

# Utiliser GNU Emacs et Org mode dans le milieu académique

Frédéric Santos\*

29 juin 2021

## Table des matières

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

## 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