



ORGANISER UN PROJET GITHUB

► **Organiser un projet avec GitHub**

Gérer les équipes



Gestion de l'équipe sur Github

- ≥ Ces paramètres sont seulement accessibles aux « supers admins »
- ≥ Sur GitHub vous pouvez ajouter des développeurs dans un projet et gérer les droits

The screenshot shows the GitHub repository settings page for 'jdev-org/tiriad'. The left sidebar contains a menu with options: Options, Manage access (highlighted), Security & analysis, Branches, Webhooks, Notifications, Integrations, Deploy keys, Actions, Secrets, and Moderation settings. The main content area is titled 'Who has access' and contains three panels: 'PUBLIC REPOSITORY' (indicating the repository is public and visible to anyone, with a 'Manage' link), 'BASE ROLE' (indicating all 3 members can access the repository, with a 'Read' button and a 'Manage' link), and 'DIRECT ACCESS' (indicating 1 person has access to the repository, with a '1 member' link). Below these panels is the 'Manage access' section, which includes a 'Select all' checkbox, a search bar with the placeholder 'Find a team, organization member or outside collaborator...', and a list of users. The first user listed is 'Gaetanbrl' with a role of 'Admin' and a trash icon to remove them. At the bottom right, there are links for 'Previous' and 'Next'.

Niveaux d'autorisation

≥ Les droits sont de 4 niveaux

Member repository permissions

Base permissions

Base permissions to the organization's repositories apply to all members and excludes outside collaborators. Since organization members can have permissions from multiple sources, members and collaborators who have been granted a higher level of access than the base permissions will retain their higher permission privileges.

Read ▾

Organization member permissions

None

Members will only be able to clone and pull public repositories. To give a member additional access, you'll need to add them to teams or make them collaborators on individual repositories.

✓ Read

Members will be able to clone and pull all repositories.

Write

Members will be able to clone, pull, and push all repositories.

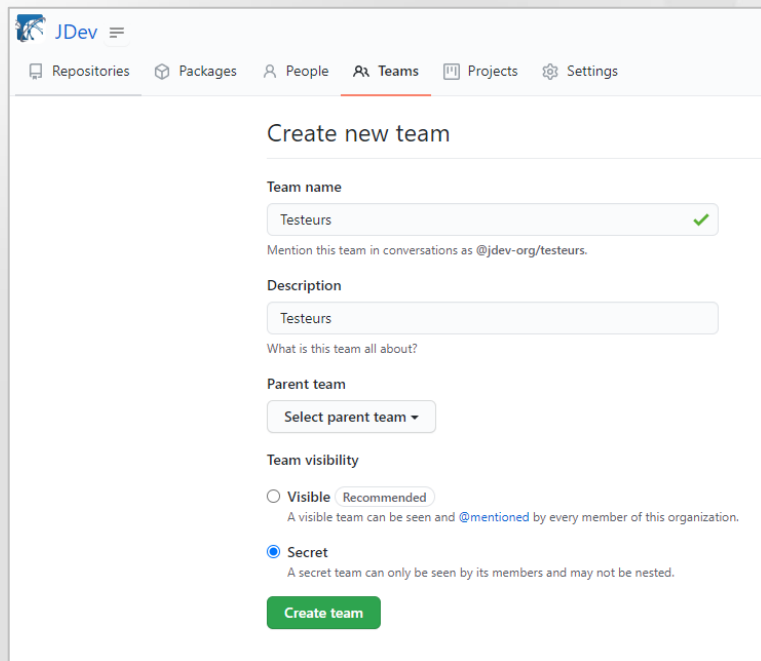
Admin

Members will be able to clone, pull, push, and add new collaborators to all repositories.

Save

Création d'une « Team »

- ≥ Au sein d'un projet, vous pouvez regrouper les utilisateurs en équipe (team)



The screenshot shows the 'Create new team' interface in the GitHub web application for the 'JDev' organization. The navigation bar at the top includes 'Repositories', 'Packages', 'People', 'Teams' (which is highlighted), 'Projects', and 'Settings'. The form itself has the title 'Create new team' and contains the following fields and options:

- Team name:** A text input field containing 'Testeurs', followed by a green checkmark icon indicating it is valid.
- Mention:** A line of text stating 'Mention this team in conversations as @jdev-org/testeurs.'
- Description:** A text input field containing 'Testeurs'.
- Parent team:** A dropdown menu with the text 'Select parent team' and a downward arrow.
- Team visibility:** Two radio button options: 'Visible' (which is selected) and 'Secret'. Below these, explanatory text states: 'A visible team can be seen and @mentioned by every member of this organization.' and 'A secret team can only be seen by its members and may not be nested.'
- Create team:** A green button at the bottom of the form.

Création d'une « Team »

- ≥ Les équipes sont indépendantes et peuvent avoir une discussion générale indépendante, des notifications spécifiques, des repositories propres, des projets propres, etc...

The screenshot displays the GitHub interface for a team named 'Testeurs'. On the left sidebar, the team's profile is shown with a green pixelated avatar, the name 'Testeurs' with a 'Secret' label, and a list of notification preferences: 'Participating and @mentions' (selected), 'All activity', and 'Ignoring'. The main content area on the right shows a 'Nouvelle conversation' (New conversation) interface. It includes a search bar at the top, tabs for 'Recent' and 'Pinned' (0), and a message thread. The message thread shows a message from 'Gaetanbrl' with the text 'Ca va ?' and a 'Reply privately...' option.

► **Organiser un projet avec GitHub**

Les plugins GitHub



Permettent de rajouter des fonctionnalités, des interactions

- ≥ Marketplace GitHub
- ≥ Libres ou payants (selon conditions)

The screenshot shows the GitHub Marketplace search results for 'Code quality'. The interface includes a sidebar with filters for Types (Apps, Actions), Categories (API management, Chat, Code quality, Code review, Continuous integration, Dependency management), and a search bar. The main content area displays a list of plugins under the 'Code quality' filter. The plugins shown are CodeFactor, HashiCorp's Link Checker, Codecov | Code Coverage Reports, and Lucidchart Connector. Each plugin entry includes its logo, name, a brief description, and a star count.

Marketplace / Search results

Types

Apps

Actions

Categories

API management

Chat

Code quality

Code review

Continuous integration






Dependency management

Search for apps and actions

Code quality

Automate your code review with style, quality, security, and test-coverage checks when you need them.

719 results filtered by Code quality

- CodeFactor**  Automated code review for GitHub
- HashiCorp's Link Checker**  By hashicorp  Report broken links found in a given set of files
17 stars
- Codecov | Code Coverage Reports**  Automatic test report merging for all CI and languages into a single code coverage report directly into your pull request
- Lucidchart Connector**  Insert a public link to a Lucidchart diagram so team members can quickly understand an issue or pull request

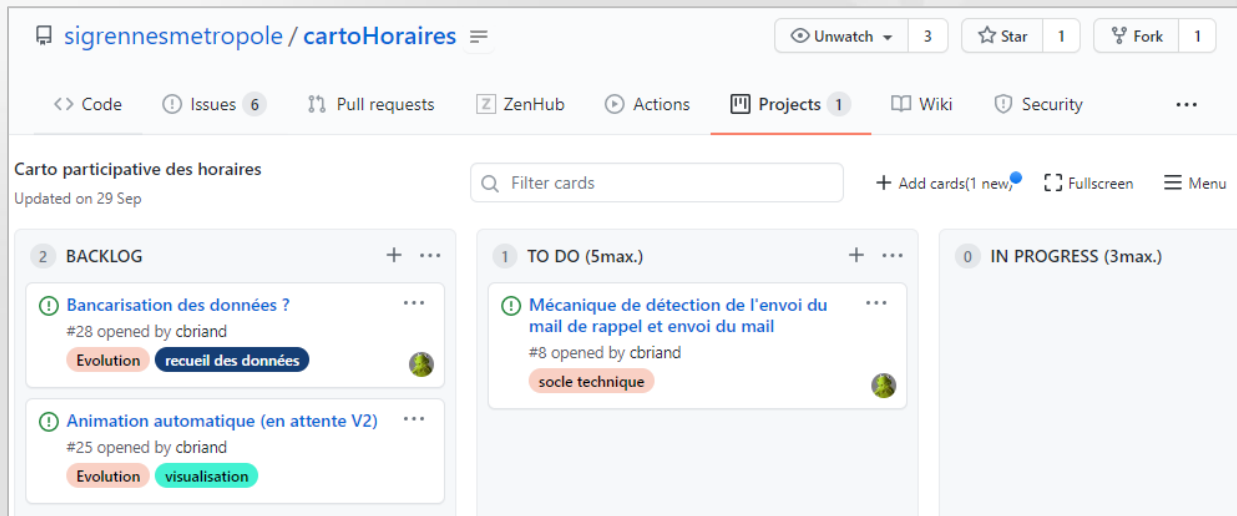
► **Organiser un projet avec GitHub**

La vue projet



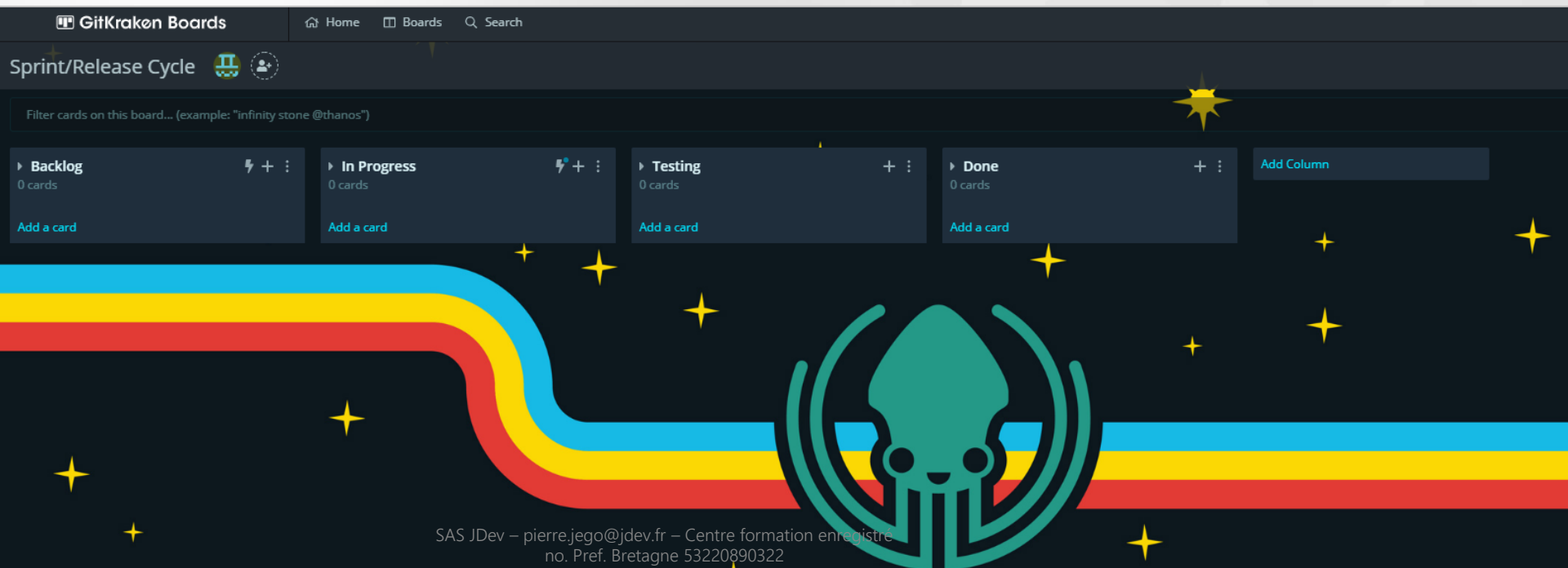
Project dans GitHub

- ≥ Kanban : le plus courant en mode Agile
- ≥ Lié aux issues, aux équipes
- ≥ Possibilité d'un projet par Milestone, par release, etc.



Quelles alternatives ?

- ≥ Des addons (ZenHub free pour open source)
- ≥ Les outils Desktop libres (GitKraken) ou non (Jira)



► **Organiser un projet avec GitHub**

Les Actions



C'est quoi ?

- ≥ Automatisation du workflow (release, gestion dépendances, revue de code, etc.)
- ≥ Fichier YAML
- ≥ Localisées dans `.github/workflow`

```
YAML

name: Super-Linter

# Run this workflow every time a new commit pushed to your repository
on: push

jobs:
  # Set the job key. The key is displayed as the job name
  # when a job name is not provided
  super-lint:
    # Name the Job
    name: Lint code base
    # Set the type of machine to run on
    runs-on: ubuntu-latest

    steps:
      # Checks out a copy of your repository on the ubuntu-latest machine
      - name: Checkout code
        uses: actions/checkout@v2

      # Runs the Super-Linter action
      - name: Run Super-Linter
        uses: github/super-linter@v3
        env:
          DEFAULT_BRANCH: main
          GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GITHUB_TOKEN }
```

[Tutorial en ligne](#)



C'est quoi ?

≥ Exemple avec le plugin Qgis Cadastre pour la revue de code

```
23 lines (21 sloc) | 594 Bytes
Raw Blame
1 name: Flake8
2
3 on: [push, pull_request] Déclenchement sur un event (hook) github
4
5 jobs:
6   flake8_py3:
7     runs-on: ubuntu-latest Lancé avec OS Ubuntu
8     steps:
9       - name: Setup Python
10        uses: actions/setup-python@v2 Appel une action github – Install python
11        with:
12          python-version: 3.7
13          architecture: x64
14       - name: Checkout
15        uses: actions/checkout@master
16       - name: Install flake8
17        run: pip install flake8
18       - name: Run flake8 Install et exécute flake8 pour contrôler la qualité du code pyhton
19        uses: suo/flake8-github-action@releases/v1
20        with:
21          checkName: 'flake8_py3' # NOTE: this needs to be the same as the job name
22        env:
23          GITHUB_TOKEN: ${ secrets.GH_TOKEN }
```

► **Organiser un projet avec GitHub**

Documentation



Intégrée

- ≥ La section wiki GitHub permet de créer rapidement une documentation (Markdown)

The screenshot shows a GitHub Wiki page for a project named 'Cadastrapp'. The page title is 'Cadastrapp' and it was last edited by 'Gaetanbri' on 6 Nov 2019. The page content describes 'Cadastrapp' as a tool for consulting cadastral data provided by the Direction Générale des Finances Publiques (DGFiP) within the 'geOrchestra' visualizer. It mentions that the tool consists of a server module with an API for accessing the cadastral matrix data and an 'add-on' for the 'geOrchestra' visualizer. The page also includes a diagram illustrating the data flow and components involved in the system.

Diagram Description:

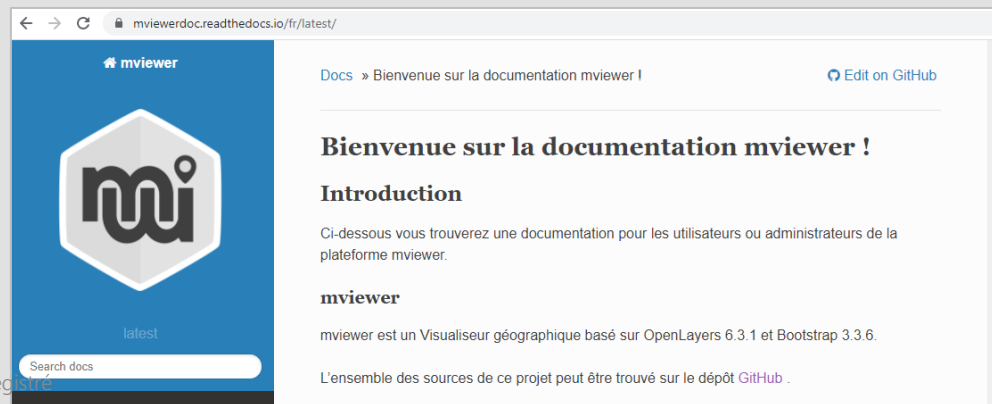
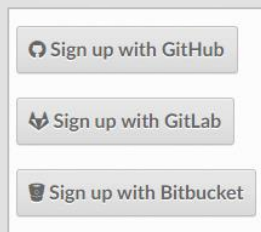
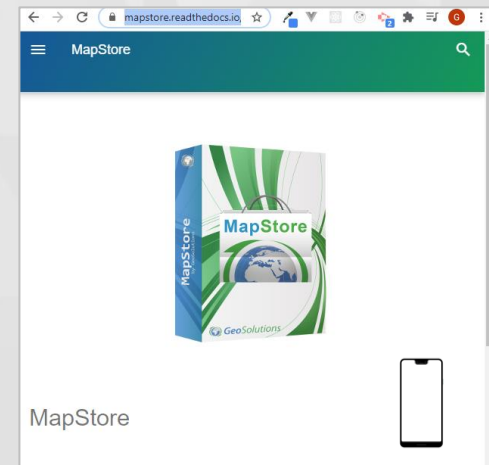
- Data Sources:** EDIGEO, MAJIC, ... feed into QGIS.
- QGIS:** QGIS is connected to a 'Base de données Qgis' (QGIS database) via PostgreSQL.
- Database Migration:** A script 'createDBUsingQgisModel.sh' (containing 'qgisCommunes.sql' and 'qgisParcelles.sql') is used to migrate data from the QGIS database to the 'Base de données Cadastrapp' (Cadastrapp database).
- Cadastrapp Database:** The 'Base de données Cadastrapp' is also connected to PostgreSQL.
- GeoServer:** GeoServer (OGC) is connected to the 'Base de données Qgis' and the 'Base de données Cadastrapp'.
- Outputs:** GeoServer provides 'Fond de plan' (Background map) and 'Génération de Documents, ...' (Document generation, ...).
- Cadastrapp Application:** The 'Cadastrapp' application is connected to the 'Base de données Cadastrapp' and the 'GeoServer'.
- geOrchestra:** The 'geOrchestra' application is connected to the 'Cadastrapp' application.

Table of Contents (Pages 19):

- Accueil
- Versions
- Guide Administrateur
 - Prérequis
 - Installation
 - Configuration
 - Modèle de données Cadastrapp
- Guide Utilisateur
 - Se connecter
 - Charger l'outil
 - Se déplacer / Zoomer sur la carte
 - Outils de sélection de parcelles
 - Affichage des données cadastrales et/ou foncières
 - Info-bulle
 - Fiche de données cadastrales
 - Fiche de données foncières
 - Faire une recherche
 - Recherche de parcelle
 - Recherche de propriétaire

Externalisée

- Solution courante communautaire : [readthedocs](https://readthedocs.org/)
- Peut-être liée à une release (versionnement)
- Dans le projet ou via un submodule
- Hébergement gratuit et illimité de la doc sur
- Une doc Responsive exportable en PDF !



Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

- ≥ Objectif :
 - ≥ Partager la recette des galettes bretonnes
 - ≥ Prérequis:
 - Droits d'administration
 - Python et pip doivent être installés
 - Observer la documentation de départ : <https://www.mkdocs.org/#getting-started>
1. Sur Github, créez un nouveau dépôt « galettes » avec un README et une branche master principale
 2. Sur votre machine, récupérez ce dépôt via un clone
 3. Ajouter un répertoire « docs » et vous y placer
`cd galettes/docs`
 4. Ouvrez un terminal et via pip installez ces packages :
`pip install sphinx`
`pip install sphinx-quickstart`
`pip install recommonmark`
`pip install sphinx-rtd-theme`
 5. Placez vous dans le dossier de votre dépôt et saisissez ces commandes
`sphinx-quickstart`

Exercice : Créer une documentation

- ≥ Objectif :
 - ≥ Partager la recette
- ≥ Prérequis :
 - Droits d'administration
 - Python et pip doivent être installés
 - Observer la documentation
- 1. Sur Github, créez un nouveau repository
- 2. Sur votre machine, récupérez le code source
- 3. Ajouter un répertoire « docs »
`cd galettes/docs`
- 4. Ouvrez un terminal et via pip installez les dépendances
`pip install sphinx`
`pip install sphinx-quickstart`
`pip install recomcommonmark`
`pip install sphinx-rtd-theme`
- 5. Placez vous dans le dossier de travail
`sphinx-quickstart`

```
gaetan@DESKTOP-1HU3HJF MINGW64 /c:/xampp/htdocs/galettes (master)
$ sphinx-quickstart
Welcome to the Sphinx 3.0.3 quickstart utility.

Please enter values for the following settings (just press Enter to
accept a default value, if one is given in brackets).

Selected root path: .

You have two options for placing the build directory for Sphinx output.
Either, you use a directory "_build" within the root path, or you separate
"source" and "build" directories within the root path.
> Separate source and build directories (y/n) [n]: n

The project name will occur in several places in the built documentation.
> Project name: galettes
> Author name(s): gaetanbrl
> Project release []:

If the documents are to be written in a language other than English,
you can select a language here by its language code. Sphinx will then
translate text that it generates into that language.

For a list of supported codes, see
https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/configuration.html#confval-language.
> Project language [en]: de

Creating file .\conf.py.
Creating file .\index.rst.
Creating file .\Makefile.
Creating file .\make.bat.

Finished: An initial directory structure has been created.

You should now populate your master file .\index.rst and create other documentation
source files. Use the Makefile to build the docs, like so:

    make builder

where "builder" is one of the supported builders, e.g. html, latex or linkcheck.
```

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

5. Ajouter un répertoire « docs »
6. Ouvrez le fichier index.rst et observer le contenu
7. Si besoin, adaptez les variables : project, copyright, author, release
8. Maintenant, poussez tout ces fichier sur votre dépôt Git

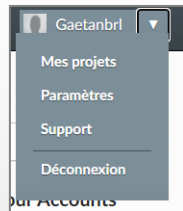
```
gaetan@DESKTOP-1HU3HJF MINGW64 /c/xampp/htdocs/galettes (master)
$ git add *
warning: LF will be replaced by CRLF in Makefile.
The file will have its original line endings in your working directory

gaetan@DESKTOP-1HU3HJF MINGW64 /c/xampp/htdocs/galettes (master)
$ git commit -m "Create doc"
[master b139d82] Create doc
4 files changed, 134 insertions(+)
create mode 100644 Makefile
create mode 100644 conf.py
create mode 100644 index.rst
create mode 100644 make.bat

gaetan@DESKTOP-1HU3HJF MINGW64 /c/xampp/htdocs/galettes (master)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 2.28 KiB | 2.28 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Gaetanbr1/galettes.git
059e442..b139d82 master -> master
```

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

10. Dans l'interface de <https://readthedocs.org/>, connectez-vous et sélectionnez « Mes projets »



11. Sélectionnez ensuite « Importer un projet »

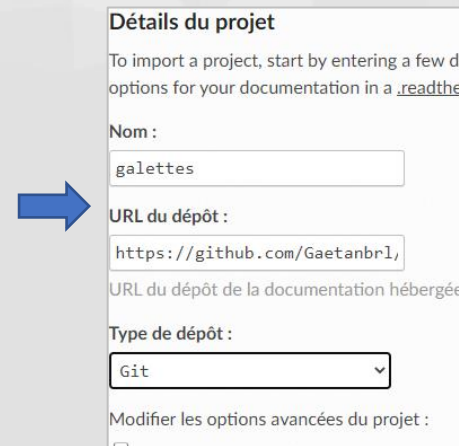
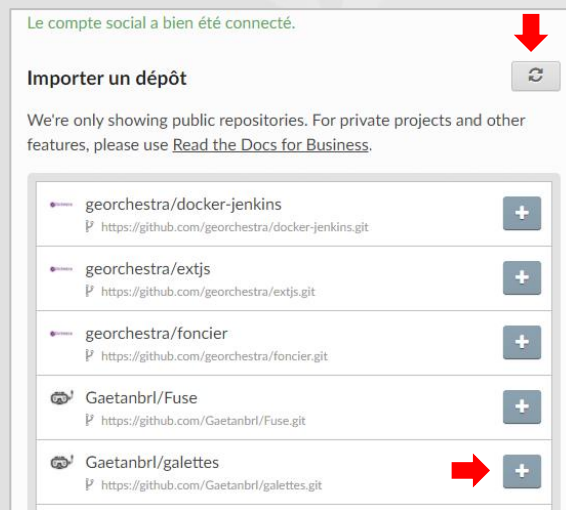
12. Choisissez « Connect to GitHub »

13. Cliquez sur le bouton « Rafraîchir »

14. Dans la liste, sélectionnez votre dépôt « galettes »

15. Faites suivant

10. A la fin cliquez sur « Compiler une version »



Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

10. Vous devriez avoir une erreur du type

```
Sphinx error:  
master file /home/docs/checkouts/readthedocs.org/user_builds/galettes/checkouts/latest/contents.rst not found
```

11. Cette erreur indique qu'il cherche un fichier content.rst, hors nous avons un index.rst à la place comme fichier principal

12. Dans le fichier config.py, ajouter ces deux lignes :

```
master_doc = 'index'  
source_suffix = '.rst'
```

13. Poussez ces modifications via git

14. Cliquez sur l'onglet « Compilation » et Observez qu'une nouvelle compilation est en cours sur readsthedocs.org

15. Cliquez sur « Afficher la doc » à la fin de la compilation si c'est une réussite

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

16. Cette doc n'est pas très séduisante... nous allons changer le thème par défaut :

- Dans /gallettes créez un répertoire « _themes »
- Récupérez tout le thème https://github.com/readthedocs/sphinx_rtd_theme/tree/master/sphinx_rtd_theme via un clone
- Copier le répertoire sphinx_rtd_theme vers /gallettes/_themes
- Dans le fichier config.py, remplacez la variable `html_theme` par ces lignes à la place:

```
# theme HTML
html_theme = "sphinx_rtd_theme"
html_theme_path = ["_themes",]
```

- Ajoutez en dessous ces lignes si elles n'existent pas dans le fichier:

```
# The name of the Pygments (syntax highlighting) style to use.
pygments_style = 'sphinx'
```

- Poussez ces nouveautés sur votre dépôt GitHub et attendez la fin de la compilation pour retourner sur la doc (**bien vider le cache !**)

17. On va maintenant ajouter un peu de contenu et un menu

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

17. On va maintenant ajouter un peu de contenu et un menu

- Dans le fichier `index.rst` remplacez le contenu par celui du fichier `index.rest` fourni avec le powerpoint dans le répertoire « files »

Cette syntaxe permet de modifier la page d'accueil et d'ajouter des menus de navigation à gauche à partir de fichiers qui doivent être trouvés dans l'arborescence du projet


```
.. gallettes documentation master file, created by
sphinx-quickstart on Thu Dec  3 12:15:27 2020.
You can adapt this file completely to your liking, but it should at least
contain the root `toctree` directive.
```

En-tête non
affichée

```
La galette bretonne
```

Titre

```
=====
```

```
Découvrez l'histoire et la recette de la galette bretonne !
```

Du texte libre

```
.. image:: _img/galette.png
:width: 600
```

Image

```
.. toctree::
```

```
:hidden:
```

Un niveau de navigation

```
:maxdepth: 1
```

```
:caption: Documentation utilisateur
```

```
doc_main/histoire
```

```
doc_main/recette
```

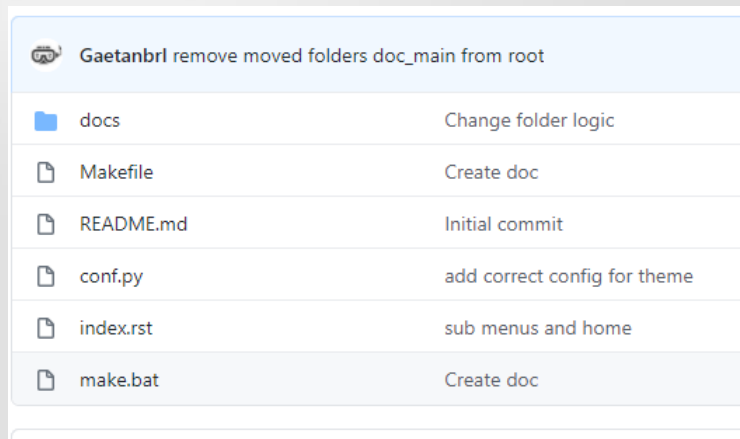
Les sous-niveau de navigation

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

- Depuis le répertoire « files » qui est fourni, copiez les répertoires _img et doc_main puis les placer dans le dépôt /galettes
 - Dans le dossier /doc_main se situent les pages et leur contenu
 - Vous pouvez observer chaque page
- Poussez sur GitHub ces modifications
- Observez la doc après le build

Exercice : Créer une documentation avec readthedocs

18. On va modifier le répertoire et le rendre plus facile à maintenir
- Créez un répertoire galettes/docs
 - Placez tous les fichiers dedans **sauf** les fichiers Make, make.bat, .git, README
 - Vous devriez avoir quelque chose comme ceci :

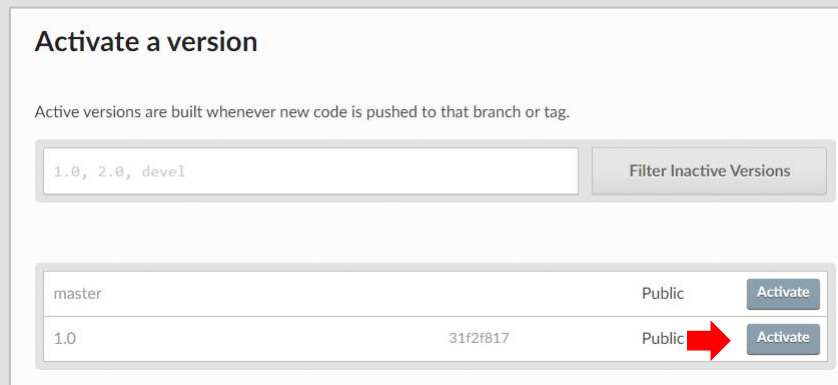
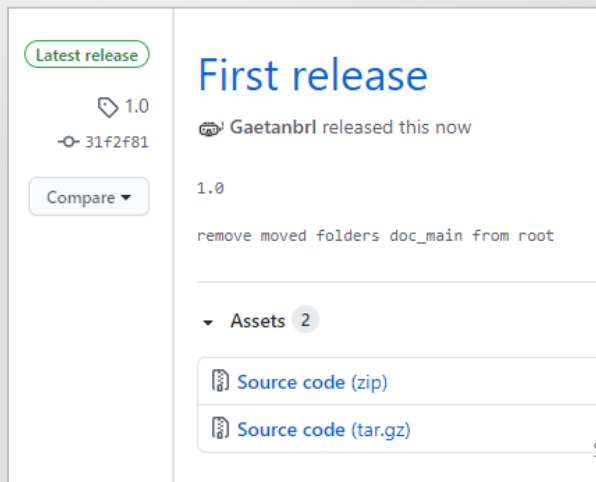


The screenshot shows a file explorer window with a title bar that reads "Gaetanbri remove moved folders doc_main from root". The main area displays a list of files and folders. The first item is a folder named "docs" with a blue folder icon, and the rest are files with document icons. Each item has a corresponding description to its right.

docs	Change folder logic
Makefile	Create doc
README.md	Initial commit
conf.py	add correct config for theme
index.rst	sub menus and home
make.bat	Create doc

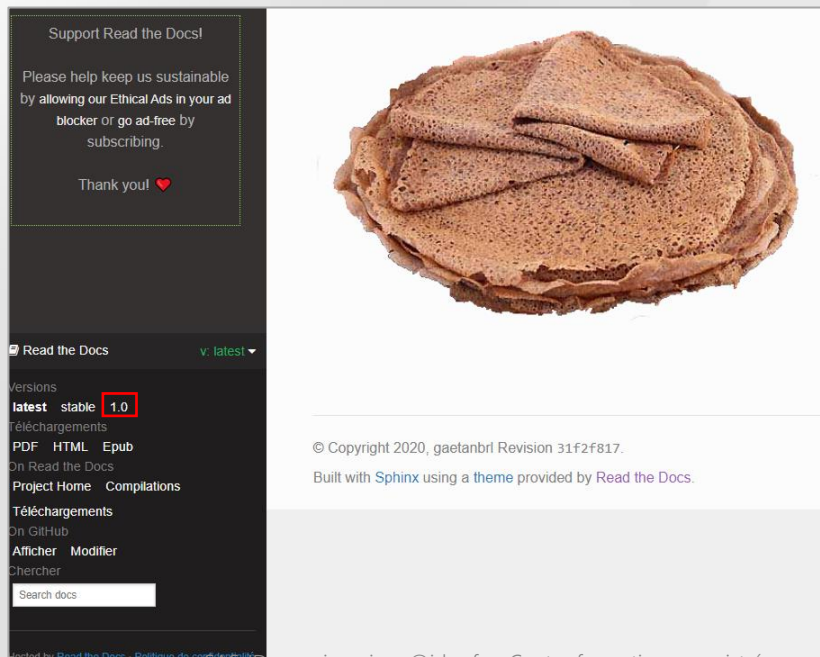
Exercice : Créer une documentation avec Readthedocs

19. A présent, faite une release de votre dépôt GitHub avec le tag 1.0
20. Allez dans l'onglet « Version » readthedocs.org du projet « galettes »
21. Observez que votre release 1.0 est disponible
22. Cliquez sur « Activer »
 17. Cochez « Actif »
 18. Cliquez sur « Enregistrer »



Exercice : Créer une documentation avec Readthedocs

23. Retournez sur la doc et en bas à gauche vous devriez voir une nouvelle version de disponible !



The screenshot shows a Read the Docs page. On the left is a dark sidebar with the following content:

- Support Read the Docs!
- Please help keep us sustainable by allowing our Ethical Ads in your ad blocker or go ad-free by subscribing.
- Thank you! ❤️
- Read the Docs v: latest
- Versions: latest stable 1.0 (the '1.0' is highlighted with a red box)
- Téléchargements: PDF HTML Epub
- On Read the Docs
- Project Home Compilations
- Téléchargements
- On GitHub
- Afficher Modifier
- Chercher
- Search docs

The main content area features a large image of a stack of pancakes. Below the image, the copyright notice reads: © Copyright 2020, gaetanbri Revision 31f2f817. At the bottom, it states: Built with Sphinx using a theme provided by Read the Docs.

Exercice : Créer une documentation avec Readthedocs

Les sources : ➔ <https://github.com/Gaetanbrl/galettes>

Besoin d'aller plus loin ?

<https://sublime-and-sphinx-guide.readthedocs.io/en/latest/>



QUESTIONS ?

Pierre Jego – pierre.jego@jdev.fr
Gaëtan Bruel – gaetan.brueel@jdev.fr