

Utiliser Markdown et Mermaid pour vos notes, docs et diagrammes

Olivier ZIMMERMANN (LPSC Grenoble)

Journée AlpesVIEW 2025 - 23 septembre 2025 - G2ELab

Un langage de balisage léger

"Le principal objectif de la syntaxe Markdown est de préserver au maximum la lisibilité du texte. Le texte brut d'un document formaté avec Markdown devrait pouvoir être publié tel quel, sans qu'on ait l'impression d'y voir des instructions de formatage" ([J. Gruber](#))

Pris en charge par GitLab





Q Search or go to...

Project

qc-interlock

 Pinned 

Issues 1

Merge requests 0

Requirements

 Manage 

 Plan 

 Code 

 Build 

 Secure 

 Deploy 

 Monitor 

 Analyze 

 Settings 

lpsc-ltk / ob-cell-loading /  qc-interlock

This is a short reminder list. You can find technical documentations for each device in the [data sheets](#) subfolder. Most hardware components are handled by a software module that bears the same name.

Master controller of the interlock system

Teensy 4.1	
------------	--

COTS sensors breakout boards

ADS1220 (ADCs for NTC readout)	
MAX31865 (ADCs for PT100 readout)	

N.Pacifico's RHTL sensors breakout board

Noticeably uses TCA9544A (i2c Multiplexer), HDC3020 (RH & T) and TSL2591 (Light sensor).

Project information

Firmware of the Cell Loading QC setup interlock controller.

Latest Release [june-2025-3.1.0](#)

 369 Commits

 3 Branches

 13 Tags

 61.6 MiB Project Storage

 11 Releases

 README

[+ Add LICENSE](#)

[+ Add CHANGELOG](#)

[+ Add CONTRIBUTING](#)

[+ Enable Auto DevOps](#)

[+ Set up CI/CD](#)

[+ Configure Integrations](#)

Created on
April 07, 2022

Comment faire sous Windows

Outil(s)	Edition	Rendu
Bloc-notes	++	~
Notepad++ + plugin NppMarkdownPanel (Moritz Hzy)	++	++
Brave [¹] + plugin Markdown Viewer (Simeon Velichkov)	N/A	+++
Explorer + PowerToys (MS)	N/A	+
VSCode + plugin Markdown Preview Mermaid Support (Matt Bierner)	++	+++
VSCode + plugin Marp	++	+

[¹]: (Un autre navigateur basé sur Chromium qui ne me sert qu'à ça)

Les diagrammes ★ Mermaid ★

```
stateDiagram-v2
  [*]-->Welcome
  Welcome-->Good_Bye
  Welcome-->Have_a_drink!
```

```
<script type="module"> import mermaid from
'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mermaid/10.4.0/mermaid.min.js';
mermaid.initialize({ startOnLoad: true }); </script>
stateDiagram-v2 [*]-->Welcome Welcome-->Good_Bye Welcome-->Have_a_drink!
```

On peut insérer du HTML pour tout ce qui est plus élaboré (ex. diagramme mermaid dans un rendu en présentation avec *Marp*).

```
<script type="module">
  import mermaid from 'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mermaid/10.4.0/mermaid.min.js';
  mermaid.initialize({ startOnLoad: true });
</script>

<div class="mermaid">
stateDiagram-v2
  [*]-->Welcome
  Welcome-->Good_Bye
  Welcome-->Have_a_drink!
</div>
```

```
<script type="module"> import mermaid from
'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/mermaid/10.4.0/mermaid.min.js';
mermaid.initialize({ startOnLoad: true }); </script>
stateDiagram-v2 [*]-->Welcome Welcome-->Good_Bye Welcome-->Have_a_drink!
```

Liens utiles (1)

- <https://markdownguide.offshoot.io/cheat-sheet/>
syntaxe étendue
- <https://spec.commonmark.org/>
syntaxe minimaliste (*une* spécification détaillée)
- <https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>
syntaxe minimaliste (J. Gruber)
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/Markdown>
Markdown
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Langage_de_balisage_léger
Lightweight Markup Language (LML)

Liens utiles (2)

- <https://mermaid.live/>
Edition de diagrammes Mermaid en ligne