

Utiliser GNU Emacs et Org mode à l'université

Rédiger des documents aisément, s'organiser au quotidien

Frédéric Santos*

4 octobre 2021

Table des matières

1	GNU Emacs	1
1.1	Historique	1
1.2	Philosophie	1
1.3	Communauté	2
1.4	Quelques concurrents	2
1.5	Identité visuelle	2
2	Org mode	2
2.1	Historique	2
2.2	Polyvalence	2
3	Des exemples d'utilisation d'Org mode dans le milieu académique	3

1. GNU Emacs

1.1. Historique

Emacs est une *famille* d'éditeurs de texte avancés, dont le représentant le plus populaire est GNU Emacs. À l'origine, « Emacs » signifie « Editing MACroS », et le système de macros est encore une des forces d'Emacs aujourd'hui.

Emacs a été créé en 1976 par Richard Stallman, en repartant d'un éditeur de texte propriétaire de l'époque. GNU Emacs en a offert une version libre et extensible.

1.2. Philosophie

Emacs est un éditeur de texte :

- extensible (possibilité d'installer de nombreux plug-ins, ou *packages*);
- personnalisable;
- documenté (une aide exhaustive est intégrée).

*frederic.santos@u-bordeaux.fr

1.3. Communauté

Les débutants peuvent trouver de l'aide notamment via :

- le site StackExchange ;
- un channel Telegram intégré grâce à Telega.

1.4. Quelques concurrents

La table 1 présente quelques autres éditeurs de texte avancés.

Éditeur	OS	Commentaire
Atom	Tous	Très populaire sous Windows
nano	Linux, Mac OS	Un éditeur plus léger
vi / vim	Linux	L'autre éditeur « expert »

TABLE 1 – Quelques concurrents d'Emacs.

1.5. Identité visuelle

Le logo d'Emacs est présenté en figure 1.



FIGURE 1 – Le logo d'Emacs.

2. Org mode

2.1. Historique

Org mode est un mode majeur d'Emacs, créé en 2003 par l'astronome Carsten Dominik. Il s'agissait à l'origine d'un système avancé de prise de notes pour scientifiques, mais il a rapidement évolué pour devenir un système très polyvalent d'organisation au quotidien et de rédaction de documents académiques.

2.2. Polyvalence

Nous aurons vu au cours de cette formation deux fonctionnalités principales d'Org mode :

1. Le langage de balisage Org pour rédiger des documents
2. La gestion de tâches pour s'organiser au quotidien

3. Des exemples d'utilisation d'Org mode dans le milieu académique

Org mode est très adapté à l'écriture d'articles de recherche reproductibles (Schulte, Davison, Dye, & Dominik, 2012). On trouve aisément des exemples d'articles rédigés à 100% en Org mode, certains étant assez anciens (e.g., Dye, 2011), d'autres très récents (Fraga, 2021 ; Santos, 2020).

Références

- Dye, T. S. (2011). A model-based age estimate for Polynesian colonization of Hawai'i. *Archaeology in Oceania*, 46(3), 130–138. doi:10.1002/j.1834-4453.2011.tb00107.x
- Fraga, E. S. (2021). *Multiple simultaneous solution representations in a population based evolutionary algorithm*.
- Santos, F. (2020). Modern methods for old data : An overview of some robust methods for outliers detection with applications in osteology. *Journal of Archaeological Science : Reports*, 32, 102423. doi:10.1016/j.jasrep.2020.102423
- Schulte, E., Davison, D., Dye, T., & Dominik, C. (2012). A Multi-Language Computing Environment for Literate Programming and Reproducible Research. *Journal of Statistical Software*, 46(1), 1–24. doi:10.18637/jss.v046.i03