

Arduino



Fabien FERRERO
Pascal MASSON

(pascal.masson@unice.fr)

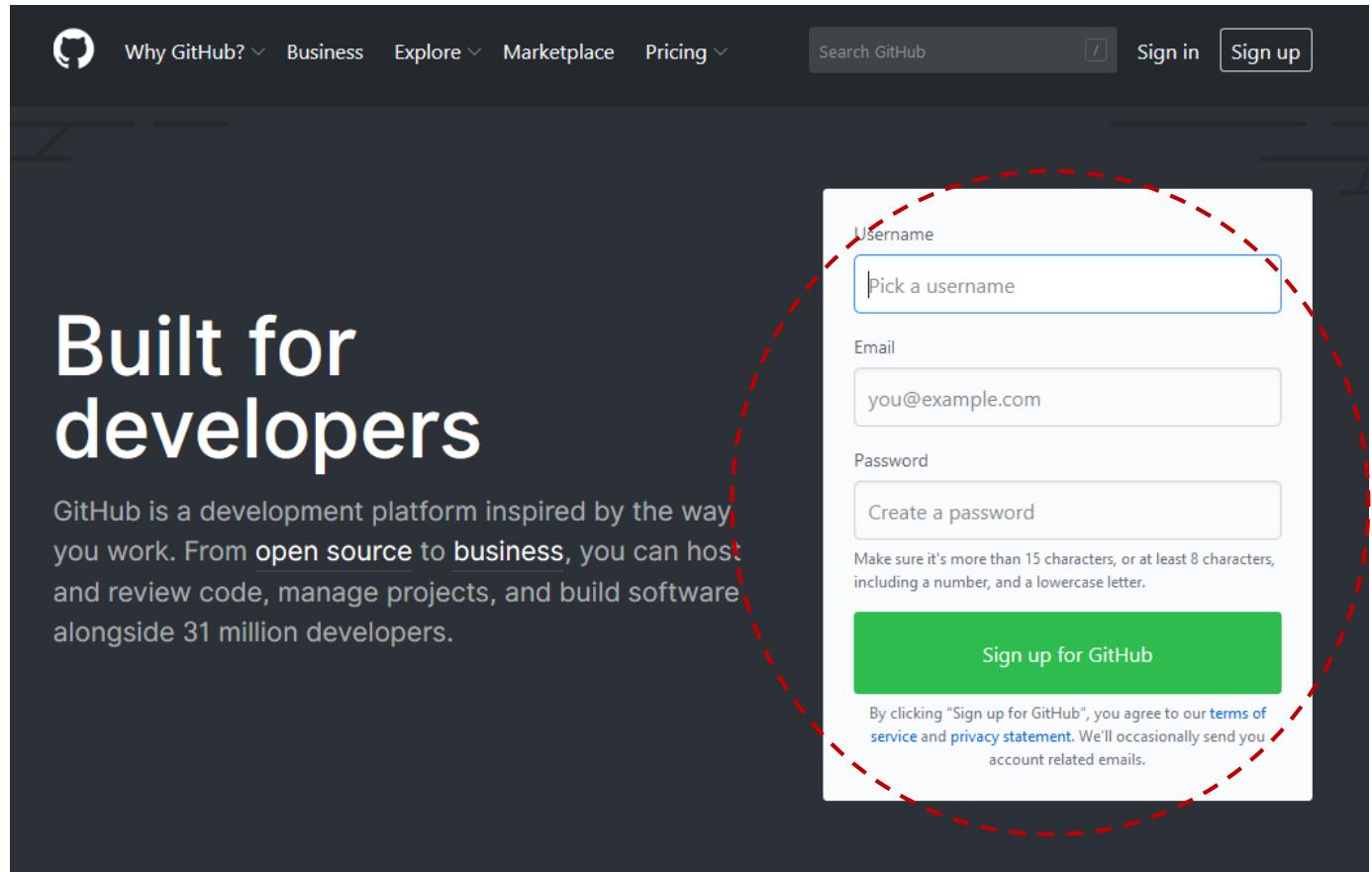
Version projection
Edition 2018-2019-V10

Comment développer votre projet

1. Pourquoi un Github ?
2. Créer votre Github
3. Créer votre repository
4. Utilisation des .md
5. Utilisation du repository

- Cela permet aux étudiants de structurer le développement et la progression du projet
- Cela permet aux enseignants de mieux suivre votre projet
- Le site peut être référencé sur votre CV quand vous indiquez votre projet
- Vous pouvez consulter facilement les sujets passés, et vos futurs collègues pourront aussi facilement s'inspirer de vos projets

- Aller sur le site : <https://github.com/>
- Choisir un « username » indiquer l'email d'un des membre du groupe et choisir un mot de passe



The screenshot shows the GitHub homepage with a sign-up overlay. The overlay contains the following fields and elements:


- Username:** A text input field with the placeholder "Pick a username".
- Email:** A text input field with the placeholder "you@example.com".
- Password:** A text input field with the placeholder "Create a password".
- Sign up for GitHub:** A green button.
- Terms and Privacy:** A line of text stating: "By clicking 'Sign up for GitHub', you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails."


A red dashed circle highlights the sign-up form area.


- Cliquer sur « Create an account »

Join GitHub


The best way to design, build, and ship software.

**Step 1:**
Create personal account

**Step 2:**
Choose your plan

**Step 3:**
Tailor your experience

Verify account



You'll love GitHub

- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- ✓ Great communication
- ✓ Frictionless development
- ✓ Open source community

Create an account

- Choisir « Free » puis « Continue »

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, **@Pascal-Masson**


✓ Completed
Set up a personal account

Step 2:
Choose your plan

Step 3:
Tailor your experience

Choose your personal plan

Every plan comes with GitHub's most-loved features: Collaborative code review, issue tracking, the open source community, and the ability to join organizations.




Free

\$0
per month

Includes:
Personal account
Unlimited public repositories
Unlimited collaborators

There are millions of public projects on GitHub. Join one or start your own for free.



Developer

\$7
per month
[\(view in EUR\)](#)

Includes:
Personal account
Unlimited public repositories
Unlimited private repositories
Unlimited collaborators

Free for students as part of the [Student Developer Pack](#).

☐ Help me set up an organization next
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations](#)




☐ Send me updates on GitHub news, offers, and events
Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

- Choisir des items qui vous correspondent puis « Submit »

Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @Pascal-Masson

 Completed Set up a personal account	 Step 2: Choose your plan	 Step 3: Tailor your experience
--	--	---

How would you describe your level of programming experience?

- ☐ Totally new to programming ☒ Somewhat experienced ☐ Very experienced

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

- ☐ Development ☒ School projects ☐ Research
☐ Project Management ☒ Design ☐ Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

- ☐ I'm a professional ☒ I'm a student ☐ I'm a hobbyist
☐ Other (please specify)

What are you interested in?

e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source

[skip this step](#)

- Vous allez recevoir un email et il faudra cliquer sur « Verify email address »

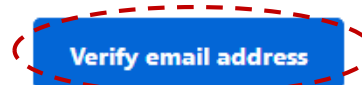


Please verify your email address

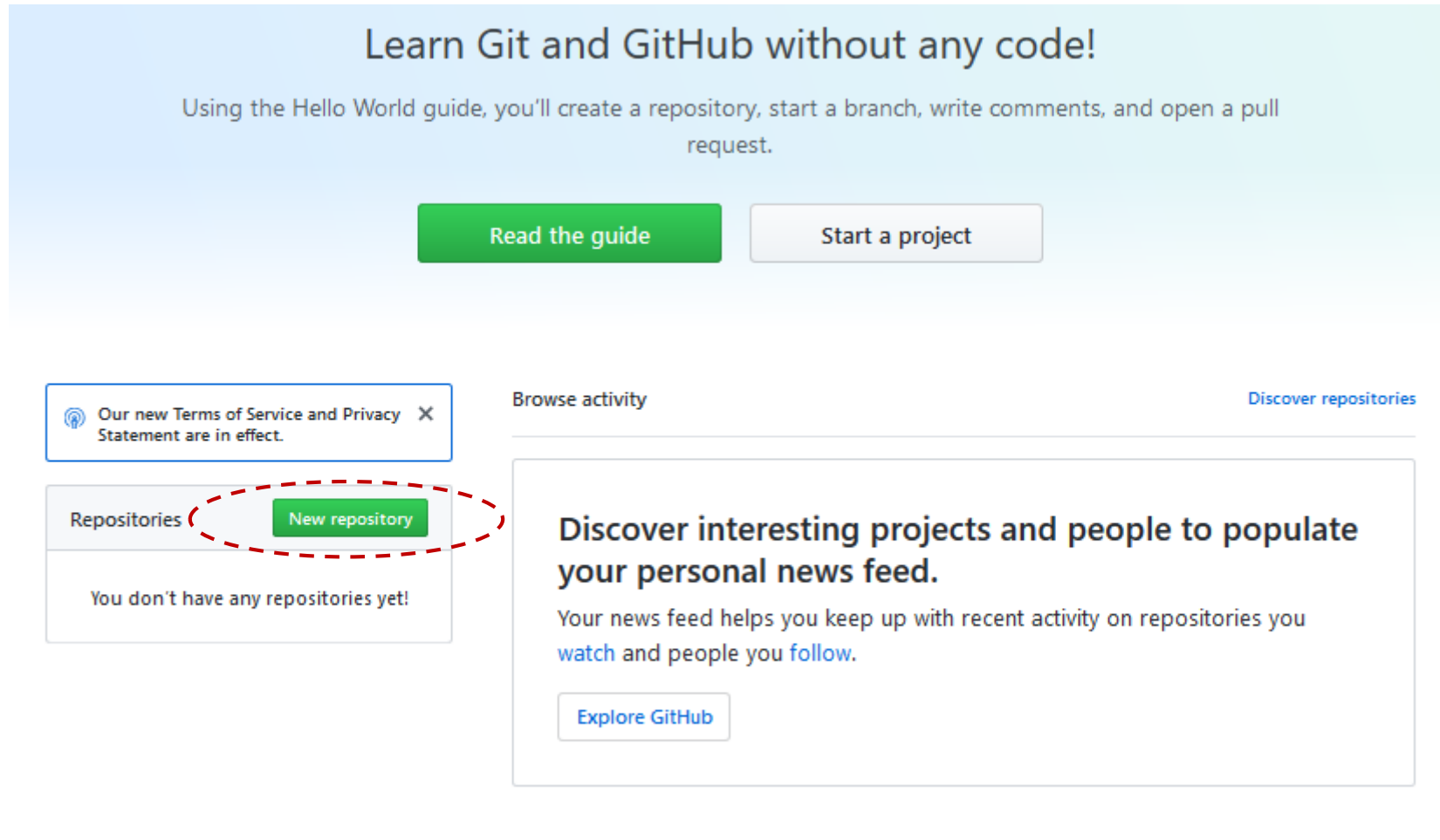
Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.
An email containing verification instructions was sent to **pascal.masson@unice.fr**.

Didn't get the email? [Resend verification email](#) or [change your email settings](#).

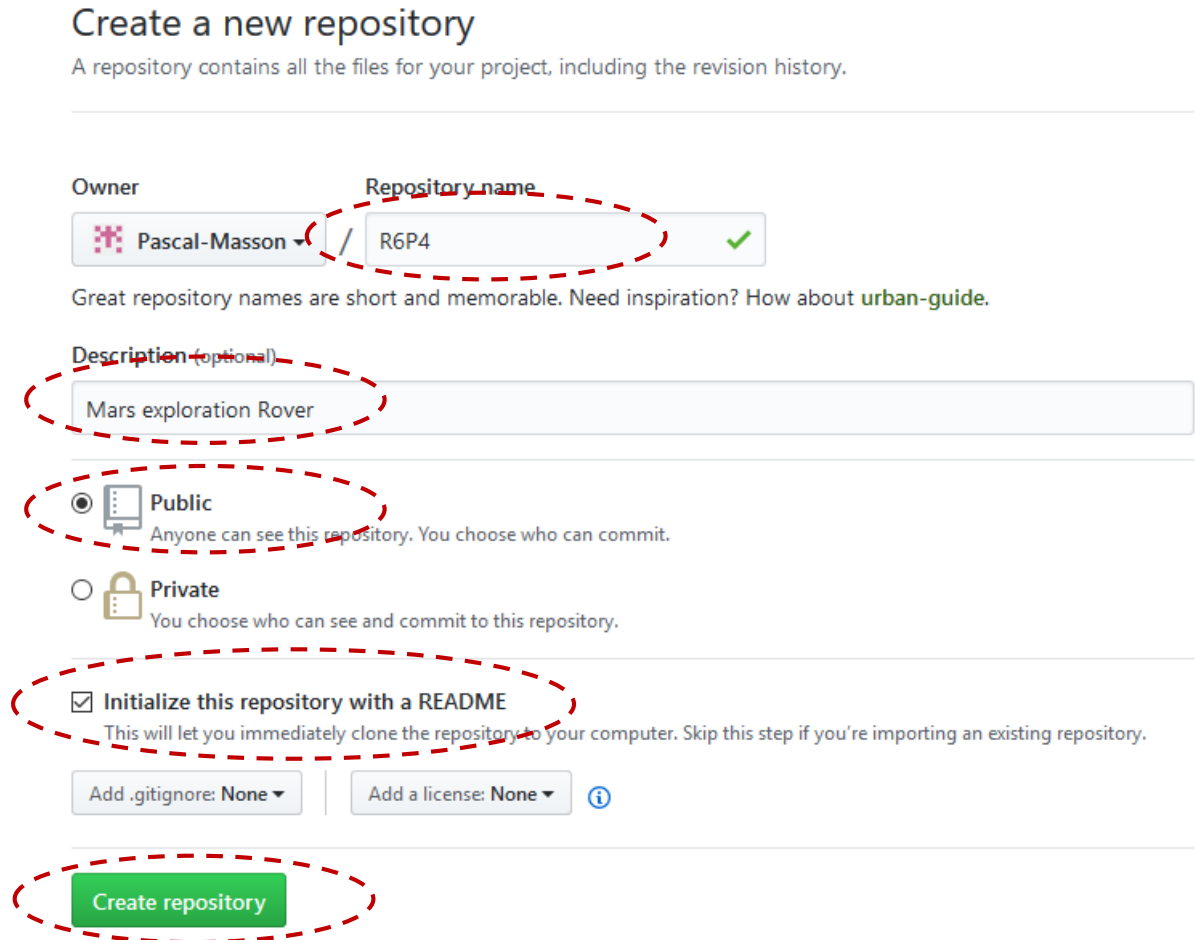
Almost done, **@Pascal-Masson**! To complete your GitHub sign up, we just need to verify your email address:
pascal.masson@unice.fr.




- Créer alors le « repository » de votre projet



- Choisir son nom et donner une brève description
- Indiquer que le repository est « public » et créer un « readme »
- L'extension .md indique le formatage Markdown décrit plus loin





Create a new repository
A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner:  Pascal-Masson / Repository name: ✓

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

Description (optional):

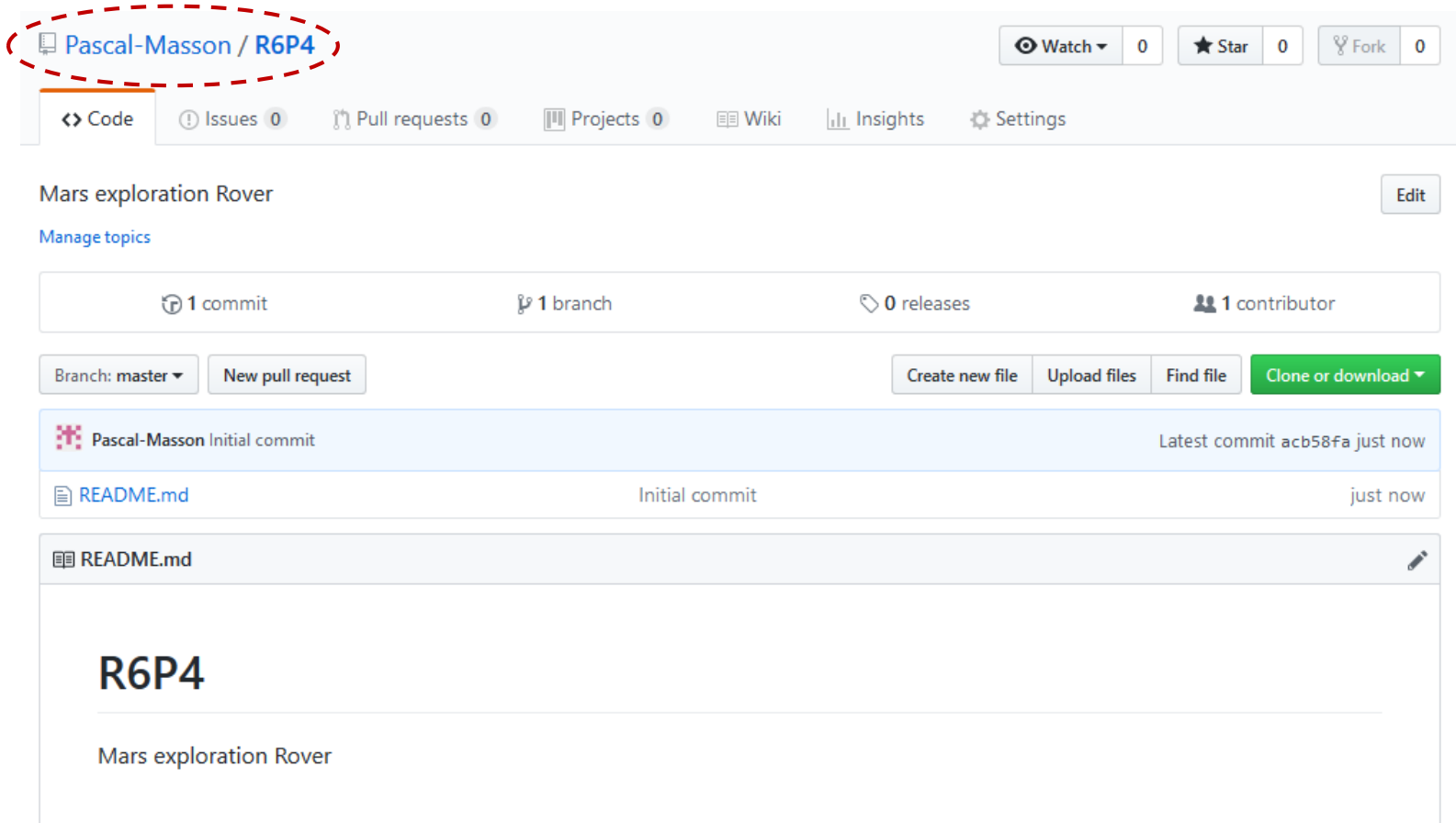
☒  **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: | Add a license: ⓘ

- Le repository est à présent créé et vous pouvez commencer à l'utiliser



The screenshot shows the GitHub interface for a newly created repository named 'R6P4' by user 'Pascal-Masson'. The repository name and owner are circled in red. The page displays the repository's basic statistics: 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. It also shows the 'Initial commit' with a 'README.md' file. The repository title is 'Mars exploration Rover'.

Pascal-Masson / R6P4

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Mars exploration Rover [Manage topics](#) [Edit](#)

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

Pascal-Masson Initial commit Latest commit acb58fa just now

README.md Initial commit just now

README.md

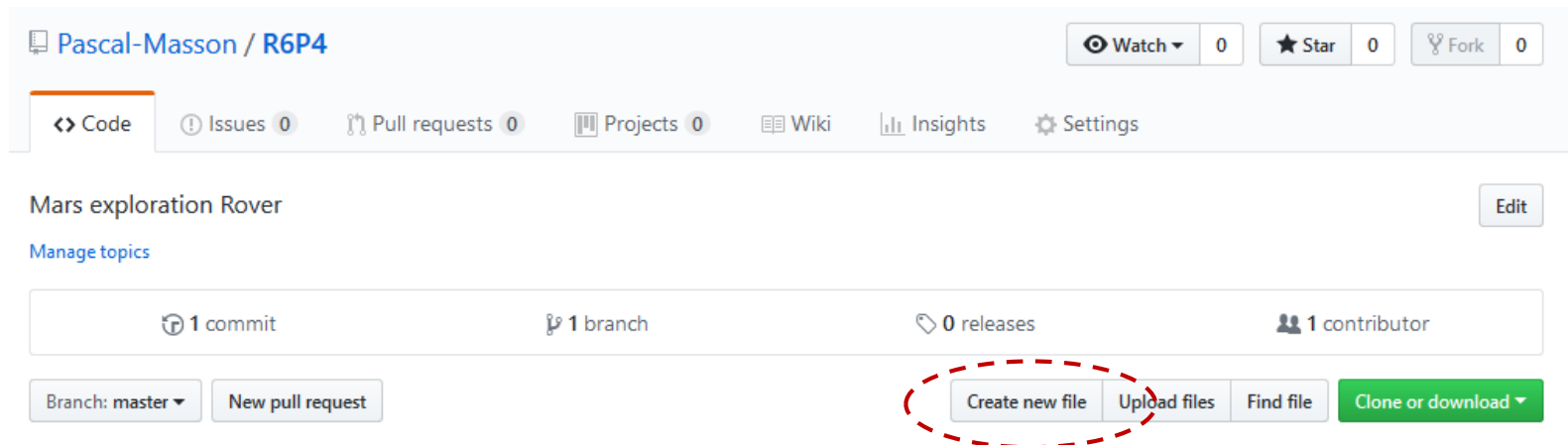
R6P4

Mars exploration Rover

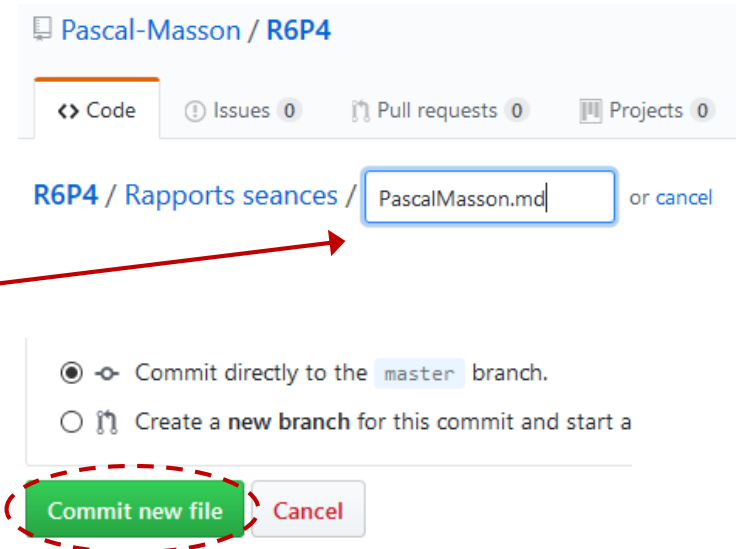
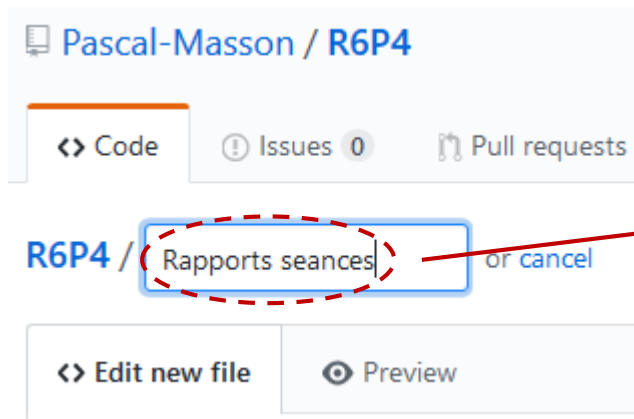
- Github utilise pour la documentation le fichier Markdown (.md) qui est un système de publication et de formatage de texte minimaliste.
- Vous pouvez trouver des informations sur la rédaction en Markdown sur ce lien :

blog.wax-o.com/2014/04/tutoriel-un-guide-pour-bien-commencer-avec-markdown

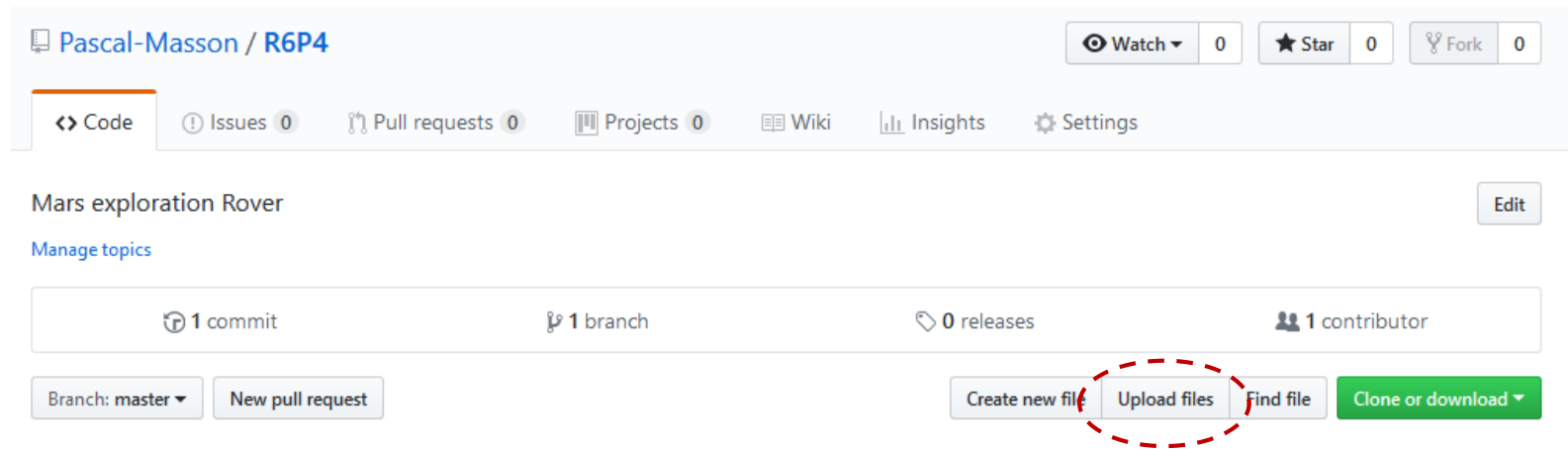
- Pour organiser votre repository, il est fortement conseillé de créer des répertoires et sous répertoires
- Pour cela, sélectionner l'icone « Create new file »



- Pour organiser votre repository, il est fortement conseillé de créer des répertoires et sous répertoires
- Pour cela, sélectionner l'icone « Create new file »
- En écrivant « Rapports seances/ » le logiciel comprend que vous souhaitez créer un répertoire et génère l'arborescence
- Reste à créer un .md comme par exemple un « readme » pour expliquer ce que contient le répertoire ou le fichier qui contient vos rapports de séances
- Cliquer sur l'icone « Commit new file »



- Vous pouvez aussi télécharger des fichiers comme par exemples vos programmes arduino



- Un grand nombre d'exemples est disponible ici :

<http://www.sofiahub.unice.fr/arduino-projet-2017-2018/>

- On peut en particulier regarder ce projet :

https://github.com/LeoDeLaFuente/Slam_Arduino_Bot