

# GitHub

Pourquoi GitHub ?

Par *Soumeya HERNANE*

# GitHub

- ➡ Travail collaboratif
- ➡ Partagé publiquement ou dans  
Dans un cercle restreint

# GitHub

- ➡ Travail collaboratif
- ➡ Partagé publiquement ou dans  
Dans un cercle restreint
- ➡ Orienté logiciel libre

# GitHub

En gros

- ➡ Chacun travaille chez soi
- ➡ Partage les mises-à-jour aux autres
- ➡ Qui prennent la main par la suite

# GitHub

→ Comment ça marche ?

→ Dans GitHub il y a GIT

Qu'est-ce que c'est ?

GiT



Travail en local

GiTHub



Diffusion pour les autres

# GitHub

Travail collaboratif  
Chaque membre peut participer au projet



Git

GitHub

# GitHub

Pour commencer sur GitHub

- Créer un compte
- Créer un dépôt distant

# GitHub → Inscription

## 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

### Create your personal account

There were problems creating your account.

**Username \***

aliel18

Login is already taken

Email can't be blank

.....

Make sure it's [more than 15 characters](#), or [at least 8 characters](#), and including a [number](#).

### You'll love GitHub

**Unlimited** collaborators

**Unlimited** public repositories

- ✓ Great communication
- ✓ Frictionless development
- ✓ Open source community



# GitHub → Création dépôt distant

The screenshot shows the GitHub interface for a user named 'alie18'. The user's profile picture is a green and white pixelated design. The 'Repositories' tab is selected, showing a search bar with 'Genwin' entered. Below the search bar, it says '1 result for repositories matching Genwin'. The first result is a repository named 'Genwin', which was updated 16 hours ago. The footer of the page includes copyright information for 2018 GitHub, Inc., and links to Terms, Privacy, Security, Status, Help, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

GitHub Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

**ProTip!** Updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you. [Edit profile](#) X

Overview **Repositories 1** Stars 0 Followers 0 Following 0

Genwin Type: All Language: All [New](#)

1 result for repositories matching **Genwin** X Clear filter

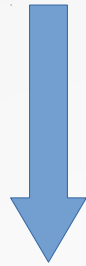
**Genwin**  
Updated 16 hours ago

alie18  
[Add a bio](#)  
[Edit profile](#)  
Joined 18 hours ago

© 2018 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#) [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)

GitHub →

Création dépôt local



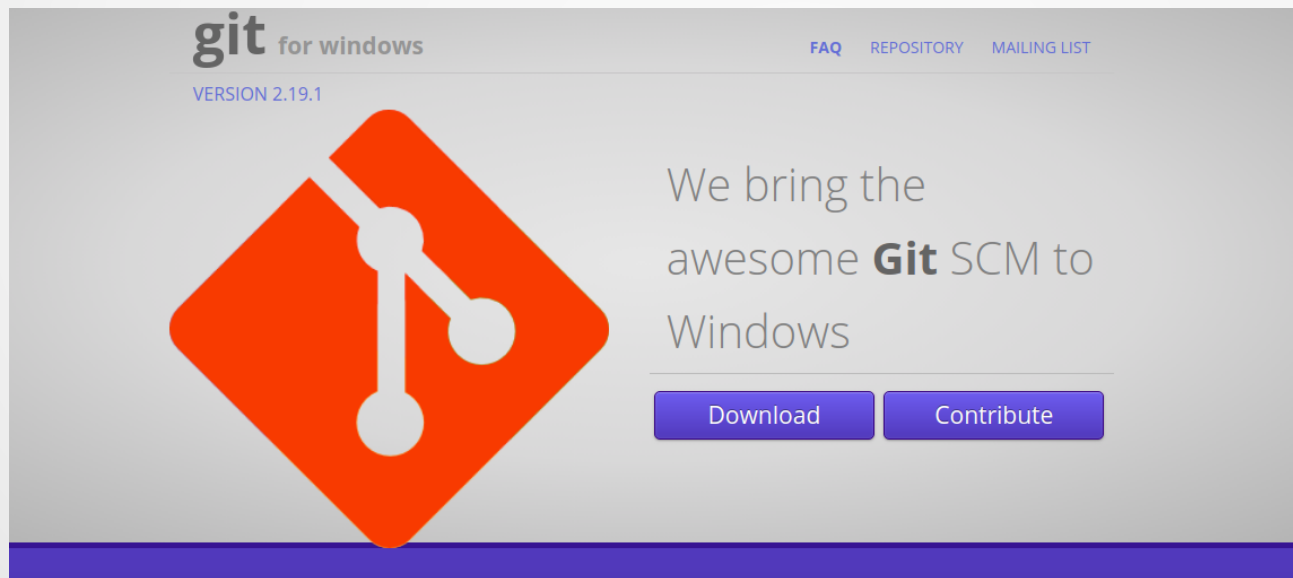
Installation Git client

Sous Windows → Git Windows par exemple

GitHub → Git for windows

→ Télécharger et installer

→ Git for windows



Sous Windows → Git Bash par exemple

GitHub → Git

## Configuration & Initialisation

Identité → Nom, mail

```
soum@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit$ git config --global user.name "soumeya hernane"  
soum@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit$
```

```
soum@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit$ git config --global user.mail "soumeya.hernane@genwin.tech"  
soum@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit$
```

GitHub → Git

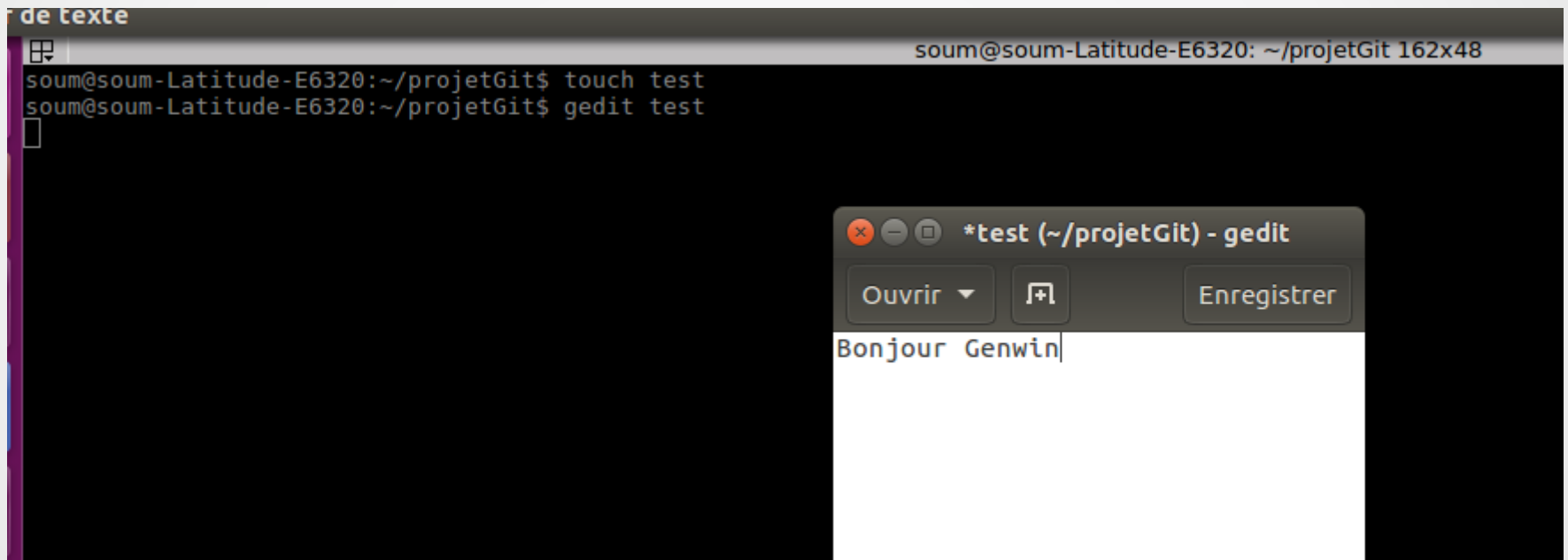
Dans Git,

Notion de branche → une copie du projet  
→ contient les modifs

Notion de commit → Valider les modifs  
→ avant de les envoyer  
au dépôt distant

# GitHub → Git, exemple

On va créer un fichier



The image shows a terminal window and a gedit editor window. The terminal window has a title bar 'de texte' and a status bar 'soum@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit 162x48'. It contains the following commands and output:

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ touch test
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ gedit test
```

The gedit window has a title bar '\*test (~/projetGit) - gedit' and a menu bar with 'Ouvrir', 'Enregistrer', and a file icon. The text 'Bonjour Genwin' is entered in the editor.

# GitHub → Git, exemple

Et l'ajouter au projet

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git add test  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

Et on valide

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git commit -m "création, première modification"  
[master 1293242] création, première modification  
1 file changed, 1 insertion(+)  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

# GitHub → Git, exemple

Git enregistre toutes les modifications

Et garde un historique des versions du

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git log
commit 1293242e14a949743c631e76282c75af57fde5bd
Author: soumeya hernane <h_soumia@yahoo.fr>
Date:   Sun Dec 2 15:41:00 2018 +0100

    création, première modification

commit 1506436cbdf0021be0cdf1fcdb075f0f1dc30e6f
Author: soum <h_soumia@yahoo.fr>
Date:   Sat Dec 1 19:02:57 2018 +0100

    modi 2

commit 5c49a138b6011cb947d2752441f4f2f7c8a688ef
Author: soum <h_soumia@yahoo.fr>
Date:   Sat Dec 1 18:52:24 2018 +0100

    first commit
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```



# GitHub → Git, exemple

Maintenant, on crée une branche

Une sorte de clone du projet, on associe nos dernières modifs à cette branche

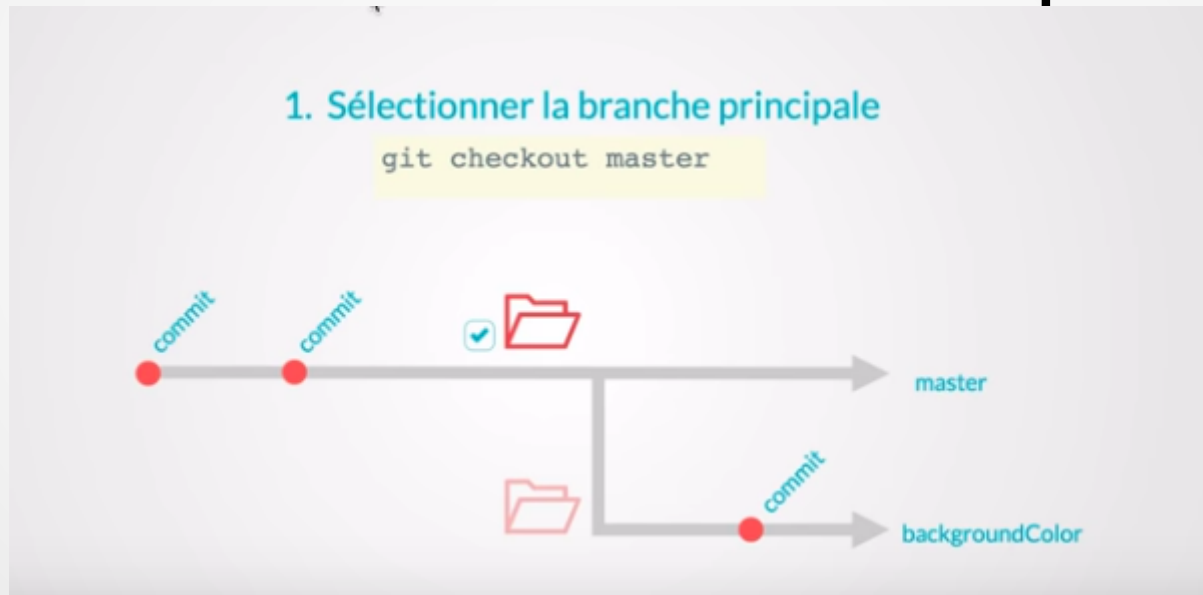
```
soum-Latitude-E6320: ~/projetGit  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git branch genwin  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

On peut lister les branches

```
@soum-Latitude-E6320: ~/projetGit  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git branch  
genwin  
* master  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

# GitHub → Git, exemple

La branche master → La source, le point de départ



Bon le nom de la branche ici est Background  
Moi, j'ai pris le nom de Genwin

# GitHub → Git, exemple

Les étapes dans l'ordre

→ Basculer à la branche souhaitée,

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git checkout genwin  
Basculement sur la branche 'genwin'  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

→ Ajouter les fichiers souhaités au dépôt

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git add test  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

→ Valider, avant l'envoi avec commit

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git commit -m "création, première modification"  
[master 1293242] création, première modification  
1 file changed, 1 insertion(+)  
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

# GitHub → Git, exemple

Et maintenant ?

→ Basculer vers la branche master, qui  
Recevra les modifications de la  
branche Genwin

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

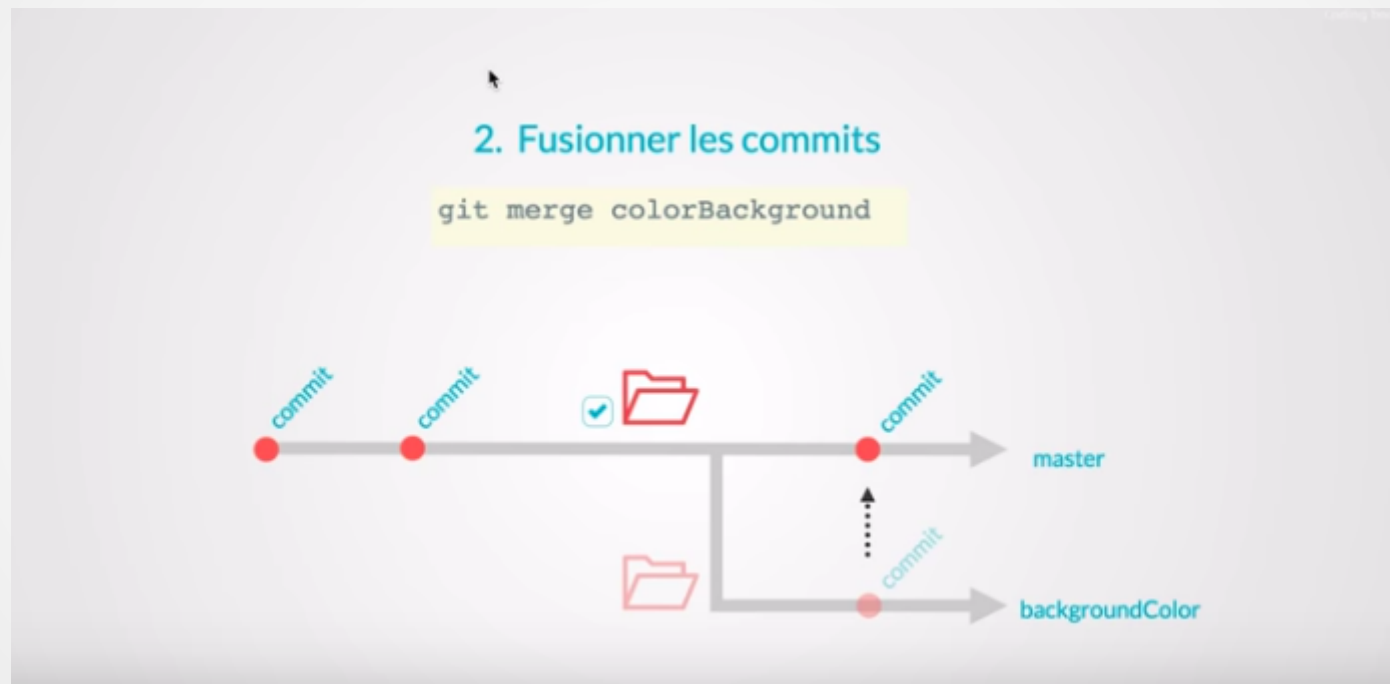
→ Fusionner la branche Genwin

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git merge genwin
Mise à jour 1293242..2ca4eca
Fast-forward
 test | 8 +++++--
 1 file changed, 5 insertions(+), 3 deletions(-)
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

avec la branche master

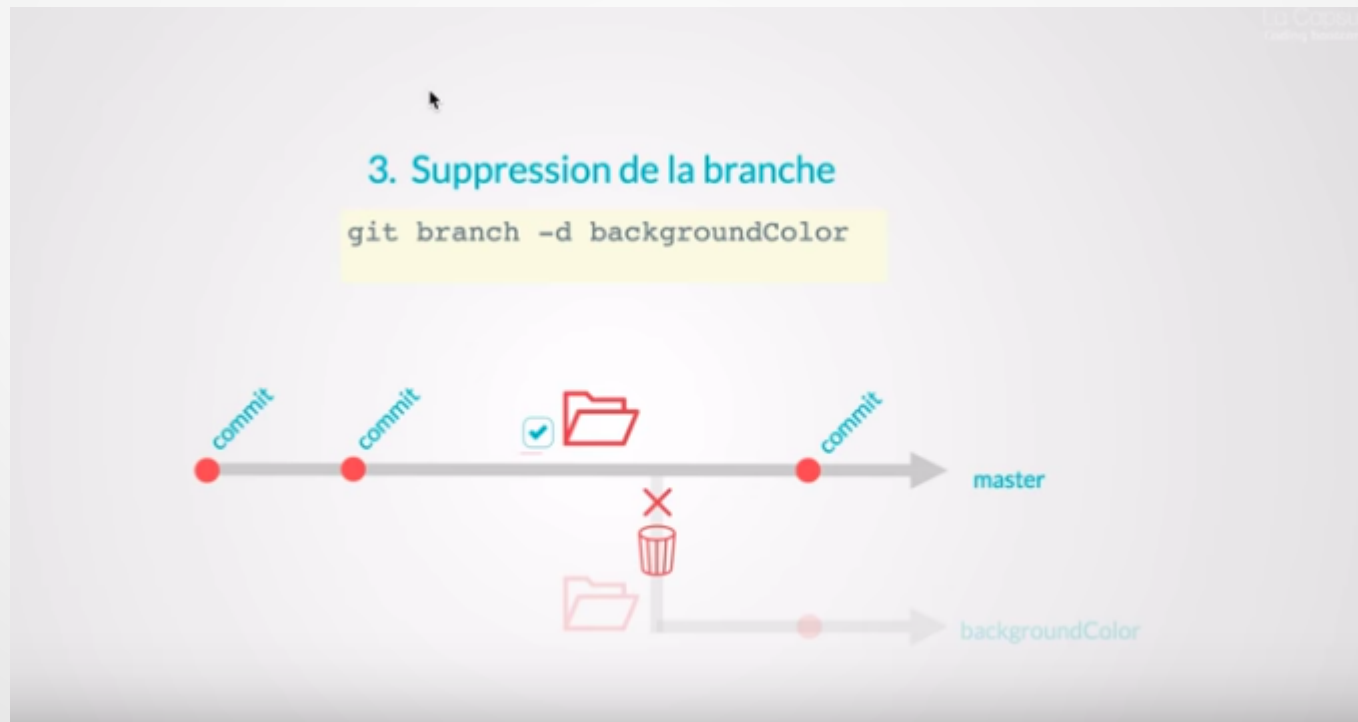
# GitHub → Git, exemple

En gros, c'est ça



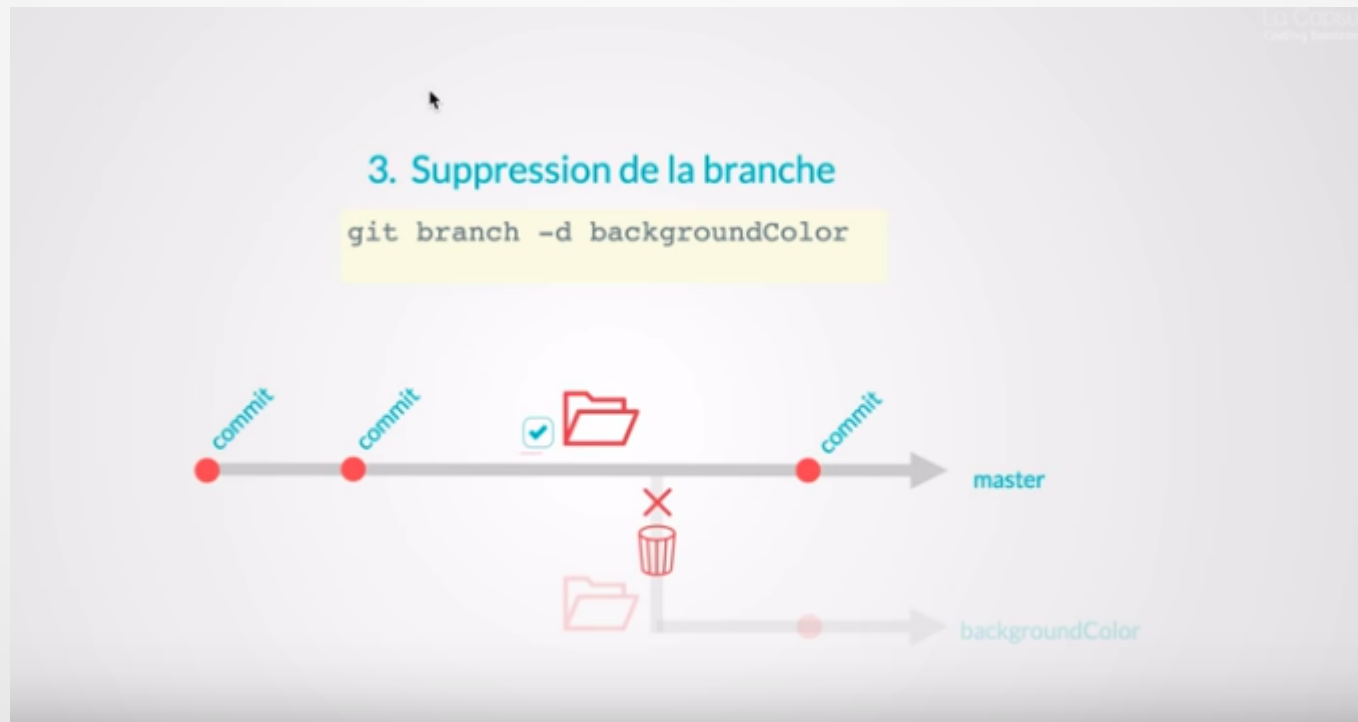
# GitHub → Git, exemple

On peut supprimer la branche, une fois qu'on a fini, après le merge bien sûr



# GitHub → Git, exemple

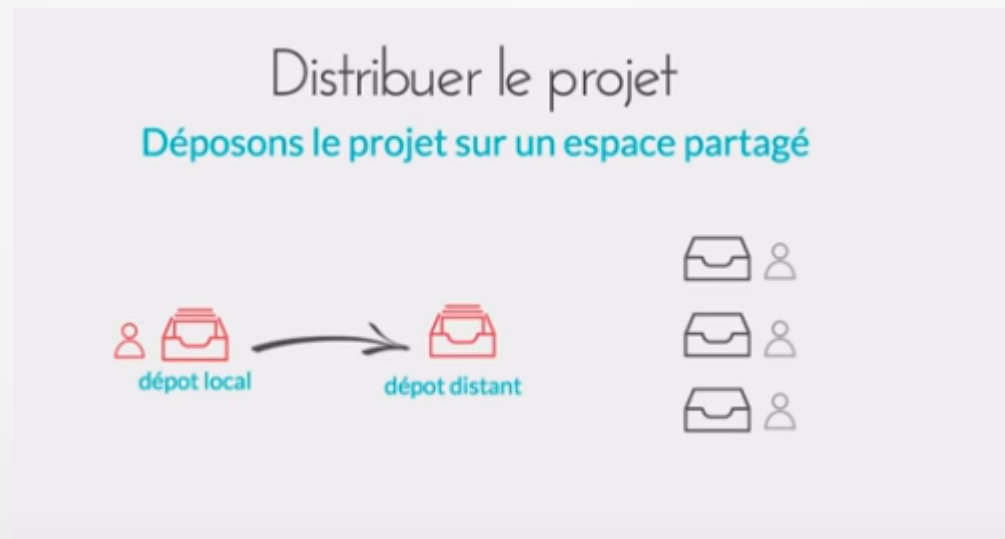
On peut supprimer la branche, une fois qu'on a fini, après le merge bien sûr



GitHub → Et maintenant ?

On pousse les modifs vers l'extérieur

Avec le dépôt distant GitHub



Pour que les autres puissent le récupérer



GitHub  service de dépôt distant

On pousse les modifs vers l'extérieur

Avec le dépôt distant GitHub

J'ai déjà créé un compte et une branche

On va créer un pont entre le dépôt local et

Le dépôt distant pour envoyer notre projet

GitHub → service de dépôt distant

Comment se crée la liaison ?

→ On va dans GitHub

→ On récupère l'URL de la branche qu'on a créé dans GitHub

# GitHub → service de dépôt distant

GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/aliel18/Genwin>

aliel18 / Genwin

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings

## Quick setup — if you've done this kind of thing before

or **HTTPS** **SSH** <https://github.com/aliel18/Genwin.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

## ...or create a new repository on the command line

```
echo "# Genwin" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/aliel18/Genwin.git
git push -u origin master
```

## ...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/aliel18/Genwin.git
git push -u origin master
```

## ...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project

GitHub → service de dépôt distant

On copie colle l'URL de la branche  
Et on tape la commande dans Git

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ history|grep remote
44  git remote add origin https://github.com/aliell8/Genwin.git
45  git remote
100 history|grep remote
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

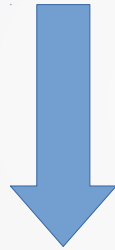
On peut vérifier les dépôts distants dans Git

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git remote
origin
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

Git connaît un dépôt distant nommé origin

GitHub  service de dépôt distant

Connexion établie entre Git local et GitHub  
Ou entre le dépôt local et le dépôt distant



Maintenant ? On pousse le travail

# GitHub → service de dépôt distant

Push : pour déposer le projet

Commande générique

```
git push origin master
```

label du dépôt

nom de la branche à déposer



Bien sûr, il demandera le login et le MDP de GitHub

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git remote
origin
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git push origin master
Username for 'https://github.com': aliell18
Password for 'https://aliell18@github.com':
Décompte des objets: 6, fait.
Delta compression using up to 4 threads.
Compression des objets: 100% (3/3), fait.
Écriture des objets: 100% (6/6), 589 bytes | 0 bytes/s, fait.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/aliell18/Genwin.git
1506436..2ca4eca master -> master
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

# GitHub → service de dépôt distant

## On vérifie ?

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Genwin' by user 'alie118'. At the top, there are buttons for 'Watch' (0), 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below this is a navigation bar with links to 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. The main content area starts with a message 'No description, website, or topics provided.' and an 'Edit' button. Below this is a 'Manage topics' link. A summary bar shows '4 commits', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. Below the summary bar are buttons for 'Branch: master', 'New pull request', 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The commit history shows a single commit by 'alie118' with the message 'je passe la main' and the hash '2ca4eca' from 'an hour ago'. At the bottom, there is a prompt to 'Add a README'.

alie118 / Genwin

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

No description, website, or topics provided. Edit

Manage topics

4 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

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

alie118 je passe la main Latest commit 2ca4eca an hour ago

test je passe la main an hour ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

GitHub → service de dépôt distant

Il faut quand même que je vous ajoute

Êtes-vous déjà inscrits dans GitHub ?

Andie, Bastien ?



# GitHub → service de dépôt distant

The screenshot shows the GitHub repository settings page for the repository 'aliel18 / Genwin'. The page has a top navigation bar with 'Watch' (0), 'Star' (0), and 'Fork' (0) buttons. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Code', 'Issues' (0), 'Pull requests' (0), 'Projects' (0), 'Wiki', 'Insights', and 'Settings' (which is highlighted). On the left side, there is a sidebar with a list of settings categories: 'Options', 'Collaborators' (highlighted with an orange bar), 'Branches', 'Webhooks', 'Integrations & services', 'Deploy keys', 'Moderation', and 'Interaction limits'. The main content area is titled 'Collaborators' and includes a sub-header 'Push access to the repository'. It contains a message stating 'This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.' Below this is a search section titled 'Search by username, full name or email address' with a note: 'You'll only be able to find a GitHub user by their email address if they've chosen to list it publicly. Otherwise, use their username instead.' There is a text input field containing 'Andie Vo' and an 'Add collaborator' button. A message below the input field states 'Andie Vo isn't a GitHub member'.

aliel18 / Genwin

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Options

**Collaborators**

Branches

Webhooks

Integrations & services

Deploy keys

Moderation

Interaction limits

**Collaborators** Push access to the repository

This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.

**Search by username, full name or email address**

You'll only be able to find a GitHub user by their email address if they've chosen to list it publicly. Otherwise, use their username instead.

Andie Vo

Add collaborator

Andie Vo isn't a GitHub member

Andie, t'es pas inscrite :(

# GitHub → service de dépôt distant

The screenshot shows the GitHub repository settings page for the repository 'aliel18 / Genwin'. The page has a top navigation bar with links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. The 'Settings' tab is selected. On the left, there is a sidebar with a list of settings categories: 'Options', 'Collaborators', 'Branches', 'Webhooks', 'Integrations & services', 'Deploy keys', 'Moderation', and 'Interaction limits'. The 'Collaborators' section is active, showing a message: 'This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.' Below this message is a search bar with the text 'Bastien Sattler' and an 'Add collaborator' button. The search bar is highlighted with a red border. The 'Add collaborator' button is also highlighted with a red border.

aliel18 / Genwin

Watch 0 Star 0 Fork 0

<> Code ! Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

Options

**Collaborators**

Branches

Webhooks

Integrations & services

Deploy keys

Moderation

Interaction limits

**Collaborators** Push access to the repository

This repository doesn't have any collaborators yet. Use the form below to add a collaborator.

**Search by username, full name or email address**

You'll only be able to find a GitHub user by their email address if they've chosen to list it publicly. Otherwise, use their username instead.

Bastien Sattler Add collaborator

Bastien non plus :(

GitHub → service de dépôt distant

Je continue quand même

Pull : pour récupérer le projet

Commande générique

```
git pull origin master
```

label du dépôt

nom de la branche à  
recupérer



Une fois que j'aurais ajouté les collaborateurs, en l'occurrence vous

GitHub → service de dépôt distant

Ben, vous pouvez faire un pull du projet

Pull : pour récupérer le projet

Commande générique

```
git pull origin master
```

label du dépôt

nom de la branche à  
recupérer



Une fois que j'aurais ajouté les collaborateurs, en l'occurrence vous  
Ils peuvent rappatrier le projet en local, avec  
git pull origin master

GitHub → service de dépôt distant

Récap → ajout de l'excel dans le repository

```
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git checkout genwin
Déjà sur 'genwin'
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git add Genwin.Tech.xlsx
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git commit -m "Ajout de l'excel dans le projet Genwin"
[genwin 147e521] Ajout de l'excel dans le projet Genwin
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Genwin.Tech.xlsx
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git merge genwin
Merge made by the 'recursive' strategy.
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git merge genwin
Already up-to-date.
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$ git push origin master
Username for 'https://github.com': aliell18
Password for 'https://aliell18@github.com':
Décompte des objets: 5, fait.
Delta compression using up to 4 threads.
Compression des objets: 100% (5/5), fait.
Écriture des objets: 100% (5/5), 29.85 KiB | 0 bytes/s, fait.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/aliell18/Genwin.git
 2ca4eca..d9103ba master -> master
soum@soum-Latitude-E6320:~/projetGit$
```

GitHub → service de dépôt distant

Ben, vous pouvez faire un pull du projet

Pull : pour récupérer le projet

Commande générique

```
git pull origin master
```

label du dépôt

nom de la branche à  
recupérer



Une fois que j'aurais ajouté les collaborateurs, en l'occurrence vous  
Ils peuvent rappatrier le projet en local, avec  
git pull origin master

GitHub → service de dépôt distant

Ben, vous pouvez faire un pull du projet

Pull : pour récupérer le projet

Commande générique

```
git pull origin master
```

label du dépôt

nom de la branche à  
recupérer



Une fois que j'aurais ajouté les collaborateurs, en l'occurrence vous  
Ils peuvent rappatrier le projet en local, avec  
git pull origin master