

# DOCUMENTER AVEC MARKDOWN

Michel Caradec

# AGENDA

- Présentation
- Syntaxe
- Conventions
- Outils
- Aller plus loin

# PRÉSENTATION

# GENÈSE

- Langage de balisage (Markup)
- Développé par **John Gruber** et **Aaron Swartz**
- Première Release le 19 mars **2004**

# PRINCIPES

- Création et consultation **simple**
- **Lisible** en l'état
- Convertible **automatiquement**

*Easy-to-read, easy-to-write.*

# AVANTAGES

- Simple et léger
  - Pas d'outils imposés
- Gain de **temps** sur la mise en forme
- Intégration avec les outils de **développement**
  - Source Control
  - Comparaison / Fusion

# ADOPTION

- [GitHub](#)
- [Stack overflow](#)
- TFS / [Azure Devops](#)
- Notebooks
  - [Jupyter](#)
  - [RMarkdown](#)

# EXEMPLE

```
1 # Foire aux questions
2
3 Table of Contents (up to date)
4 - [Foire aux questions](#foire-aux-questions)
5   - [Pourquoi une architecture serverless](#pourquoi-une-architecture-serverless)
6   - [Pourquoi pas Amazon Web Services](#pourquoi-pas-amazon-web-services)
7   - [Quelles sont les pistes d'amélioration](#quelles-sont-les-pistes-dam%C3%A9lioration)
8
9 ## Pourquoi une architecture serverless
10
11 Parmi les nombreuses raisons qui militent pour le développement d'une application serverless [1], celles qui ont
12 motivé mon choix sont le fait de se focaliser sur le développement, sans avoir à se soucier du déploiement [2],
13 du coût [3] ou du passage à l'échelle (pour peu que les bonnes pratiques soient respectées).
14
15 - [1] [Why Serverless?](https://serverless.com/learn/overview/).
16 - [2] [You are thinking about serverless costs all wrong | theburningmonk.com](https://theburningmonk.com/2019/01/you-are-thinking-about-serverless-costs-all-wrong/).
17 - [3] [Combien coûte une architecture Serverless ?](https://blog.ippon.fr/2019/03/05/combien-coute-une-architecture-serverless/).
18
19 ## Pourquoi pas Amazon Web Services
20
21 L'ensemble des développements aurait tout aussi bien pu s'appuyer sur [Amazon Web Services](https://aws.amazon.com/), qui propose de multiples services Cloud de qualité (dont [AWS Lambda](https://aws.amazon.com/fr/lambda/), qui est l'équivalent d'[Azure Functions](https://azure.microsoft.com/en-us/services/functions/) [1]).
22 Étant plus familier avec l'écosystème Microsoft, c'est tout naturellement que je me suis orienté vers [Microsoft Azure](https://azure.microsoft.com/).
23
24 - [1] [Fire & Ice: David Pallmann's Web & Cloud Blog: Serverless Computing: Introduction and Hello World on Azure and AWS](http://davidpallmann.blogspot.com/2019/01/serverless-computing-introduction-and.html).
25
26 ## Quelles sont les pistes d'amélioration
27
28 - [ ] Simplification de l'API en regroupant tous les appels en un seul, avec un séquençage de type [Azure Durable Functions](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-functions/durable/durable-functions-overview).
29 - [ ] Système de notification permettant au client (exemple : l'extension [OxSirene-Chrome](https://github.com/michelcaradec/oxsirene-chrome)) d'être informé de la fin du traitement (via un mécanisme de jeton, d'appel long, ou de type [Azure SignalR](https://azure.microsoft.com/en-us/services/signalr-service/)).
```



# SYNTAXE

# SYNTAXE - TEXTE

Syntaxe :

```
Ceci est une ligne.
```

Rendu :

Ceci est une ligne.

# SYNTAXE - PARAGRAPHE

Syntaxe :

```
Ligne avec deux retours charriots.<crlf>  
<crlf>  
Nouveau paragraphe.
```

Rendu :

Ligne avec deux retours charriots.  
Nouveau paragraphe.

# SYNTAXE - NOUVELLE LIGNE

Syntaxe :

Ligne se terminant par deux espaces<space><space><crLf>  
pour un retour à la ligne.

Rendu :

Ligne se terminant par deux espaces  
pour un retour à la ligne.

# SYNTAXE - ITALIQUE

Syntaxe :

Texte en `*italique*`.

Rendu :

Texte en *italique*.

# SYNTAXE - GRAS

Syntaxe :

Texte en `**gras**`.

Rendu :

Texte en **gras**.

# SYNTAXE - GRAS ET ITALIQUE

Syntaxe :

Texte en `***gras et italique***`.

Rendu :

Texte en ***gras et italique***.

# SYNTAXE - BARRÉ

Syntaxe :

Texte `~~barré~~`.

Rendu :

Texte ~~barré~~.



# SYNTAXE - URL

Syntaxe :

Lien [site](https://www.markdownguide.org/basic-syntax).

Rendu :

Lien [site](https://www.markdownguide.org/basic-syntax).

# SYNTAXE - EN-TÊTE : SYNTAXE

# En-tête 1

## En-tête 2

### En-tête 3

#### En-tête 4

##### En-tête 5

##### En-tête 6

# SYNTAXE - EN-TÊTE : RENDU

**EN-TÊTE 1**

**EN-TÊTE 2**

**EN-TÊTE 3**

**EN-TÊTE 4**

**EN-TÊTE 5**

**EN-TÊTE 6**

# SYNTAXE - EQUATION

Syntaxe :

```
$PgRank(A)=\frac{(1-d)}{n}+d\sum_{i=1}^n\{\frac{PgRank(T_i)}{OutLnk(T_i)}\}$
```

Rendu :

$$PgRank(A) = \frac{(1-d)}{n} + d \sum_{i=1}^n \frac{PgRank(T_i)}{OutLnk(T_i)}$$

# SYNTAXE - LIGNE HORIZONTALE

Syntaxe :

Avant la ligne horizontale

\*\*\*

Après la ligne horizontale

Rendu :

Avant la ligne horizontale

---

Après la ligne horizontale

# SYNTAXE - MENTION : SYNTAXE

- > Les hommes naissent et demeurent libres
- > et égaux en droits.
- >
- > Les distinctions sociales ne peuvent être fondées
- > que sur l'utilité commune.

# SYNTAXE - MENTION : RENDU

*Les hommes naissent et demeurent  
libres et égaux en droits.*

*Les distinctions sociales ne peuvent  
être fondées que sur l'utilité commune.*

# SYNTAXE - CODE : LIGNE

Syntaxe :

Exemple de ``code sur une ligne``.

Rendu :

Exemple de code sur une ligne.



# SYNTAXE - CODE : BLOC

Syntaxe :

```
```javascript
const sumSquare =
  [1, 2, 3, 4]
  .map(x => x ** 2)
  .reduce((acc, x) => acc + x, 0);
```
```

Rendu :

```
const sumSquare =
  [1, 2, 3, 4]
  .map(x => x ** 2)
  .reduce((acc, x) => acc + x, 0);
```



# SYNTAXE - LISTE NON-TRIÉE : SYNTAXE

- Item 1
  - Item 1.1
  - Item 1.2
- Item 2
- Item 3
- Item 4

# SYNTAXE - LISTE NON-TRIÉE : RENDU

- Item 1
  - Item 1.1
  - Item 1.2
- Item 2
- Item 3
- item 4

# SYNTAXE - LISTE TRIÉE

Syntaxe :

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Rendu :

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

# SYNTAXE - TABLE

Syntaxe :

```
En-tête 1	En-tête 2
Cellule 1	Cellule 2
Cellule 3	Cellule 4
```

Rendu :

| En-tête 1 | En-tête 2 |
|-----------|-----------|
| Cellule 1 | Cellule 2 |
| Cellule 3 | Cellule 4 |

# SYNTAXE - TABLE AVEC JUSTIFICATION

Syntaxe :

```
Défaut	Centré	Gauche	Droite
1	2	3	4
56	78	90	12
```

Rendu :

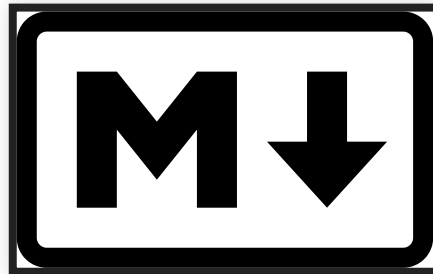
| Défaut | Centré | Gauche | Droite |
|--------|--------|--------|--------|
| 1      | 2      | 3      | 4      |
| 56     | 78     | 90     | 12     |

# SYNTAXE - IMAGE

Syntaxe :

`![Logo Markdown](assets/logo-markdown.svg)`

Rendu :



# SYNTAXE - URL / EMAIL

Syntaxe :

```
<https://www.markdownguide.org/>
```

```
<contact@markdown.org>
```

Rendu :

<https://www.markdownguide.org/>

[contact@markdown.org](mailto:contact@markdown.org)



# CONVENTIONS

- Extension de fichier en **.md**
- Nom de fichier de documentation **README.md**
- Note de bas de page : numéro de note entre crochets

Exemple :

Dans l'étude XXX [1], ...

- [1] Etude XXX consultable sur <<https://etude.org/>>

# OUTILS

- Editeurs en ligne :
  - [Dillinger](#)
  - [StackEdit](#)
- Editeur cross-plateforme :
  - [Visual Studio Code](#)

# EXTENSIONS VS CODE - 1

| Extension           | Usage  |
|---------------------|--|
| Markdown All in One | Fonctions d'édition avancées : raccourcis clavier, table des matières, pré-visualisation, etc. |
| markdownlint        | Vérification du Markdown.  |

# EXTENSIONS VS CODE - 2

## Extension

## Usage

Markdown Preview  
Github Styling

Pré-visualisation façon  
**Github.**

Markdown PDF

Conversion **PDF.**

Spell Right

Vérification **syntaxique.**

# EXTENSIONS VISUAL STUDIO

| Extension       | Usage                                     |
|-----------------|---|
| Markdown Editor | Editeur Markdown intégré à Visual Studio. |

# UTILITAIRES

## Outils

## Usage

Copy selection as  
markdown

Addon **Firefox** de copie au  
format Markdown.

Markdown Tables  
Table Editor

Création de **tables** au format  
Markdown.

ASCIIFlow Infinity  
Textik - ASCII  
diagrams editor

Création de **schémas**.



# ALLER PLUS LOIN

# BALISES HTML - 1

Zones extensibles : `<details>` et `<summary>`.

Syntaxe :

```
<details>  
<summary>Titre de la zone à étendre</summary>  
Détail de la zone.  
</details>
```

Rendu :

▶ Titre de la zone à étendre



# BALISES HTML - 2

Balise	Usage	Syntaxe / Rendu
<code>&lt;br&gt;</code>	Retour à la ligne (tableaux).	Ligne 1 <code>&lt;br&gt;</code> Ligne 2  Ligne 1 Ligne 2
<code>&lt;kbd&gt;</code>	Touche clavier.	Appuyer sur <code>&lt;kbd&gt;</code> Entrée <code>&lt;/kbd&gt;</code> Appuyer sur Entrée

# BALISES HTML - 3

Balise	Usage	Syntaxe / Rendu
<code>&lt;mark&gt;</code>	Surligner.	Texte à <code>&lt;mark&gt;surligner&lt;/mark&gt;</code> Texte à surligner
<code>&lt;span&gt;</code>	Style avancé.	Texte en <code>&lt;span style="color:red"&gt;rouge&lt;/span&gt;</code> Texte en rouge

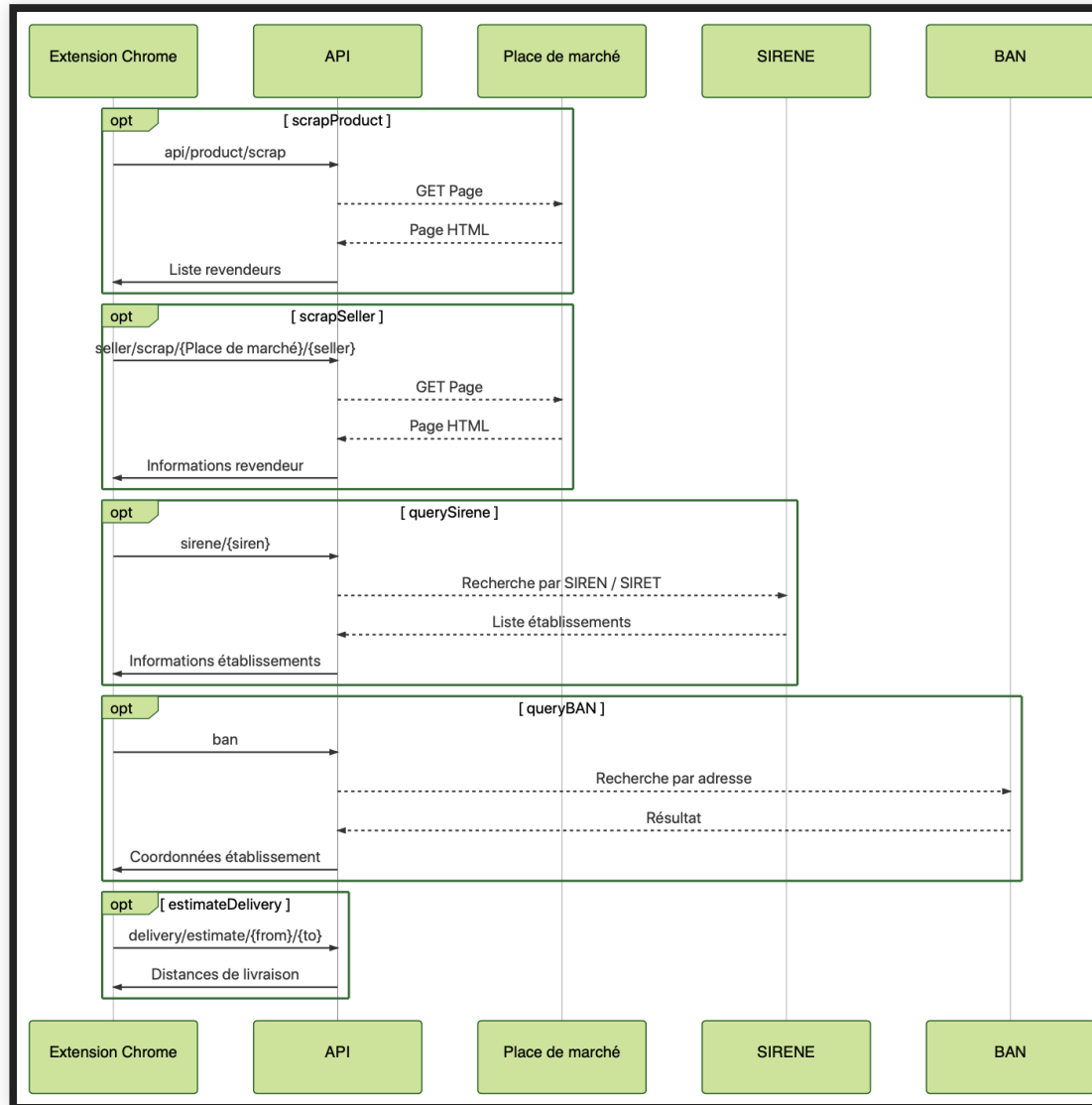
# REVEALJS

- Extension Visual Studio Code
  - [vscode-reveal](#)
- Présentation à partir d'un document Markdown

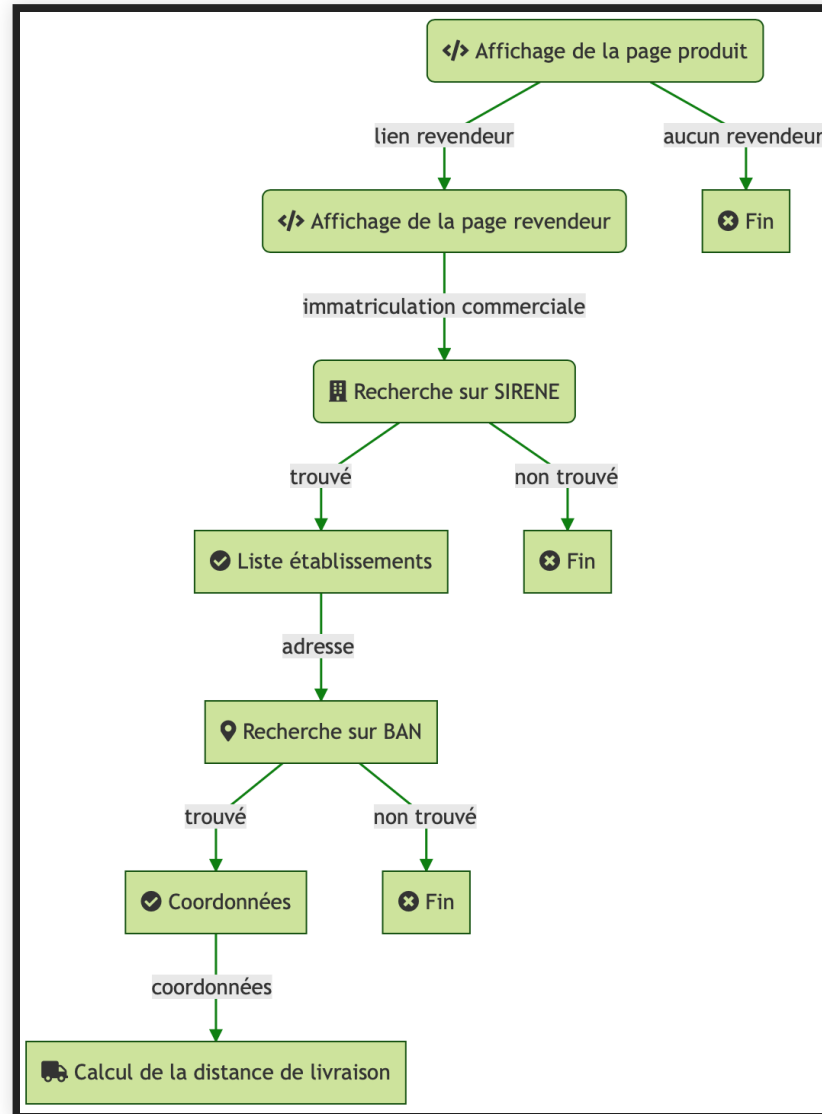
# MERMAID

- Génération de diagrammes et flux
- [Mermaid Live Editor](#)

# MERMAID - EXEMPLE 1



# MERMAID - EXEMPLE 2



**Merci de votre attention.**

# QUESTIONS & RÉPONSES



# ONE MORE THING

# MARKDEEP

Documentation sous stéroïdes : [Markdeep](#)