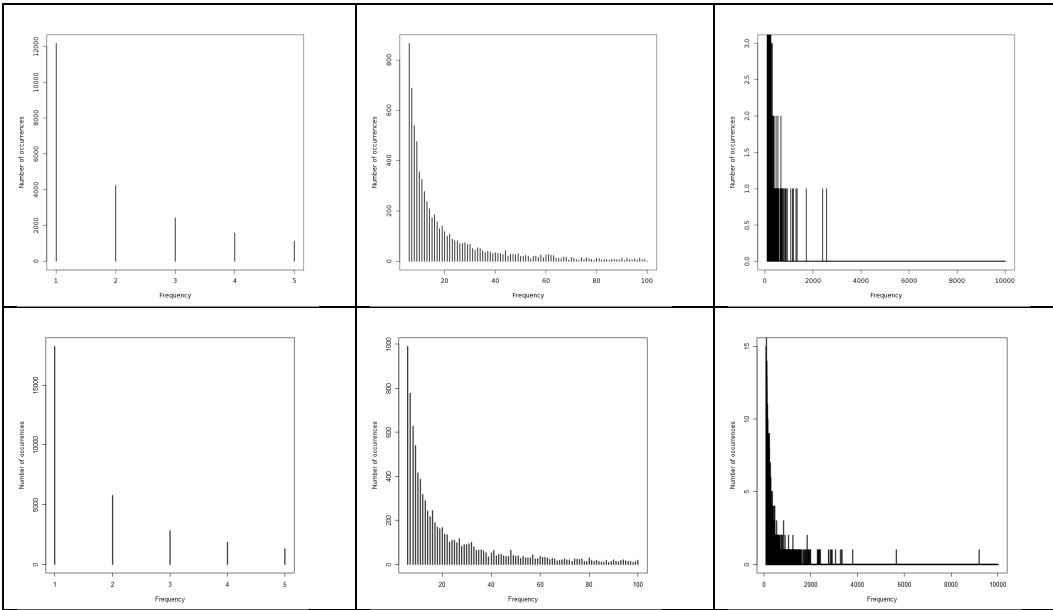


Figure 1 : Fusce luctus purus a augue ullamcorper.

Ancrer les images au caractère et les centrer (en centrant le caractère).



Figure 2 : une araignée (cliché : Didier Josselin).

IV DÉFINITIONS, ALGORITHMES ET FORMULES

4.1 Définitions

Utiliser le style de JIMIS « compacted text » si besoin.

Définition 1 : alpha

Curabitur ullamcorper sit amet justo at hendrerit.

Voici une autre definition :

Définition 2 : beta

Etiam sed nulla viverra, ultrices ligula ac, consectetur libero.

Pour les énumérations, utiliser les tirets ou les « bullets » (en mode texte compacté) :

- Nunc id justo scelerisque.
- metus id enim iaculis tristique.

4.2 Formules

Exemple de formule :

$$Y = M.^t M - \beta. \langle M \rangle_l \quad (1)$$

Où $\langle M \rangle_l$ est le vecteur moyen d'une ligne de M . β est un facteur qui régule le ratio des plus proches voisins.

Autre exemple de formule :

$$K * N_c = Cst \pm 0.001\% \quad (2)$$

4.3 Algorithmes

Voici un algorithme :

Algorithme IV.1 Calcul des plus proches voisins.

Input:

- 1: M: a sparse matrix terms x documents, with $\dim(M)=(n,m)$ such that $M[i,j]$ is the number of occurrences of a term i in the document j ,
- 2: Min: minimum frequency
- 3: Max: maximum frequency
- 4: Beta: scaling factor
- 5: Binary: 0 if real data, 1 if data are binary

Output: Layout in 2-Dimensions
layout with Fruchterman algorithm

- 6: Create a vector V, with $\dim(V)=n$ such that $\text{RowSums}(M[i,:]) \leq \text{Max}$ and $\text{RowSums}(M[i,:]) \geq \text{Min}$
- 7: $M' = M[V > 0]$
- 8: Create is a matrix terms x terms: $TD = M' * t(M')$
- 9: Compute Vm the mean vector by line with $\dim(Vm) = n$ such that $Vm[i] = \text{mean}(M[i,:])$ with $M[i,j] \neq 0$ for all j
- 10: IF Bin = 1 Make scaling operation, $TD_norm = TD - \text{Beta} * Vm$
- 11: $TD_norm = TD_norm \geq 0$
- 12: ELSE GoodVal = $TD \geq -1 * \text{Beta} * Vm$ & $TD \leq +1 * \text{Beta} * Vm$
- 13: $TD_norm = TD * \text{good_value}$
- 14: Binary transform, $TD_norm[TD_norm > 0] = 1$
- 15: Keep positive values $TD = TD_norm[\text{rowSums}(TD_norm) > 0]$
- 16: Compute the mean of links per node, $Nb_mean_link = \text{mean}(\text{rowSums}(TD))$
- 17: Generate the layout Fruchterman for display with TD as adjacency matrix.
layout with DRL
- 18: Create a vector V, with $\dim(V)=n$ such that $V[i] \leq \text{Max}$ and $V[i] \geq \text{Min}$
- 19: Create a binary clone M of M, $M' = M[M > 1] <- 1$
- 20: Create a vector V, with $\dim(V)=n$ such that $\text{RowSums}(M'[i,:]) \leq \text{Max}$ and $\text{RowSums}(M'[i,:]) \geq \text{Min}$
- 21: $M'' = M[V > 0]$
- 22: Create matrix terms x terms: $TD = M'' * t(M'')$
- 23: $TD' = TD [TD > 1] <- 1$
- 24: Compute Vm the mean vector by line with $\dim(Vm) = n$ such that $Vm[i] = \text{mean}(TD'[i,:])$ with $TD'[i,j] \neq 0$ for all j
- 25: IF Bin = 1 Make scaling operation, $TD_norm = TD' - \text{Beta} * Vm$
- 26: $TD_pos = TD_norm \geq 0$
- 27: ELSE GoodVal = $TD' \geq -1 * \text{Beta} * Vm$ & $TD' \leq +1 * \text{Beta} * Vm$
- 28: $TD_norm = TD * \text{good_value}$
- 29: Binary transform, $TD_norm[TD_norm > 0] = 1$
- 30: Keep positive values $TD = TD_norm[\text{rowSums}(TD_norm) > 0]$
- 31: Compute the mean of links per node, $Nb_mean_link = \text{mean}(\text{rowSums}(TD))$
- 32: Generate the layout DRL for display with TD as adjacency matrix.

V CONCLUSION ET RÉFÉRENCES

De Sinclair (1991), nous tirons la définition générale ... Ounis et al. (2000) expliquent que ... Wood and Napel (1992) recommandent de ... Jimis propose une approche intéressante dans Jimis (2015) ... Toutes les références doivent être citées dans le texte.

5.1 Discussion

Nam id eros massa. Fusce luctus purus a augue ullamcorper, sit amet vehicula mauris tristique. Suspendisse eget pulvinar odio, nec bibendum turpis. Nullam quis lectus porttitor, ullamcorper nisi et, condimentum leo. Quisque sed orci fermentum, rutrum velit eget, ultricies augue. Nunc porttitor consectetur tincidunt. Nulla tincidunt justo enim, vitae dignissim erat mattis ut. Nulla.

5.2 Conclusion

Maecenas egestas metus id enim iaculis tristique. Etiam sed nulla viverra, ultrices ligula ac, consectetur libero. Nullam vitae massa ac odio pharetra condimentum. Maecenas in elementum libero, non gravida quam. Praesent adipiscing consectetur consectetur. Vivamus at orci sed augue varius hendrerit. Donec neque metus, dignissim nec erat at, ultricies consequat libero.

Donec eget eleifend leo. Aliquam at nunc porta, mollis sapien eu, eleifend tortor. Nam egestas, metus ac pellentesque feugiat, lectus purus ornare est, vitae cursus felis turpis sit amet lacus. Donec consequat massa mi, ac suscipit arcu posuere et. Vivamus et semper risus. Sed ut arcu quam.

Références (exemples à suivre)

Biodiversa. <http://www.biodiversa.org/>. Accessed: 2014-08-29.

PubMed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. Accessed: 2014-08-29.

Hentschel J., Paton J., Schneider H., Heinrichs J. (2007). Acceptance of *liochlaena nees* and *solenostoma mitt.*, the systematic position of *eremonotus pearson* and notes on *jungermannia* l. s.l. (*jungermanniidae*) based on chloroplast dna sequence data. *Plant Systematics and Evolution* 268(1–4), 147–157.

Jimis J. (2015). Cross-interdisciplinary. In J. Jamy and J. Jany (Eds.), *Journal of Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science* (A first Issue about Interdisciplinary Methodologies and Issues in Science ed.), Volume 0, pp. 1–25. Episciences. <http://jimis.episciences.org>.

Jones S. A. (2002). *A corpus-based perspective*. London: Routledge.

Justeson J., Katz S. (1991). Co-occurrence of antonymous adjectives and their contexts. *Computational Linguistics* 17(1), 1–19.

Ounis A., Cerovic Z., Briantais J., Moya I. (2000, June 16–17). DE-FLIDAR: a new remote sensing instrument for estimation of epidermal UV absorption in leaves and canopies. In *Proceedings of EARSeL-SIG-Workshop LIDAR*, Dresden/FRG.

Perotti J. I., Tessone C. J., Caldarelli G. (2015). Hierarchical mutual information for the comparison of hierarchical community structures in complex networks. *arXiv physics.soc-ph*, 1508.04388.

Petrone C., D'imperio M. (2015, August). Effects of syllable structure on intonation identification in Neapolitan Italian. In *18th International Congress of Phonetic Sciences*, Glasgow, United Kingdom. HAL-01191886,v1.

Sinclair J. (1991). *Corpus, concordance, collocation*. Oxford: Oxford University Press.

Team R. C. (2013). *R: A language and environment for statistical computing*. Vienna, Austria: R Foundation for Statistical Computing. <http://www.R-project.org>.

Wood S., Napel S. (1992). Artifacts and illusions in surface and volume rendering. In *Engineering in Medicine and Biology Society, 1992 14th Annual International Conference of the IEEE*, Volume 5, pp. 2091–2092.

A Annexe 1

Pellentesque dignissim ultrices fringilla. Vivamus eu luctus ante, vel bibendum magna. Curabitur elit purus, tincidunt non dui vitae, elementum bibendum neque. Curabitur ullamcorper sit amet justo at hendrerit. Fusce ut arcu imperdiet nibh mollis tempus a aliquet tellus. Quisque pharetra cursus nisi, vel lobortis ante consectetur et. Vivamus sed congue neque. Proin pellentesque risus nec dui consequat rutrum. Vestibulum nunc diam, placerat quis auctor vel, faucibus non justo. Etiam dictum purus neque. Phasellus imperdiet mauris ligula, eu laoreet nisi elementum ut. Sed porta massa. Aenean faucibus risus ultrices ornare porta. Quisque faucibus ante a tincidunt vestibulum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

B Remerciements

Nous remercions l'équipe d'Episciences pour son support et les collègues de JDMDH pour la première version de cette charte graphique.

C Biographie

Il est possible ici d'insérer de courtes biographies des auteurs.