

Structure du JSON de l'application CMR

Par Clément Gauthier

Contact :

clement.gauthier@hotmail.com

(438) 504-3015

Sites web :

GitHub : <https://github.com/>

Projet CMR : <https://github.com/clem2004/clem2004.github.io/>

Site web de l'application CMR : <https://clem2004.github.io/site/>



CMR

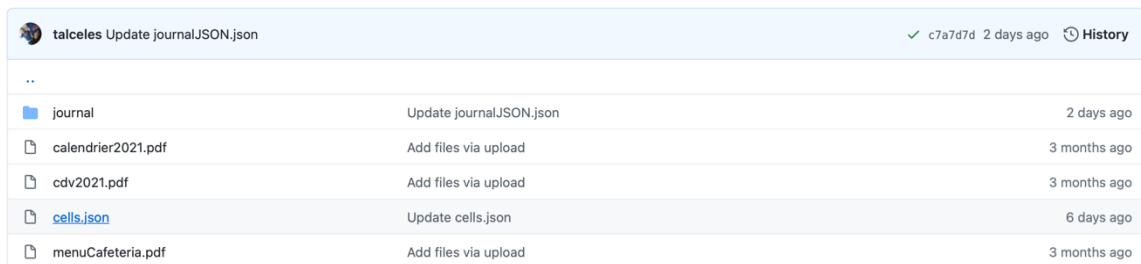
Modification du contenu.

Rendez-vous à <https://github.com> pour modifier les fichiers. Pour ajouter un utilisateur, vous pouvez me contacter.

Si vous êtes déjà membre du projet, celui-ci se trouve à l'adresse suivante :

<https://github.com/clem2004/clem2004.github.io>

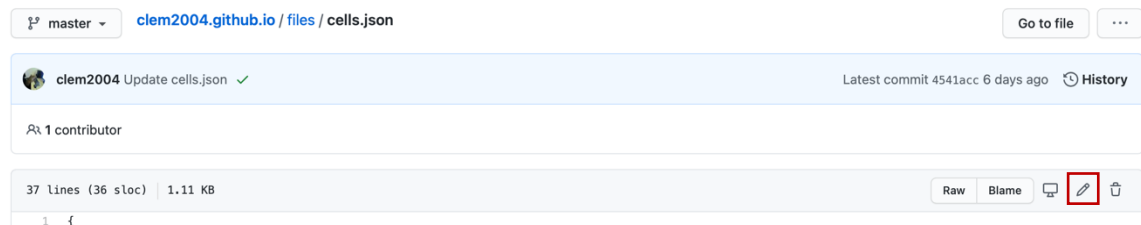
Pour modifier un fichier, cliquez dessus.



A screenshot of a GitHub repository's file list. The repository is named 'talceles' and the file being viewed is 'Update journalJSON.json'. The table lists several files: 'journal' (Update journalJSON.json, 2 days ago), 'calendrier2021.pdf' (Add files via upload, 3 months ago), 'cdv2021.pdf' (Add files via upload, 3 months ago), 'cells.json' (Update cells.json, 6 days ago), and 'menuCafeteria.pdf' (Add files via upload, 3 months ago). The 'cells.json' file is highlighted in blue.

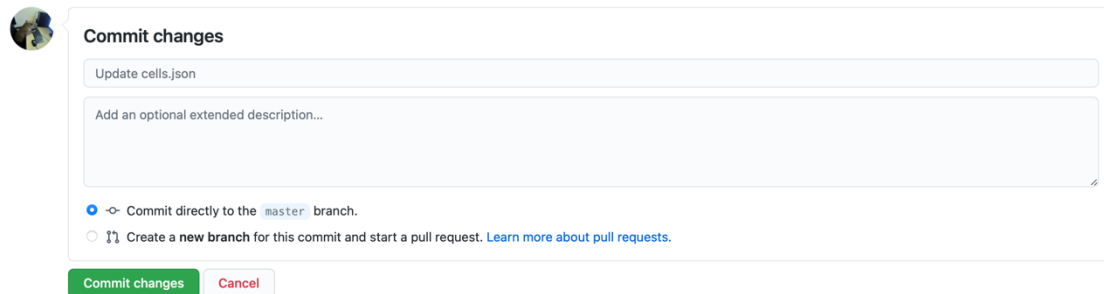
File	Action	Time
..		
journal	Update journalJSON.json	2 days ago
calendrier2021.pdf	Add files via upload	3 months ago
cdv2021.pdf	Add files via upload	3 months ago
cells.json	Update cells.json	6 days ago
menuCafeteria.pdf	Add files via upload	3 months ago

Cliquez ensuite sur le crayon. Vous pourrez ensuite modifier les paramètres des cellules.



A screenshot of a GitHub file view for 'clem2004.github.io / files / cells.json'. The file is 'Update cells.json' by 'clem2004', with the latest commit 4541acc 6 days ago. The file has 37 lines (36 sloc) and 1.11 KB. At the bottom right, there are buttons for 'Raw', 'Blame', 'Edit' (highlighted with a red box), and 'Delete'.

Pour sauvegarder, glissez vers le bas de la page et cliquez sur « Commit Changes ».



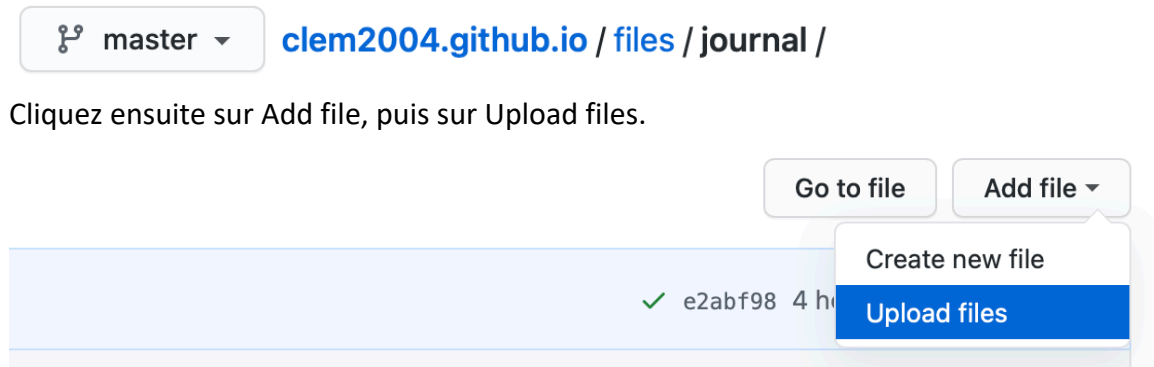
A screenshot of the GitHub 'Commit changes' dialog. It shows the file 'Update cells.json' and a text area for an optional extended description. There are two radio buttons: 'Commit directly to the master branch.' (selected) and 'Create a new branch for this commit and start a pull request. Learn more about pull requests.' At the bottom, there are 'Commit changes' and 'Cancel' buttons.

Quelques secondes de délai seront nécessaires pour que les changements soient pris en compte par l'application.

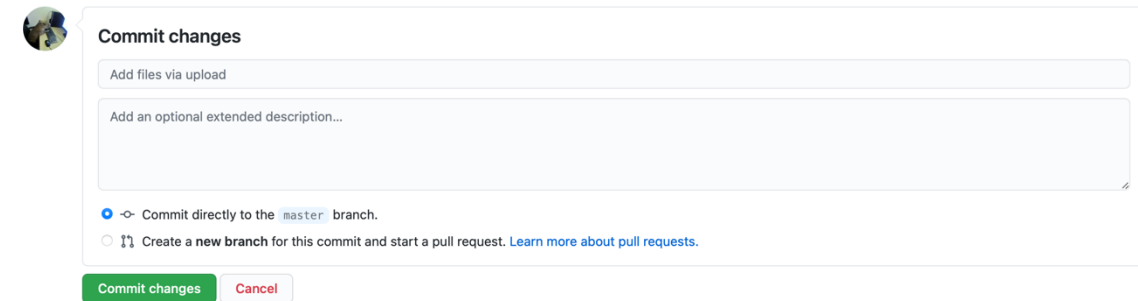
Ajout d'un fichier PDF

Pour ajouter un fichier PDF au projet GitHub, commencez par vous rendre dans le dossier de destination du fichier.

Ajoutons une nouvelle édition du journal étudiant, par exemple.



Sélectionnez votre fichier, puis cliquez sur Commit changes au bas de la page.



Générer un lien vers le fichier

Le JSON requiert un lien vers les fichiers PDF. Il peut se trouver sur GitHub, mais ce n'est pas une obligation.

Si le fichier est sur GitHub, le lien sera toujours construit de cette manière :

https://clem2004.github.io/files/dossier*/nomDuFichier.extension

Exemple : <https://clem2004.github.io/files/journal/Journal1.pdf>

* Le **dossier** n'est pas obligatoire si le fichier ne se trouve pas dans un dossier.

Les bases du JSON

Le JSON, c'est un langage qu'on appelle clef-objet.

```
"title": "Code de vie"
```

Dans ce cas, la clef est "title" et l'objet est "Code de vie".

Chaque clef-objet doit être séparée par des virgules.

```
"number": 26,  
"fruit": "banane",  
"prénom": "Clément",  
"link": "https://clem2004.github.io/"
```

La clef est séparée de son contenu par deux points.

Un ensemble de valeurs peuvent être regroupées entre accolades pour créer un objet.

```
{  
  "title": "Code de vie",  
  "subtitle": "Code de vie 2020-2021",  
  "image": "Codedevie",  
  "link": "https://clem2004.github.io/files/cdv2021.pdf"  
}
```

Voici un exemple de cellule pour l'application.

Les crochets ([...]) sont utilisés pour créer un tableau. Il s'agit d'une liste d'éléments.

```
"titles": ["Calendrier", "Code de vie"]
```

Dans le code de l'application, on utilise des tableaux d'objets.

```
"cells":  
[  
  {  
    "title": "Calendrier",  
    "subtitle": "Calendrier scolaire 2020-2021",  
    "image": "Calendrier"  
  }, {  
    "title": "Code de vie",  
    "subtitle": "Code de vie 2020-2021",  
    "image": "Codedevie"  
  }  
]
```

Les paramètres

Voici les paramètres disponibles pour les cellules :

title	Titre
subtitle	Sous-titre
image	Image (voir types d'images)
link	Lien
newPage *	true/false* (voir section sur les menus)
UUID **	Chaine de caractères unique **
notification	true/false ***

*Dans le cas où newPage est égal à true, le lien doit être un nouveau fichier JSON à ouvrir comme une nouvelle page.

** Voir la section sur les UUID.






*** Voir la section sur les notifications

Les types d'images

Il existe deux types d'images : les images de base et les images dynamiques. Les images de base sont identifiées par leur nom alors que les images dynamiques sont des émoticônes.

Les images de base

Voici les images de base disponibles :

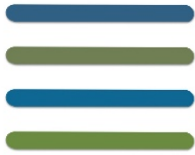
	Calendrier
	Codecademy
	fork
	lien
	bibliotheque

	message
	404

* 404 est aussi l'image utilisée lorsque le nom de l'image n'est pas fourni.

Exemples de cellules

Cellule avec une image de base :



Code de vie

Code de vie 2020-2021

```
{  
  "title": "Code de vie",  
  "subtitle": "Code de vie 2020-2021",  
  "image": "Codedevie",  
  "link": "https://clem2004.github.io/files/cdv2021.pdf"  
}
```

Cellule avec un émoticône :



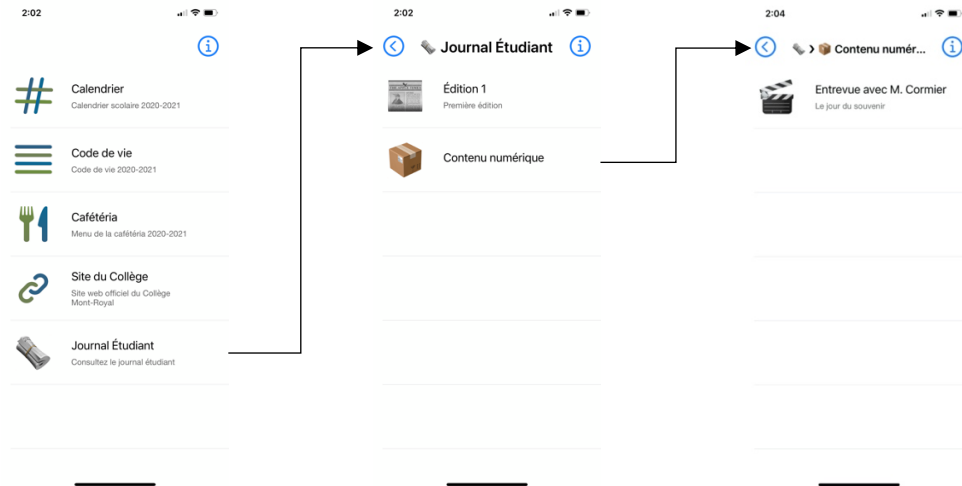
Journal Étudiant

Consultez le journal étudiant

```
{  
  "title": "Journal Étudiant",  
  "subtitle": "Consultez le journal étudiant",  
  "image": "📰",  
  "newPage": true,  
  "link": "https://clem2004.github.io/files/journal/journal  
LJSON.json"  
}
```

Utilisation des menus

L'application peut contenir plusieurs menus. Une cellule peut donc ouvrir un menu au lieu d'afficher un lien.



Pour l'activer, ajoutez le paramètre "newPage" à la cellule et mettez sa valeur à true.

`"newPage": true`

Si vous ne souhaitez pas ouvrir de page supplémentaire, il n'est pas nécessaire d'inclure newPage et de le mettre à false. Vous pouvez tout simplement l'enlever.

Pour que le nouveau menu soit généré, le lien de la cellule doit être un fichier JSON.

`"link": "https://clem2004.github.io/files/journal/menu.json"`

Celui-ci sera utilisé pour générer le nouveau menu.

Les UUID

Le UUID est un identifiant unique utilisé pour identifier la cellule.

Voici un exemple de UUID : 00145bca-7bb3-47e9-a357-313c1aebff22

Dans l'application, le UUID est utilisé pour afficher un **!** à droite de la cellule.



Journal Étudiant

Consultez le journal étudiant



Le **!** est un indicateur de nouveauté. Une fois que l'utilisateur a consulté le contenu de la cellule, il disparaît.

Pour inclure un UUID dans une cellule, ajoutez le code suivant à sa liste d'attributs.

"UUID" : "7ac01ec3-bca3-4efc-b0ed-bee85ebd9aa7"

Ce paramètre est facultatif. Si vous ne l'incluez pas, le **!** ne s'affichera pas.

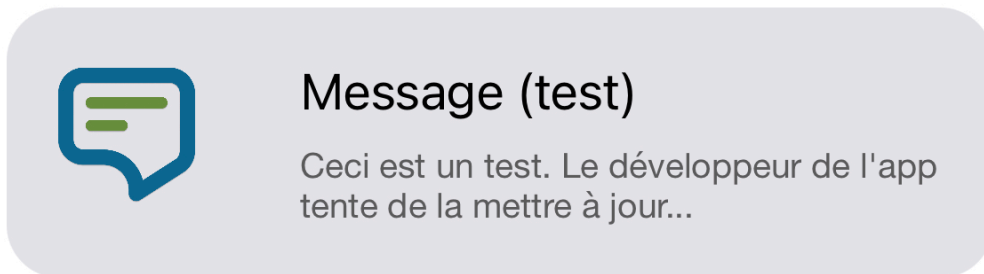
Vous pouvez générer des UUID en utilisant le site suivant :

<https://www.uuidgenerator.net>

Les notifications

Les notifications sont des cellules normales avec un fond gris.

Dans l'application, elles sont utilisées pour afficher un message à l'utilisateur, pas pour ouvrir un lien. Malgré cela, il est possible d'y intégrer un lien.



L'image de base pour ces messages est l'image nommée « message »

Pour créer un message, ajoutez le code suivant à la liste d'attributs d'une cellule.

```
"notification": true
```