

Quelques services avancés de GitHub

Florian Legendre

Université de Poitiers

Année 2020 - 2021

Table of Contents

1 Pour aller plus loin avec GitHub

- Les templates de dépôts
- Le README de son profil
- Les Shields en tête du README
- Les organisations
- Les logiciels avec une API GitHub
- Les emojis en GitHub Flavored Markdown

Les templates de dépôts

Pour démarrer des projets avec une arborescence standard et peut-être des fichiers (comme des README ?) pré-remplis vous pouvez créer un dépôt public ou privé :

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner **Repository name**

Chucclub / projectsTemplate ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-winner](#)?

Description (optional)

Simple template pour mes futurs projets

☐ **Public**
Anyone on the Internet can see this repository. You choose who can commit.

☒ **Private**
You choose who can see and control this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☒ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

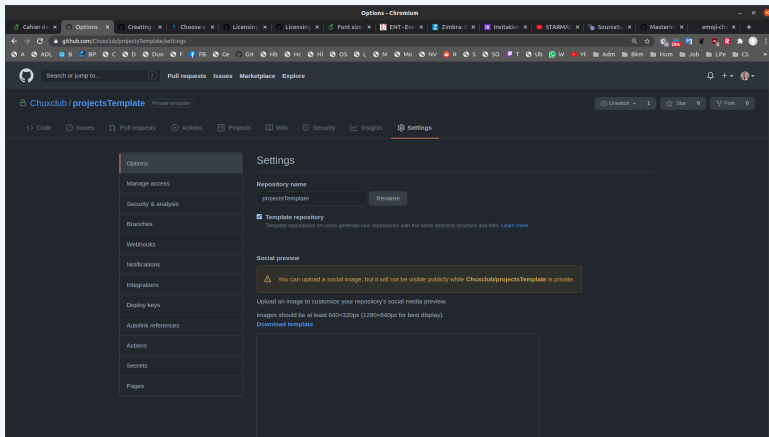
☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set [main](#) as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

[Create repository](#)

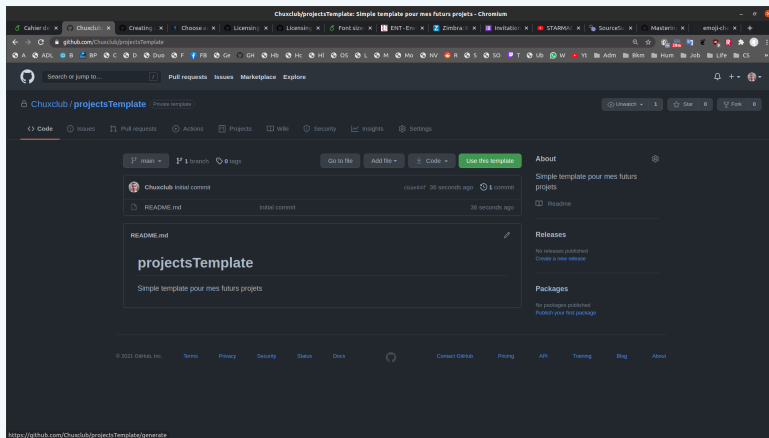
Les templates de projets

Puis dans les settings et l'onglet des options du projet vous pouvez indiquer qu'il s'agit d'un template (et non d'un vrai projet !) :



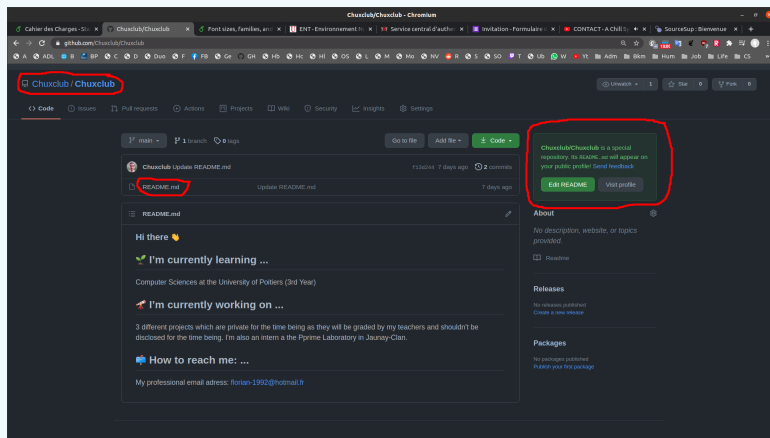
Les templates de projets

Il vous suffit alors de cliquer sur "Use this template" pour démarrer un tout nouveau projet avec l'arborescence/les fichiers pré-remplis du template en question :



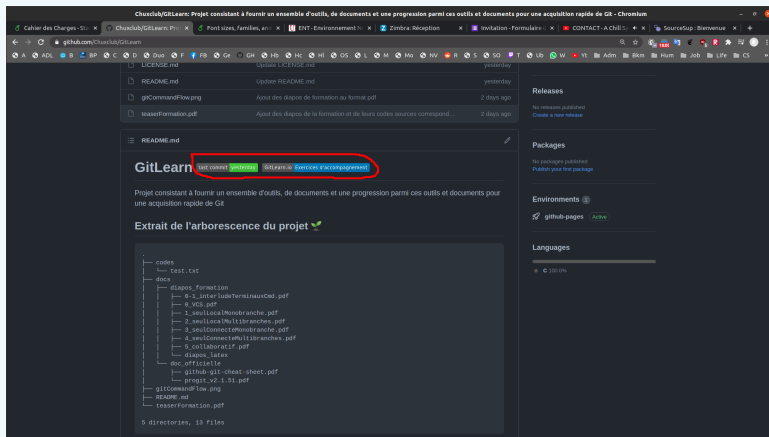
Le dépôt spécial du profil

Vous pouvez faire apparaître un README sur la page d'accueil de votre profil. Pour ce faire vous devez créer un dépôt dont le nom est celui de votre profil ET qui ne contient qu'un README :

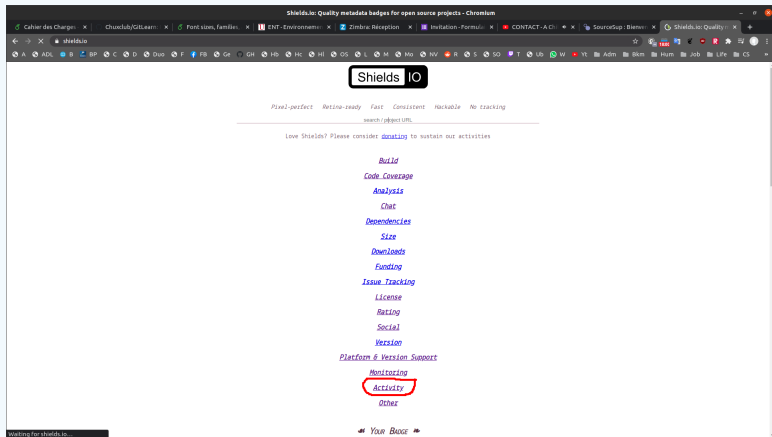


Les shields pour des infos en temps réel

Les shields sont des petits encarts qu'on trouve généralement en tête des README (mais vous pouvez les diposer où vous voulez) et qui ont des fonctionnalités très variables. Le plus fréquemment ils permettent de montrer le dynamisme d'un projet :



Les shields pour des infos en temps réel



Les shields pour des infos en temps réel

























Shields.io: Quality metadata badges for open source projects - Chromium

search:

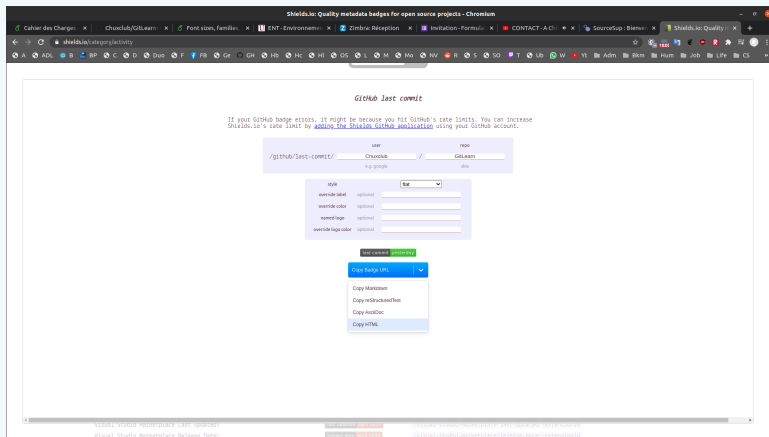
Love Shields? Please consider [donating](#) to sustain our activities

[Build](#) [Code Coverage](#) [Analysis](#) [Chat](#) [Dependencies](#) [Size](#) [Downloads](#) [Funding](#) [Issue Tracking](#) [License](#) [Rating](#)
[Social](#) [Version](#) [Platform & Version Support](#) [Monitoring](#) [Activity](#) [Other](#)

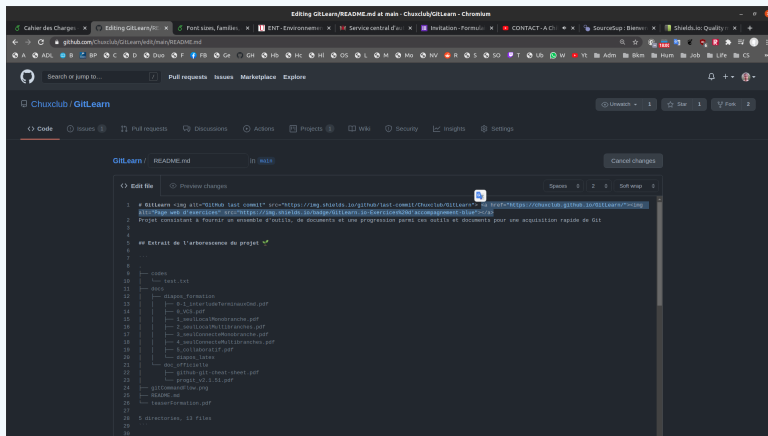
Activity

AUR last modified:		/aur/last-modified/packageName
Eclipse Marketplace:		/eclipse-marketplace/last-update/name
GitHub All Contributors:		/github/all-contributors/user/:repo/branch*
GitHub commit activity:		/github/commit-activity/interval/user/:repo
GitHub commits since tagged version:		/github/commits-since/user/:repo/version/branch*
GitHub commits since tagged version (branch):		/github/commits-since/user/:repo/version/branch*
GitHub commits since latest release (by date):		/github/commits-since/user/:repo/version/branch*
GitHub commits since latest release (by date) for a branch:		/github/commits-since/user/:repo/version/branch*
GitHub commits since latest release (by date including pre-releases):		/github/commits-since/user/:repo/version/branch?include_prereleases
GitHub commits since latest release (by SemVer):		/github/commits-since/user/:repo/version/branch?host=semver
GitHub commits since latest release (by SemVer including pre-releases):		/github/commits-since/user/:repo/version/branch?include_prereleases&host=semver
GitHub contributors:		/github/variant/user/:repo
GitHub last commit:		/github/last-commit/user/:repo
GitHub last commit (branch):		/github/last-commit/user/:repo/branch
GitHub Release Date:		/github/release-date/user/:repo
GitHub (Pre-)Release Date:		/github/release-date-pre/user/:repo
npm collaborators:		/npm/collaborators/packageName
npm collaborators:		/npm/collaborators/packageName/registry_uri=http://npm.pkg.github.com
Open VSX Release Date:		/open-vsx/release-date/namespace/extension
Steam Release Date:		/steam/release-date/fileid
Steam Update Date:		/steam/update-date/fileid
Visual Studio Marketplace:		/vscode-marketplace/release-date/packageName
Visual Studio Marketplace Last Updated:		/visual-studio-marketplace/last-updated/extensionid
Visual Studio Marketplace Release Date:		/visual-studio-marketplace/release-date/extensionid

Les shields pour des infos en temps réel



Les shields pour des infos en temps réel

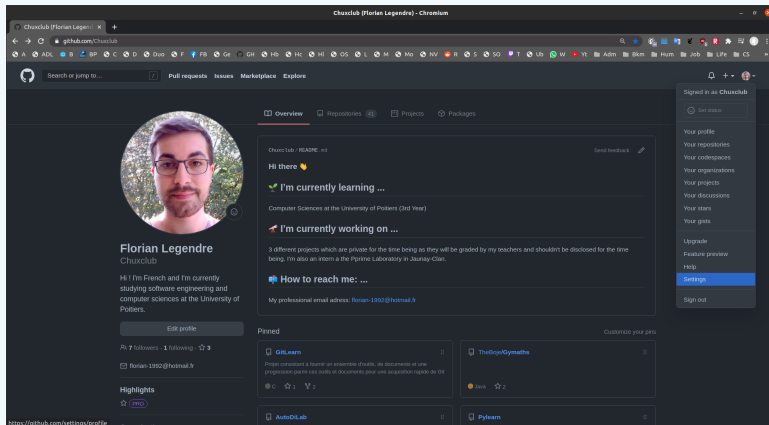


The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub repository page for Chuxclub/GitLearn. The repository is open to the README.md file. The README content includes a GitHub Actions badge, a project description in French, and a list of files and folders. The badge is a green shield with a white checkmark and the text 'GitHub Actions'.

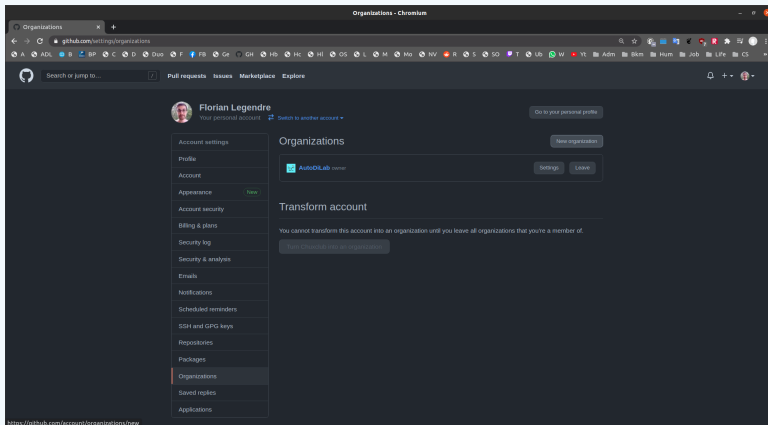
```
1 # GitLearn    
2 https://www.dissimil.fr/2020/05/05/les-shields-qualite-README/  
3 Projet consistant à fournir un ensemble d'utils, de documents et une progression parmi ces utils et documents pour une acquisition rapide de Git  
4  
5 Extrait de l'arborescence du projet  
6  
7  
8  
9  
10 ├── codes  
11 │   ├── test.txt  
12 ├── docs  
13 │   ├── diapos_Formation  
14 │   │   ├── 0_Vol.pdf  
15 │   │   ├── 1_uneLocalMonobranch.pdf  
16 │   │   ├── 2_uneLocalMultiBranches.pdf  
17 │   │   ├── 3_uneConnectMonobranch.pdf  
18 │   │   ├── 4_uneConnectMultiBranches.pdf  
19 │   │   ├── 5_ouLaboratif.pdf  
20 │   │   ├── diapos_tuto  
21 │   │   ├── doc_officielle  
22 │   │   │   ├── gitweb-git-cheat-sheet.pdf  
23 │   │   │   ├── projet_V2.3.51.pdf  
24 │   │   ├── gitCommandLine.png  
25 │   │   ├── README.md  
26 │   │   ├── tutorielFormation.pdf  
27  
28 5 directories, 13 files  
29  
30
```

Une collaboration à grande échelle avec les organisations

Pour créer votre propre organisation vous devez aller dans les paramètres de votre compte GitHub :

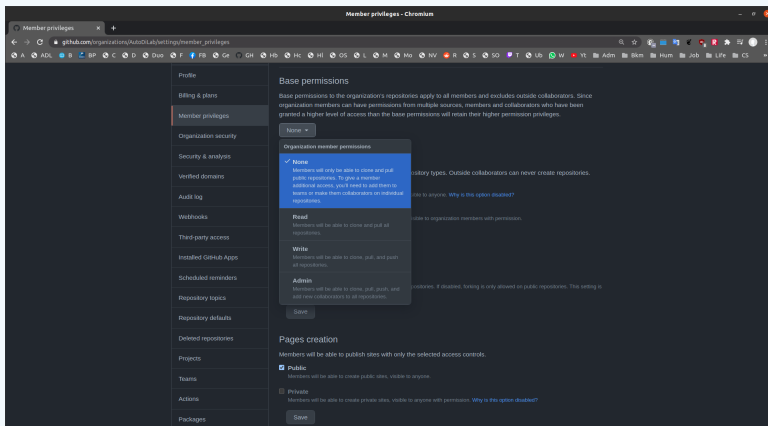


Une collaboration à grande échelle avec les organisations



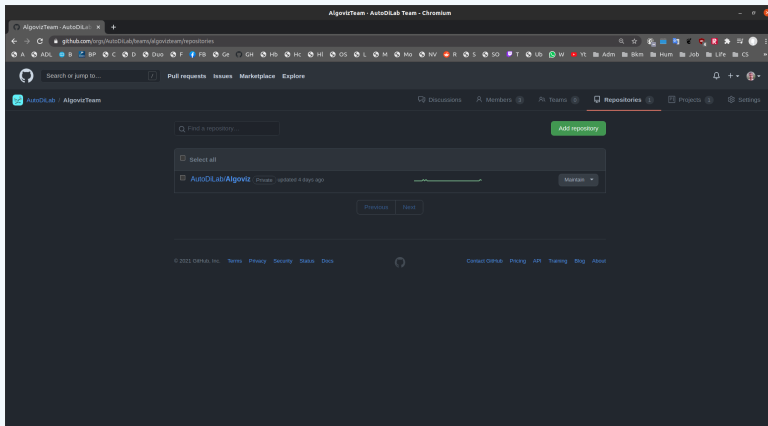
Une collaboration à grande échelle avec les organisations

Vous pouvez diviser votre organisation en équipes qui travaillent autour de projets. Si vous voulez que ces équipes ne puissent pas voir les projets des autres vous devez régler les droits comme dans cette capture d'écran :



Une collaboration à grande échelle avec les organisations

Vous pouvez alors ajouter un dépôt à l'équipe :



Une collaboration à grande échelle avec les organisations

ATTENTION pour le dernier point ci-dessus : Ce dépôt doit d'abord exister à l'échelle de l'organisation toute entière.

Vous devez donc d'abord créer un dépôt (privé pour vous) à l'échelle de l'organisation (droits d'administrateurs requis) puis l'ajouter à l'équipe.

Le fonctionnement est le même quand vous voulez assigner un tableau de bord de projet à l'équipe !

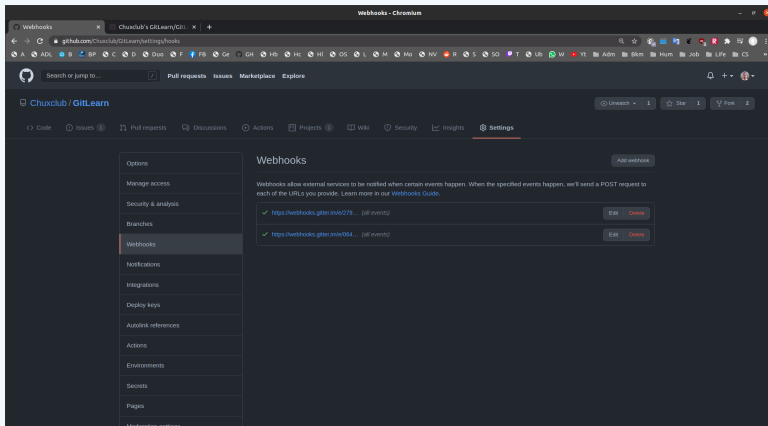
Les webhooks

Un webhook (ou "greffon web") est un abonnement d'une application web quelconque à des événements du dépôt greffé toutes branches confondues (push / pull / nouvelle branche / etc.)

C'est notamment utilisé pour des intégrations dans des applications de salons de conversations ou autres GroupWares connectés à internet et ayant une API GitHub.

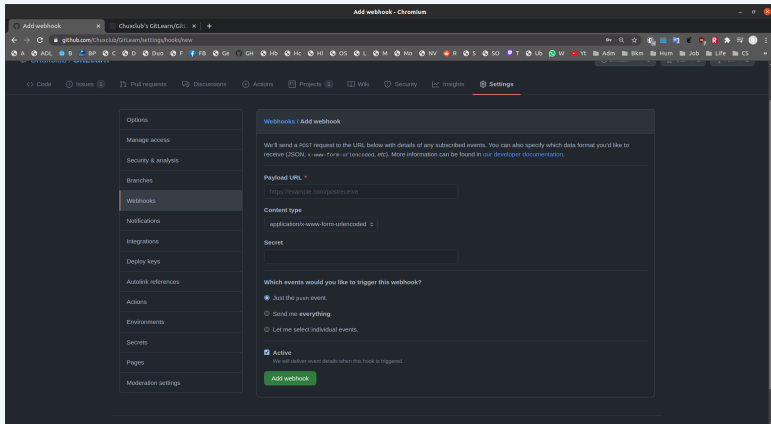
Les webhooks

Pour ajouter un webhook il faut aller dans l'onglet webhook des paramètres du dépôt :



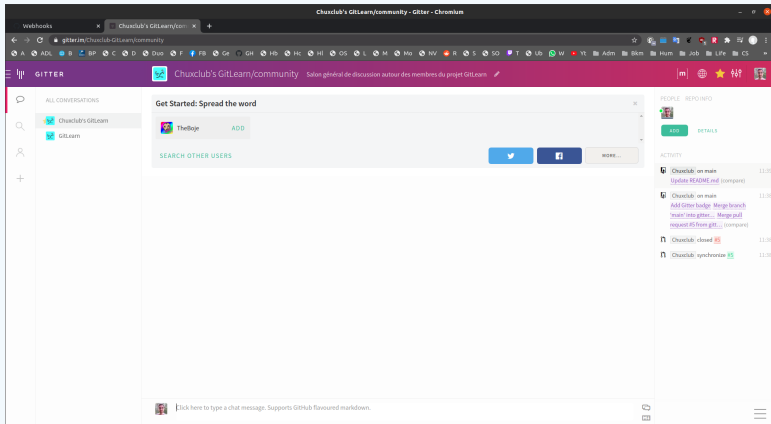
Les webhooks

Il faut alors renseigner l'url à laquelle envoyer les événements du dépôt et choisir les événements qu'on souhaite communiquer :



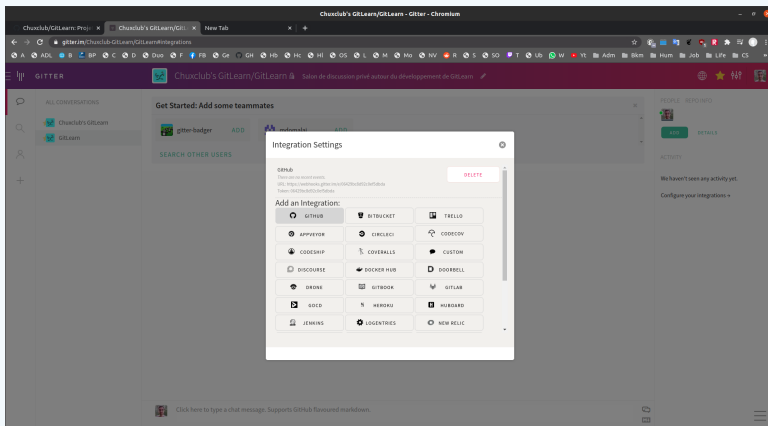
Les webhooks

On voit sur cet exemple le résultat d'un webhook. Dans la barre à droite du salon de conversation Gitter on constate des messages indiquant les dernières mises à jour du dépôt :



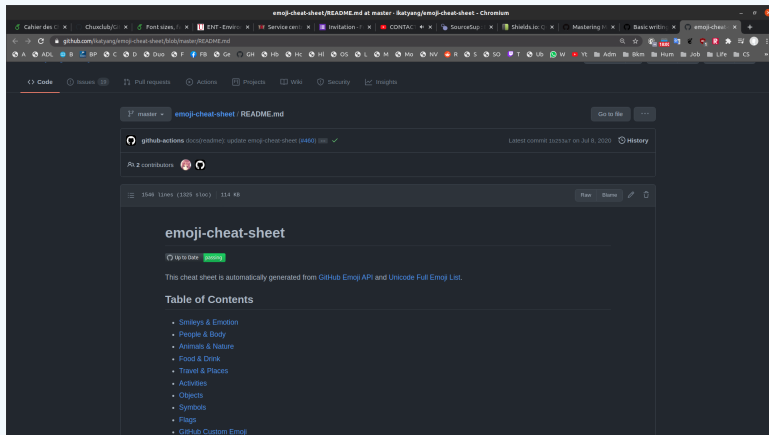
Gitter : le Discord des développeurs

Gitter est un logiciel dont le fonctionnement est similaire à Discord mais avec une meilleure politique de gestion des données (free, open-source, vous gardez la propriété intellectuelle de toute donnée envoyée) :



Le guide des emojis en Markdown pour GitHub

Il est possible de mettre des emojis dans un README :



Le guide des emojis en Markdown pour GitHub

la page complète vers les codes de ces-derniers se trouve ici
<https://github.com/ikatyang/emoji-cheat-sheet/blob/master/README.md>.

Attention : ils ne marchent (a priori) que pour GitHub. Une autocomplétion des emojis est proposée si vous éditez votre README dans GitHub.