

Markdown pour les SHS

Tuto@Mate - 06 février 2023



Service Humanités numériques (MSH Mondes) Correspondante MSH de l'IR* Huma-Num

Programme —————

- 1. Découvrir Markdown
- 2. Écrire en Markdown
- 3. Exemples d'utilisation

Outils évoqués —————

Gitlab, HedgeDoc, Hugo, Jupyter Notebook, Marp, reveal.js, R Markdown RStudio, Stylo, ShareDocs, Obsidian, VSCodium, Zettlr, Zotero









1 - Découvrir Markdown

M+

Qu'est-ce que Markdown?

Markdown est un **langage de balisage léger** facile à lire et à écrire crée en 2004 par John Gruber (avec l'aide d'Aaron Swartz pour la syntaxe)

Philosophie de Markdown (selon son créateur) :

Un document formaté en Markdown doit pouvoir être publié tel quel, en texte brut, sans donner l'impression d'avoir été structuré par des balises ou des instructions de formatage. [...]

La syntaxe Markdown est conçue dans un seul but : être utilisée comme format d'écriture pour le web.



```
# Un titre (titre de niveau 1)
## Un sous-titre (titre de niveau 2)
### Une section (titre de niveau 3)
On peut formatter du texte **en gras**, en *italique* ou ***les
deux***!
Une liste non numérotée :
- élément 1
- élément 2
- élément 3
Une liste numérotée :
1. élément 1
2. élément 2
3. élément 3
Pour changer de paragraphe il faut laisser une une ligne blanche.
On peut mettre des commentaires avec entre les balises '</-- et '-->'
et des hyperliens : [passage cliquable](URL)
On peut mettre `des extraits de code` sur un ligne ou dans un bloc de
code <!-- chunk --> :
print("toto")
```

Un titre (titre de niveau 1)

Un sous-titre (titre de niveau 2)

Une section (titre de niveau 3)

On peut formatter du texte en gras, en italique ou les deux!

Une liste non numérotée :

- élément 1
- élément 2
- élément 3

Une liste numérotée :

- 1. élément 1
- 2. élément 2
- 3. élément 3

Pour changer de paragraphe il faut laisser une une ligne blanche.

On peut mettre des commentaires avec entre les balises <!-- et --> et des hyperliens : passage cliquable

On peut mettre des extraits de code sur un ligne ou dans un bloc de code :

```
print("toto")
```



Avantages du Markdown



- Simplicité: facile à apprendre, lire et écrire; à copier, partager et conserver
- **Portabilité**: multiplateforme / support / programme; document pivot convertissable
- Modernité : écriture numérique et académique ; minimalisme et sobriété numérique

Le format Markdown

- Fichier texte brut, léger, fiable, interopérable, pérenne
- Lecture/écriture dans tous les éditeurs de texte/code
- Langage de balisage qui permet la structuration sémantique d'un document
- Syntaxe minimaliste proche du langage naturel et qui va à l'essentiel
- Communauté active en augmentation constante depuis 2004
- Adoption par de grands acteurs du numérique



Markdown comme alternative à Word!

→ Une solution pour sortir de l'usage exclusif, immodéré, voire inadapté de Word et C^{ie}

Markdown est une alternative à connaître et qui permet :

- De se concentrer sur l'écriture d'un texte
- De se libérer des distractions du traitement de texte
- De visualiser sa structuration sémantique et logique
- De choisir la solution la plus adaptée à son besoin
- De ne pas subir les injonctions de format (grâce aux exports)

Utiliser Markdown [...] permet de revenir à des méthodes qui vont à l'essentiel en faisant les choses dans l'ordre – écrire, illustrer, éditer puis publier – de manière durable et sans perte de temps et d'énergie inutiles. Pochet 2022



En bref

Word	Markdown
Structuration esthétique (WYSWYG)	Structuration sémantique (WYSWYM)
Normes de l'imprimé (page)	Normes du numérique (flux)
Format propriétaire	Format ouvert
Abonnement	Gratuit
Fichier intermédiaire	Fichier pivot
Code bruyant	Code minimaliste
Conteneur de fichiers	Fichier unique et léger
Usages définis	Personnalisations possibles



2 - Écrire en Markdown

Markdown	HTML	Rendu
# Titre 1	<h1>Titre1</h1>	Titre 1
italique OU _italique_	italique	italique
gras	gras	gras
gras italique	gras italique	gras italique
XIX^e^	XIX ^e	XIX ^e
H~2~0	H ₂ 0	H ₂ O
[hyperlien](url)	hyperlien	hyperlien
![alt text](image.jpg)	<pre></pre>	
:cat:	🐱	



Variantes

La syntaxe d'origine n'a jamais évolué et n'a pas été formellement standardisée.

Quelques variantes (*flavors*) sont donc apparues pour répondre à des besoins spécifiques (ex. tableaux avancés, notes de bas de page, formules mathématiques, etc.)

→ même socle commun mais fonctionnalités supplémentaires selon les variantes

Variantes les plus célèbres :

- CommonMark
- GitHub Flavored Markdown
- MultiMarkdown
- Pandoc's Markdown
 - → Spécification conçue pour un usage universitaire, basée sur pandoc (convertisseur de documents) et implémentée dans R



Éditeurs Markdown

Grande variété d'éditeurs Markdown!

Trois propositions:

- Éditeur Markdown à télécharger : Zettlr
- Éditeur Markdown en ligne : HedgeDoc
- Environnement de développement intégré (IDE) : VS Codium

Éditeur Markdown intégré dans divers outils :

- **Obsidian**: pour la prise de notes
- **Stylo** : pour l'édition sémantique de textes scientifiques
- **Rstudio** : pour la rédaction de documents interactifs
- Jupyter Notebook : pour la conception de notebooks
- **GitLab**: pour la publication de la documentation d'un projet



















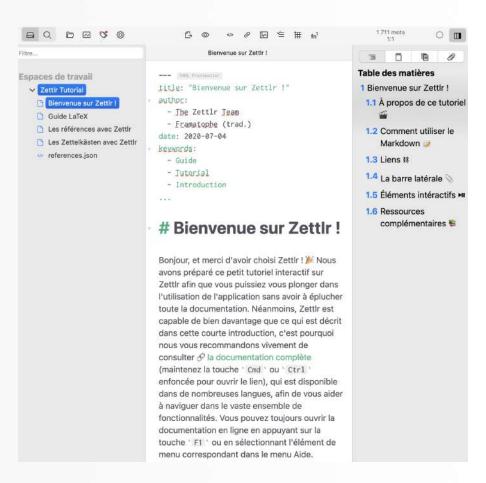
Zettlr

Éditeur de texte Markdown open source et multiplateforme,

- → Implémente d'autres solutions libres (Pandoc, Reveal.js, Zotero)
- → Particulièrement adapté aux usages académiques

Principales fonctionnalités :

- Interface épurée et mode sans distraction
- Navigation simultanée et vue arborescente de plusieurs espaces de travail
- Gestion des références et notes de bas de page
- Vérification orthographique et correction automatique
- Nombreuses possibilités d'export personnalisables (PDF, HTML, DOCX...)
- Minuteur Pomodoro intégré (gestion du temps)





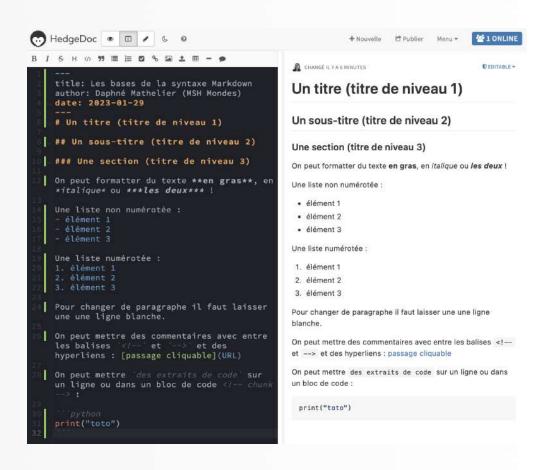
HedgeDoc

Outil de prise de notes collaborative et simultanée (ex. CodiMD, basé sur HackMD)

https://demo.hedgedoc.org

Principales fonctionnalités :

- Espaces de travail : lecture, écriture, les deux
- Thèmes : jour ou nuit
- Barre d'aide à la rédaction (et bouton aide)
- Aperçu des personnes connectées
- Gestion fine des permissions
- Historique des versions
- Page de visualisation partageable
- Mode présentation (avec reveal.js)
- Exports en MD et HTML





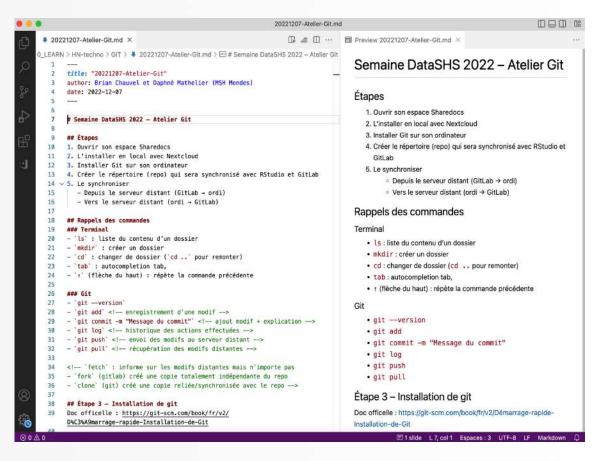
VSCodium

Environnement de développement intégré (IDE) multiplateforme

→ Version libre (sans collecte de données) du logiciel VS Code

Principales fonctionnalités :

- Lecture et écriture dans tous les langages de programmation, voire en les cumulant!
- Panneau de prévisualisation en temps réel
- Explorateur de fichiers avec outil de recherche puissant
- Aide à la rédaction avec la coloration syntaxique et l'autocomplétion
- Console intégrée permettant notamment la gestion de version avec Git
- Beaucoup d'extensions comme Marp,
 Jupyter notebook, GitLab, reveal.js



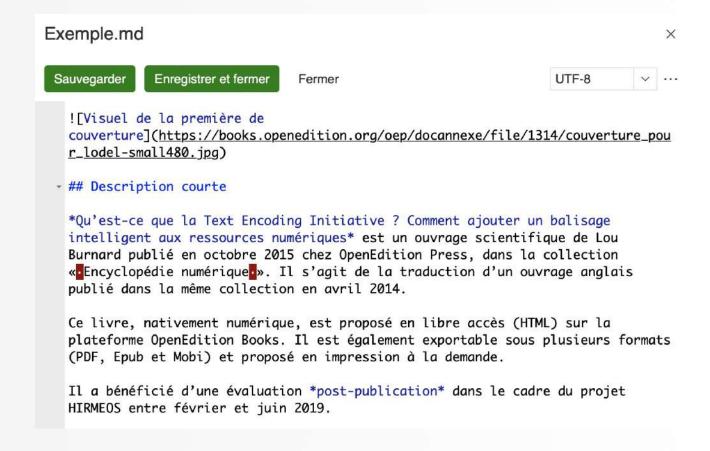


ShareDocs

Solution de stockage en ligne (et en local) de l'IR* Huma-Num

- → Accessible à partir du portail Humanid aux universitaires SHS
- → Comprend un éditeur Markdown intégré

(C'est le cas dans la plupart des solutions de stockage en ligne puisque le .md est un format texte ouvert)



Pas de fonctionnalités (exceptées la lecture et l'écriture) mais cela peut dépanner !



3 - Exemples d'utilisation

Un seul langage pour diverses utilisations!

Exemples d'utilisation:

- Prendre des notes → Obsidian
- Réaliser une présentation → Marp | reveal.js
- Écrire un texte scientifique → Stylo
- Rédiger un document interactif → R Markdown
- Concevoir un notebook → Jupyter Notebook
- Documenter un projet → Gitlab















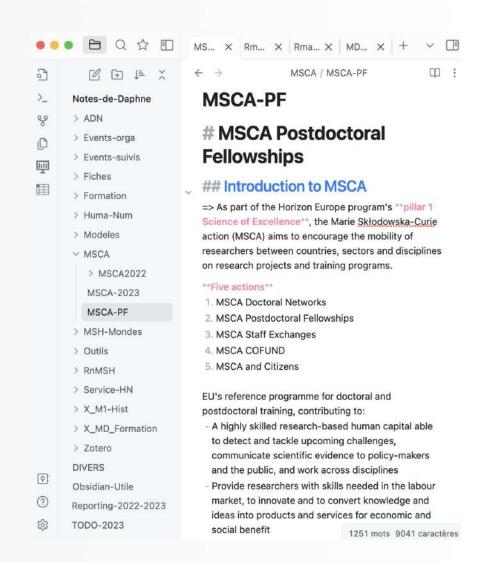
Prendre des notes avec Obsidian

Application de prise de notes lancée en 2020

- → Gratuite avec fonctionnalités payantes (Sync et Publish)
- → Notes au format md stockées en local dans un coffre-fort

Avantages

- Ceux du Markdown → simplicité et pérennité des fichiers
- Centralisation → toutes ses notes au même endroit, dans un ou plusieurs coffres-forts dont l'arborescence est visible
- Synchronisation multisupport: via un cloud (ou Sync)
- Gestion de projet → TO DO listes, notes journalières, calendrier intégré, etc.
- Communauté active → nombre croissant d'extensions et de thèmes (voir ceux d'Awesome-obsidian)
- **Personnalisation** → modèles, raccourcis, styles CSS, etc.





Fonctionnalités

Visualisation: mode source ou aperçu en direct

Liens internes [[]]: [[Nom-note]]:

- Connexion des notes entre elles
- Création d'index ou de vues graphiques

Mots clés (#): #Mot-clé ou #Mot-clé/Mot-clé

- Connexion des notes à des idées
- Plusieurs niveaux de mots clés
- Dans l'entête pour une bonne indexation

Recherche: par titre, mot clé, chemin d'accès, plein texte...

Formats d'exports :

- Par défaut : PDF + vue HTML et présentation
- Avec Pandoc: HTML, ePub, LaTeX, reveal.js/PPT, ODT/DOCX, et bien d'autres!



Options de recherche



path: correspondance avec le chemin du fichier

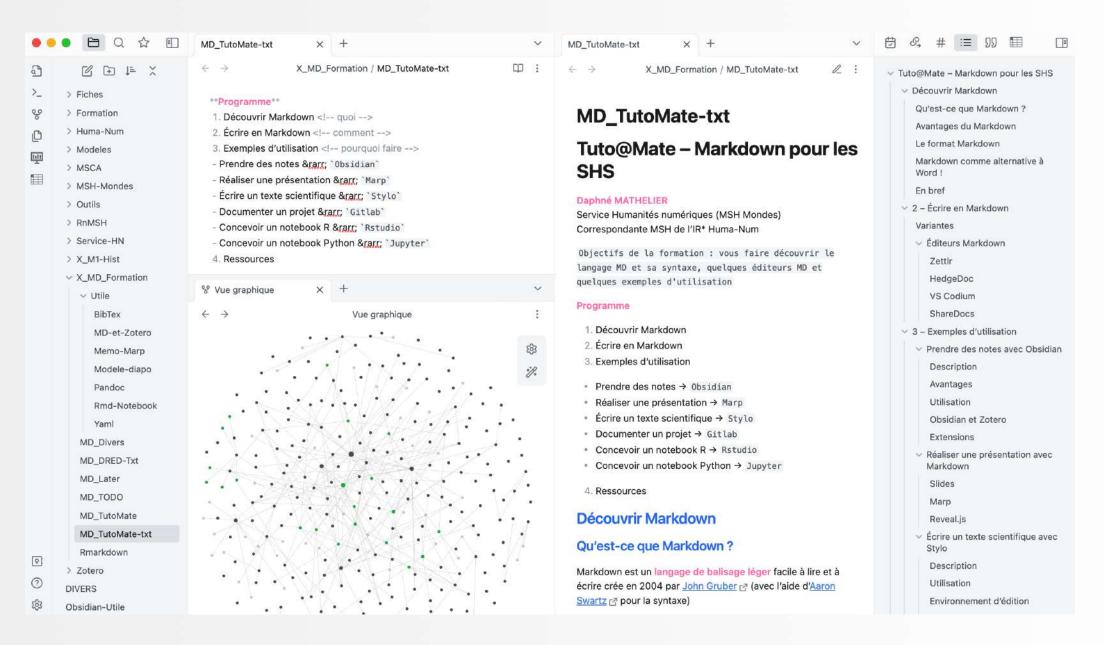
file: correspondance avec le nom du fichier

tag: recherche par mots-clés

line:() recherche par mots-clés

section:() recherche par mots-clés sous le même titre



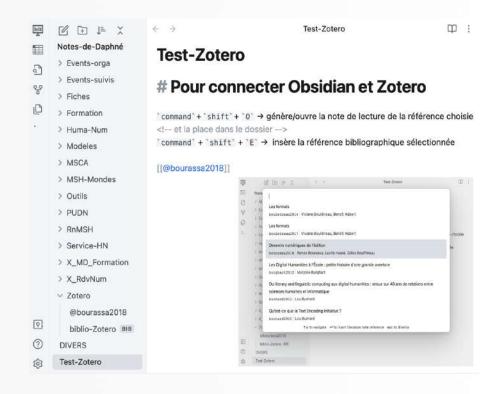




Obsidian et Zotero

Pour citer des références d'une bibliothèque Zotero dans Obsidian → extenstion Citation

- 1. Installer le logiciel Zotero en local et l'extension Better Bibtex
- 2. Exporter sa bibliothèque Zotero au format BibLaTeX de préférence (ou Better CSL JSON)
- 3. Installer l'extension Citation dans Obsidian
- 4. Renseigner le chemin vers l'export BibLaTeX de sa bibliothèque Zotero
- 5. Renseigner le chemin vers le dossier où seront stockées les notes de lecture



command + shift + E → insère la référence sélectionnée command + shift + O → génère ou ouvre la note de lecture de la référence sélectionnée

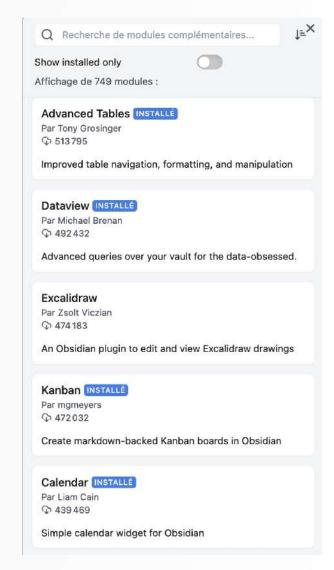
Il est aussi possible d'exporter ses notes de lecture Zotero dans Obsidian (plugin Zotfile)



Extensions

Plus de 700 actuellement! Petite sélection:

- 1. Advanced Slides → pour créer des présentations basées sur reveal.js
- 2. Advanced Table → pour faciliter la création/gestion des tableaux
- 3. Better footnote → pour faciliter la création/gestion des notes
- 4. Calendar → pour afficher un calendrier mensuel et créer des notes journalières ou des rapports hebdomadaires
- 5. Citation → pour rechercher et insérer des références bibliographiques issues de Zotero
- 6. Kanban → pour la gestion de projet selon la méthode Kanban
- 7. Obsidian Pandoc → pour exporter en n'importe quel format
- 8. Pandoc Reference List → pour voir les références bibliographiques citées dans un fichier
- 9. Smart Typography → pour convertir les symboles et la typographie anglaise en typographie française
- 10. Tag Wrangler → pour une gestion plus fine des mots clés





Réaliser une présentation avec Markdown

Exemples de trois solutions : 1. Fonctionnalité intégrée dans Obsidian (Slides)

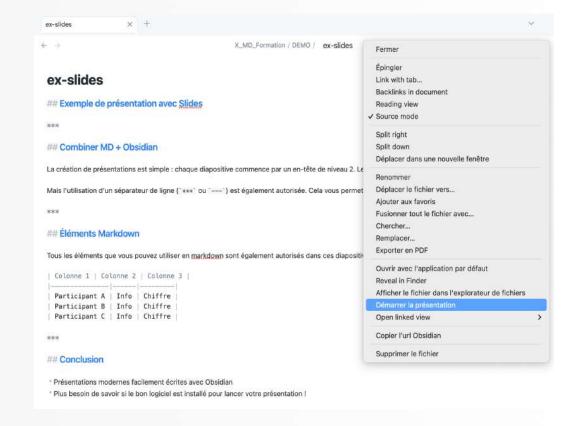
2. Plugin Marp dans VSCodium | 3. Plugin reveal.js (dans Obsidian, Rstudio, Zettlr, VSCodium...)

1. Slides

Slides: un des modules principaux d'Obsidian

Très simple à utiliser : écrire directement en MD en séparant les vignettes avec --- ou *** puis démarrer la présentation !

- → Inconvénient : pas de personnalisation ou de prise en compte des plugins
- → Alternatives dans Obsidian :
 Advanced Slides et Obsidian Pandoc





2. Marp

Outil libre qui dispose d'une extension dans VSCodium

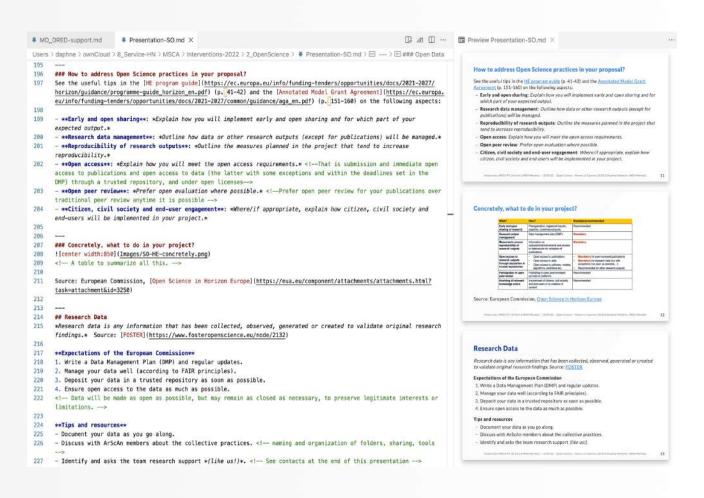
 → Permet de visualiser son support de présentation en temps réel et de l'exporter dans plusieurs formats

Éléments indispensables :

- marp: true dans l'entête
- --- pour séparer les vignettes

Personnalisation

- Choix entre plusieurs thèmes
- Divers paramètres dans l'entête
- Possibilité de charger son propre style CSS (paramétrage global ou par diapositive)





3. Reveal.js

Outil open source basé sur les technologies web (HTML, CSS, JS)

- → Présentations faciles à partager et qui fonctionnent partout
- → Beaucoup de thèmes et de possibilités de personnalisation

```
--- : pour séparer les vignettes (ou *** selon les extensions)
```

yaml: pour configurer les paramètres de la présentation

Intégré dans de nombreux logiciels :

- 1. Zettlr: un des formats d'export depuis la version 0.19.0
- 2. Obsidian: plugins Advanced Slides et Obsidian Pandoc
- 3. VSCodium: plugin vscode-reveal
- 4. **Rstudio**: plugin revealjs

```
Fichiers-demo > 🔻 ex-VSC-revealjs.md > 🖭 ## Éléments Markdown
   ## Ex de présentation avec reveal.is

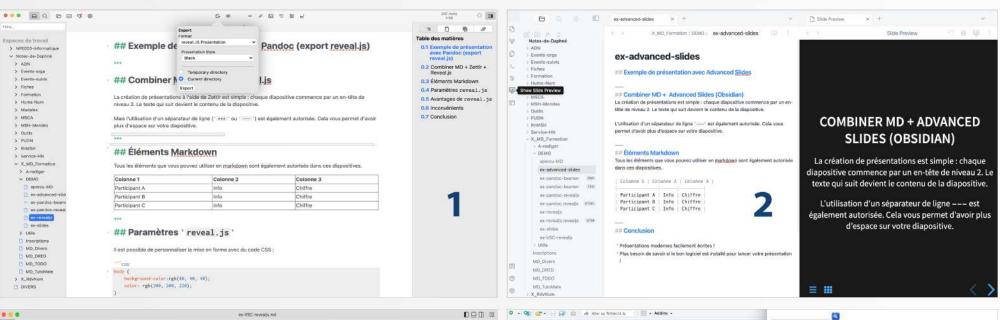
∨ ## Combiner MD + VSCode + Reveal.js

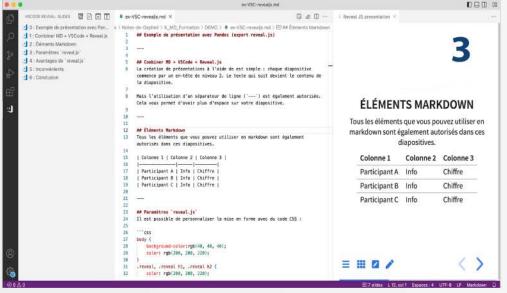
     La création de présentations à l'aide de est
     simple : chaque diapositive commence par un
     en-tête de niveau 2. Le texte qui suit devient le
     contenu de la diapositive.
     Mais l'utilisation d'un séparateur de ligne
     ('---') est également autorisée. Cela vous permet
     d'avoir plus d'espace sur votre diapositive.
     <!-- note: note dissimulée -->
11
12
13

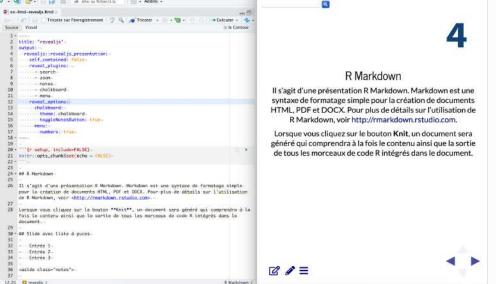
√ ## Éléments Markdown

     Tous les éléments que vous pouvez utiliser en
     markdown sont également autorisés dans ces
     diapositives.
       Colonne 1 | Colonne 2 | Colonne 3 |
       Participant A | Info | Chiffre |
       Participant B | Info | Chiffre
       Participant C | Info | Chiffre
22
23
24
   w ## Paramètres `reveal.js`
    Il est possible de personnaliser la mise en forme
     avec du code CSS:
27
     ```css
 background-color:rgb(40, 40, 40);
 --- color: rgb(200, 200, 220);
33
```











# Écrire un texte scientifique avec Stylo

Éditeur de texte sémantique WYSIWYM (*what you see is what you mean*) → Développé par la CRCEN depuis 2016 et intégré dans le portail Humanid depuis 2020

#### **Utilisation**

- Outil de rédaction et d'édition en ligne, d'abord pensé pour la rédaction et la gestion d'articles scientifiques
- Également adapté et utilisé pour d'autres docs textuels (billets, rapports, mémoires...)
- Pensé pour les chercheur·es, les étudiant·es, les professionnel·les de l'édition et de l'informations scientifiques (différents exports, métadonnées, gestion des versions...)
- Reposant sur des standards ouverts et une triple structuration des contenus : métadonnées, texte, bibliographie





#### **Environnement d'édition**

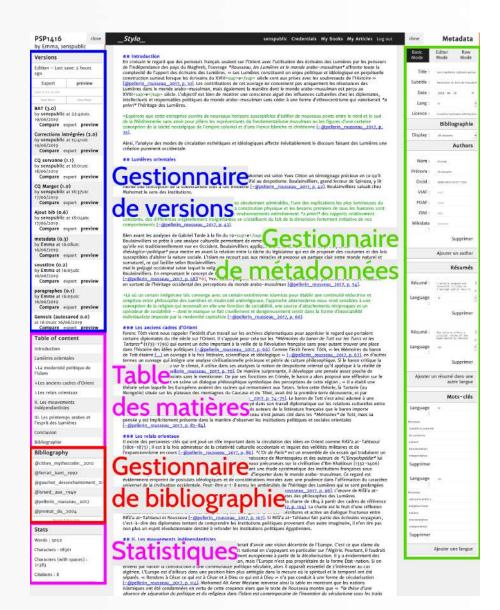
#### Trois modules d'édition :

- Gestion éditoriale (à gauche) : versions, sommaire, bibliographie, statistiques
- Espace d'écriture (au centre)
- Métadonnées (à droite)

Article *How to Stylo*: présent dans chaque compte Stylo pour aider à utiliser l'outil → Page de visualisation

### **Environnement de visualisation**

**Trois volets**: Table des matières | Métadonnées et corps du texte | Annotation





How to Stylo  Daphné Mathelier	Stylo Daphné Mathelier Books Articles Log out (+ © Documentation	close		Metadata
Last saved 2 days ago	## Introduction	Basic Mode	Editor Mode	Raw Mode
Preview Export	Stylo est un éditeur de texte scientifique. Pour faire vos premiers pas sur Stylo, commencez par éditer cet article.	Title*	Stylo	
> Versions New Version	Stylo utilise le format *markdown* pour baliser et styler le texte. Cet article présente la syntaxe de base du markdown, et une documentation plus complète [est accessible ici] (https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet).	Subtitle	Un article type	
∨ Table of contents	Vous pouvez visualiser l'article à tout moment en cliquant sur le bouton **Preview** dans le menu de gauche.	Date	29/05/2018	
Introduction	## Les titres			
Les titres	Les titres de niveaux 2 doivent être balisés avec 2 '#' ('##') et non un seul, car le titre de niveau 1 correspond au titre de l'article, déclaré dans les métadonnées.	Language	fr	~
→Titres de niveau 3	### Titres de niveau 3	License	License	
Syntaxe minimale	Les titres de niveaux 3 doivent être balisés avec 3 *# et ainsi de suite.	1		
Gras et italique	Un saut de ligne correspond au début d'un nouveau paragraphe.	Bibliography		
<b>□</b> Commentaire	## Syntaxe minimale	Display	All citations	~
⊢Images		48 970		
⊢Listes	### Gras et italique	Authors		
Appareil critique	Voici du texte en *italique*. Voici du texte en **gras**.	Q		
→Notes de bas de page	### Commentaire		100.00	
⊢Les références	La ligne ci-dessous n'apparaitra pas dans le document final.	Last name	Vitali-Rosati	
→Les citations	Cette ligne sera traitée comme un commentaire, elle n'apparaitra pas dans le document final	First name	Marcello	
Versions et export	### Images	ORCID	0000 0004 0404	2222
\- Métadonnées	On peut insérer des images:	ORCID	0000-0001-6424-	3229
→Preview et annotation	![Titre de mon image](https://avatars2.githubusercontent.com/u/16691667?s=200&v=4)	VIAF		
<b>⊢</b> Export	Notez que le «Titre de mon image» sera pris en compte comme légende de l'image dans l'article.	FOAF		
Annotations sémantiques	The state of the s	FUAR		
→Annotation dans un paragraphe	### Listes	ISN	1	
→Annotation de plusieurs paragraphes	Les listes non numérotées:	Wikidata		
Bibliographie	- item - item	WIKIGAG		97 S
∨ Bibliography	- item			Supprimer
Manage Bibliography	Les listes numérotées:	Q	8	
Q Search	1. item 2. item 3. item	Last name	Sauret	
Jack, Goody   La Raison graphique. La do 1979	L'ordre des chiffres n'est pas important:	First name	Nicolas	
∨ Stats	1. item	ORCID	0000-0001-7516-	3427
	2. item			



# Rédiger un document reproductible avec R Markdown

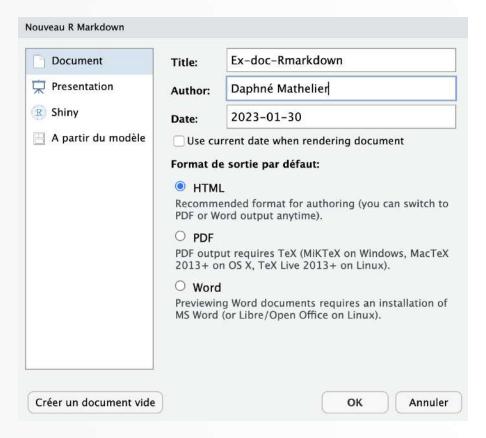
rmd: format et package développé par RStudio (mais qui peut s'ouvrir dans d'autres IDE)

- → Permet de réunir dans un seul document du texte, du code et le résultat de son exécution
  - Mise à disposition et suivi des méthodes
  - Inscription dans la tradition de la programmation lettrée et dans une démarche de reproductibilité

Package installé par défaut dans RStudio ou à lancer dans la console dans un autre IDE : install.packages ('rmarkdown', dependencies = TRUE)

#### Ressources utiles:

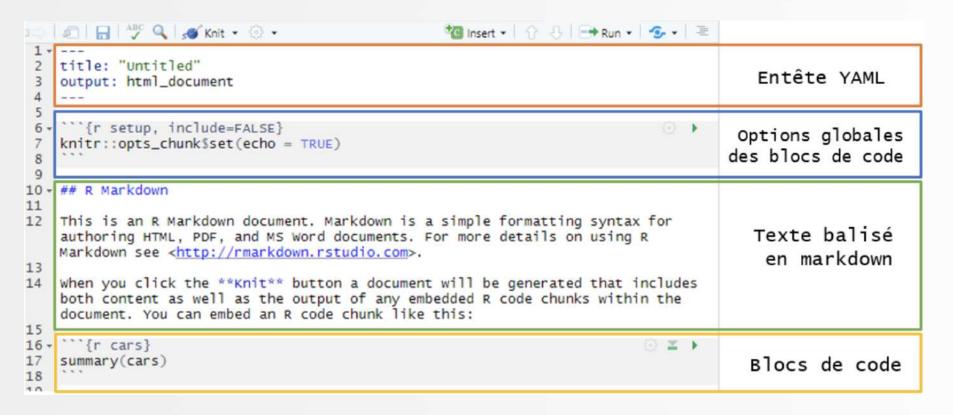
- R Mardown, Authoring quick tour, Cheatsheet,
   Cookbook, Reference Guide
- Bibliothèque de l'Université de Montréal (2021),
   Atelier R Markdown, présentation et captation





# Trois composantes d'un fichier R Markdown

- 1. Les métadonnées dans l'entête au format yaml
- 2. Le corps du texte au format md
- 3. Les blocs de code (chunk) au format R

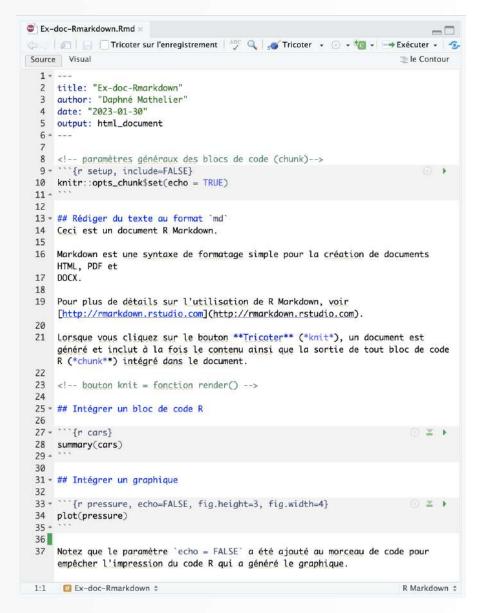




#### **Fonctionnalités**

- Gestion et personnalisation des métadonnées
- Rédaction du texte selon la syntaxe Markdown
- Paramétrage et exécution du code R
- Création de graphiques et de tableaux
- Gestion des références bibliographies bibtex
- Création de ses propres modèles de document
- Combinaison possible avec d'autres packages comme rticle, reveal.js, bookdown
- Formats de sorties : au départ HTML , PDF , DOCX et désormais beaucoup d'autres !
- Options de partage en ligne avec RPubs

**Et aussi**: Notebook R: format d'export interactif Quarto: système de publication basé sur md et pandoc







#### Ex-doc-Rmarkdown

Daphné Mathelier

2023-01-30

#### Rédiger du texte au format md

Ceci est un document R Markdown.

Markdown est une syntaxe de formatage simple pour la création de documents HTML, PDF et DOCX.

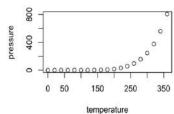
Pour plus de détails sur l'utilisation de R Markdown, voir http://rmarkdown.rstudio.com.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Tricoter** (knit), un document est généré et inclut à la fois le contenu ainsi que la sortie de tout bloc de code R ("chunk") intégré dans le document.

#### Intégrer un bloc de code R



#### Intégrer un graphique



Notez que le paramètre echo = FALSE a été ajouté au morceau de code pour empêcher l'impression du code R qui a généré le graphique.

#### Ex-doc-Rmarkdown

Daphné Mathelier

2023-01-30

#### Rédiger du texte au format md

Ceci est un document R Markdown.

Markdown est une syntaxe de formatage simple pour la création de documents HTML, PDF et DOCX.

Pour plus de détails sur l'utilisation de R Markdown, voir http://rmarkdown.rstudio.com.

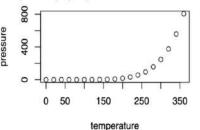
Lorsque vous cliquez sur le bouton  $\mathbf{Tricoter}$  (knit), un document est généré et inclut à la fois le contenu ainsi que la sortie de tout bloc de code R (\*chunk\*\*) intégré dans le document.

Sortie PDF

#### Intégrer un bloc de code R

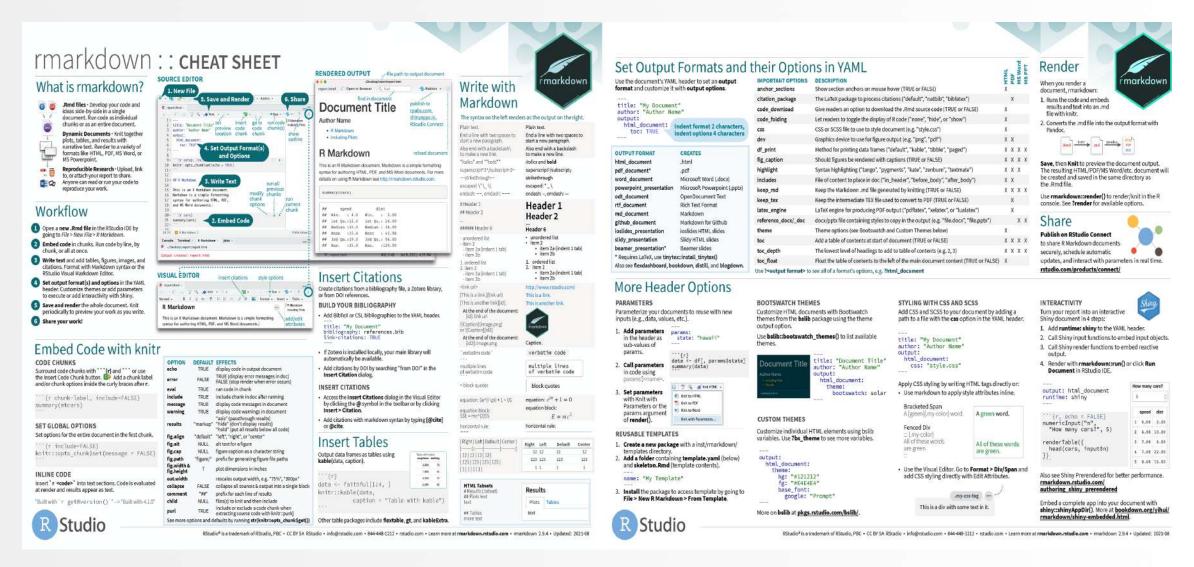
# ## speed dist ## Min. : 4.0 Min. : 2.00 ## 1st Qu.:12.0 1st Qu.: 26.00 ## Median :15.0 Median : 36.00 ## Mean :15.4 Mean : 42.98 ## 3rd Qu.:19.0 3rd Qu.: 56.00 ## Max. :25.0 Max. :120.00

#### Intégrer un graphique



#### Notez que le paramètre echo = FALSE a été ajouté au morceau de code pour empêcher l'impression du code R qui a généré le graphique.





R Markdown Cheat sheet: https://github.com/rstudio/cheatsheets/blob/main/rmarkdown.pdf



# **Concevoir un notebook Python avec Jupyter Notebook**

Interface de programmation interactive (en local ou dans l'application web)

- Fait partie du projet Jupyter, conçu initialement pour trois langages : Julia, Python, R
- Visualisation et partage facilité via le format .ipynb
- → Idéale pour apprendre à programmer, pour enseigner et pour documenter ses codes

Plusieurs manières d'accéder à Jupyter Notebook :

- Via le terminal (à l'aide de gestionnaires de paquets comme conda )
- Via la distribution Anaconda (application bureau)
- Via les extensions des IDE (ex. l'extension dans VSCodium)

Précision : rien n'est stocké par Jupyter, le serveur s'exécute en local sur notre machine donc pas besoin d'être connecté à Internet



7 6.4.8

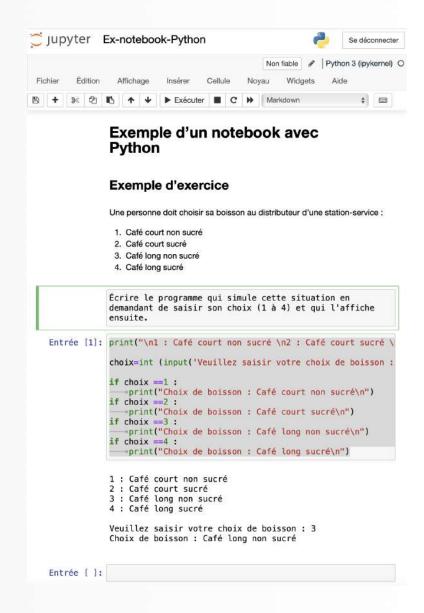
Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run human-readable docs while describing the data analysis.



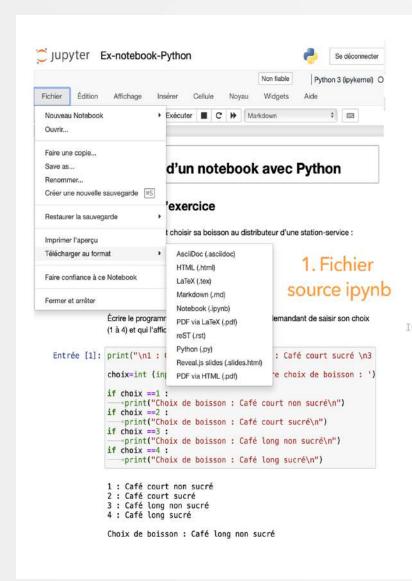


#### **Fonctionnalités**

- Choix du langage à la création du notebook
- Deux modes de cellules : saisie (vert) et commande (bleu)
- Trois types de cellules : texte, code et Raw NBConvert
- Édition manuelle des métadonnées au format json
- Possibilité d'attribuer aux cellules des mots clés, pièces jointes ou caractéristiques de présentation
- Rédaction du texte avec la syntaxe et possibilités du md
- Écriture facilitée du code (coloration, complétion, indentation, numérotation des lignes...)
- Raccourcis (magic commands; ex %whos et %history)
- Imports d'images et de graphiques
- Beaucoup de formats d'export (mais prévoir certaines installations au préalable comme LaTeX et pandoc)







# Exemple d'un notebook avec Python

#### Exemple d'exercice

Une personne doit choisir sa boisson au distributeur d'une station-service :

- 1. Café court non sucré
- 2. Café court sucré
- 3. Café long non sucré
- 4. Café long sucré

Écrire le programme qui simule cette situation en demandant de saisir son choix (1 à 4) et qui l'affiche ensuite.

Choix de boisson : Café long non sucré

#### Ex-notebook-Python

February 1, 2023

#### 1 Exemple d'un notebook avec Python

#### 1.1 Exemple d'exercice

Une personne doit choisir sa boisson au distributeur d'une station-service : 1. Café court non sucré

- 2. Café court sucré
- Café long non sucré
- 4. Café long sucré

Écrire le programme qui simule cette situation en demandant de saisir son choix (1 à 4) et qui l'affiche ensuite.

1 : Café court non sucré 2 : Café court sucré 3 : Café long non sucré 4 : Café long sucré

Choix de boisson : Café long non sucré



# Documenter un projet avec Gitlab

Interface web open source basée sur le protocole Git

- → Versionnement des fichiers texte (dépôt local ou distant)
- → Très utile pour la gestion des projets informatiques

Depuis 2019, instance Huma-Num: gitlab.huma-num.fr

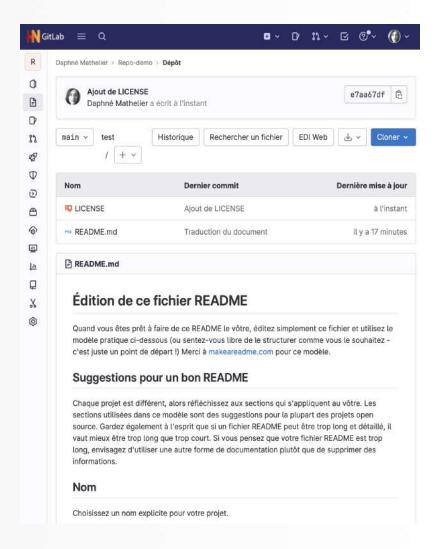
- → Accessible à partir du portail Humanid
- → Stockage des données en France (à l'INP23)

Démarche d'ouverture des projets :

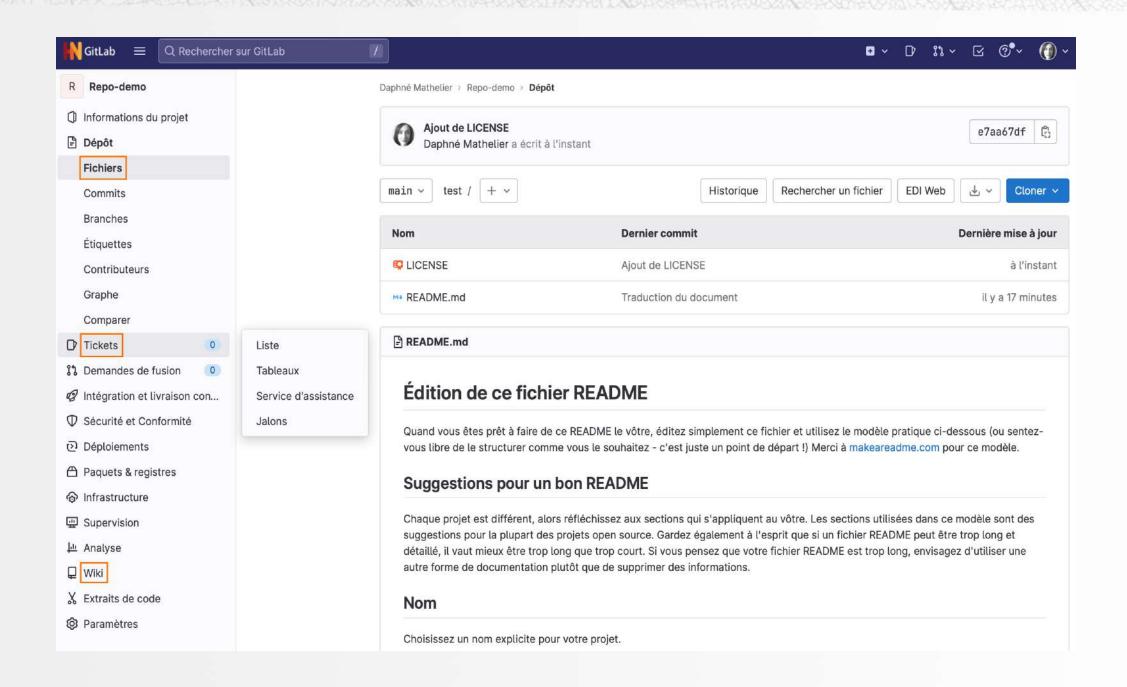
- → Diffusion des dépôts publics dans la plateforme CodeGouv
- → Archivage dans l'archive des logicielles Software Heritage

Trois niveaux de visibilité : public, public avec authentification et privé (accès uniquement aux membres du projet)

Regroupement possible de plusieurs projets au sein d'un groupe









#### Créer des fichiers de documentation

#### Fichier « Lisez-moi » (readme) :

- Généralement à la racine du projet
- Informations générales sur le projet,
   notamment les objectifs et la méthodologie
- Explications sur l'organisation du répertoire (repository)

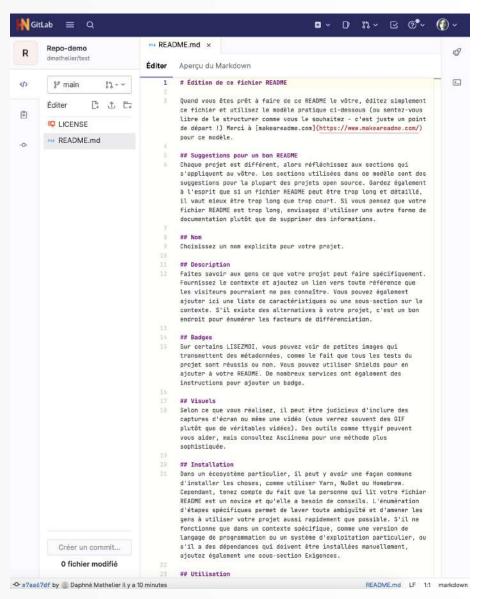
Fichier « Licence » : informations sur la licence utilisée

#### Tickets (issues):

- Permettent de faire remonter des bugs, des questions, des retours d'expérience, etc.
- S'affichent sous forme de liste, tableau ou jalons
- Outil pour la collaboration et la gestion de projet

#### Répertoire de documentation (wiki):

Documentation interne au sein d'un groupe ou d'un projet





#### Créer un site de documentation

GitLab Pages : fonctionnalité qui permet de générer et de publier, gratuitement et en continu, des sites web statiques associés à des répertoires GitLab

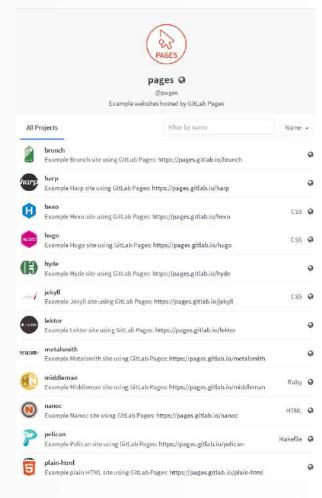
Sous-domaine: gitpages.huma-num.fr

#### **Fonctionnement**

- Alimentation du site avec des fichiers textes md (ou html)
- Gestion des sauvegardes/versions avec GitLab (impératif)
- Publication avec des générateurs de site statique (facultatif)

#### **Avantages**

- Gain de temps et de ressources
- Nombre de sites hébergés non limité
- Adapté aux sites minimalistes ou principalement textuels





#### Marche à suivre

Dans GitLab, **créer un nouveau projet**, à partir d'un modèle, par ex. : Pages/GitBook | Pages/Hugo | Pages/Jekyll | Pages/Plain HTML

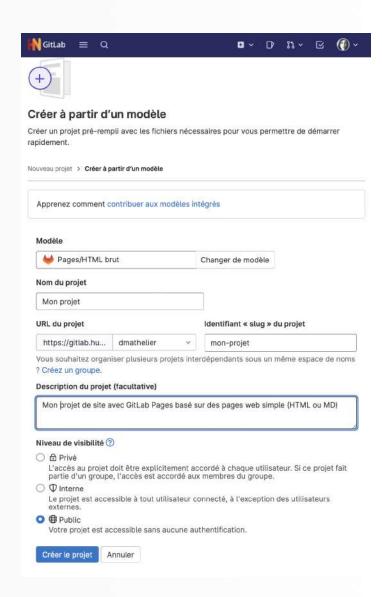
#### **Compléter les informations :**

- Le nom du projet
- Le diminutif (slug) dans l'adresse URL
- La description du projet
- Le niveau de visibilité public

En fonction de la technologie choisie, quelques réglages, par ex. :

- HTML: lancer un premier pipeline pour initialiser le projet
- HUGO: configurer le fichier config.toml
  - → Pas de panique, beaucoup de ressources en ligne!

**Répertoire**: https://gitlab.huma-num.fr/[nom-utilisateur]/[nom-projet] **Site public**: https://[nom-utilisateur].gitpages.huma-num.fr/[nom-projet]





# **Exemples**

#### Pour s'exercer

- Cours: https://debugue.ecrituresnumeriques.ca/seance-09fabriquer-des-sites-web/
- Répertoire : https://gitlab.huma-num.fr/ecrinum/demarreur
- Rendu: https://ecrinum.gitpages.huma-num.fr/demarreur/
- Crédits : Chaire du Canada sur les écritures numériques (CCEN)

#### Exemple de site de documentation

- Répertoire : https://gitlab.huma-num.fr/ecrinum/stylo/xmldocumentation
- Rendu: https://ecrinum.gitpages.huma-num.fr/stylo/xmldocumentation/
- Crédits : Daphné Mathelier & CCEN

#### Exemple de présentation

- Répertoire : https://gitlab.com/formations-kgaut/poc-presentation
- Rendu: https://formations-kgaut.gitlab.io/poc-presentation
- Crédits : Kevin Gautreau

#### Documentation XML : de Stylo à Érudit

Recherch

Affiliation auteur-e

Alinea

Bibliographie

Citation Code

Dédicace

Descripteur

Droits d'auteur

Épigraphe

Figure

Genre des directeurs trices

Identifiant du numéro

Identifiant propriétaire

Langue

Liste

Mot-clé

Notice biographique

Numéro du dossier

Numéro de figure

Numéro de revue

Pagination

Période de publication

Tableau

Type d'article

#### Documentation XML : de Stylo à Érudit

Bienvenue sur la documentation des exports XML de Stylo à Érudit !

Cette documentation a pour objectif de lister et de corriger les problèmes rencontrés lors de la validation des XML à destination de la plateforme Érudit.

Trois revues utilisent actuellement Stylo pour produire leurs numéros et générer les fichiers XML demandés par Érudit :

- Nouvelles vues
- Romanticism on the Net
- · Sens public

Les éléments qui peuvent avoir besoin d'être vérifiés ou corrigés ont été listés dans le menu latéral et ici.

Les problèmes de validation rencontrés peuvent concerner les trois revues ou une seule d'entre elles, en fonction des spécificités de chacune. Chaque page de résolution indique la ou les revue(s) concernée(s) et renvoie au passage adéquat de la documentation d'Érudit.

Vous trouverez également, au sein de cette documentation, des rappels sur le dossier zippé à transmettre à Érudit et sur les scripts à installer et utiliser pour effectuer les exports et la validation des XML.



## Ressources

# **Apprendre la syntaxe**

- CommonMark, Tutorial et sa traduction française (Arthur Perret)
- GitHub Docs, Basic writing and formatting syntax
- Markdown Guide, Basic Syntax et Cheat Sheet

#### **Articles et billets**

- Dehut J. (2018), En finir avec Word!
- Fauchier A. (2018), Markdown comme condition d'une norme de l'écriture numérique

- Pochet B. (2022), Markdown & vous
- Ruiz E. (2020), Apprendre à écrire

#### **Formations**

- Bonjour J.-D. (2014), Élaboration et conversion de documents avec Markdown et Pandoc
- Casajus N. (2016), Langage Pandoc's Markdown
- Rabaud J. (2021), Prendre des notes et rédiger avec Markdown
- Simpkin S. (2020), Débuter avec Markdown
- Tenen D., Wythoff G. (2020), Rédaction durable avec Pandoc et Markdown
- Université de Montréal (2020), Initiation à la rédaction Markdown



# **Outils présentés**

GitLab (instance Huma-Num) Documentation Démo

GitLab Pages

Documentation

Démo

GitLab Pages + Hugo Documentation Démo

HedgeDoc Documentation Démo HedgeDoc + reveal.js Documentation Démo

Jupyter Notebook Documentation Démo

Obsidian
Documentation
Démo

Obsidian + reveal.js

Documentation

Démo

Obsidian + Zotero Documentation Démo Rstudio + reveal.js Documentation Démo

Rstudio + Rmarkdown Documentation Démo

ShareDocs Documentation Démo

Stylo Documentation Démo

VSCodium Documentation Démo VSCodium + Marp Documentation Démo

VSCodium + reveal.js Documentation Démo

Zettlr Documentation Démo

Zettlr + reveal.js Documentation Démo

Zotero + Better BibTex Documentation Démo