

## GIT



Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

## GIT

### Qu'est-ce que GIT ?

Git est un outil de gestion de projets et de versions collaboratif.

**Git** est un [logiciel de gestion de versions décentralisé](#). C'est un [logiciel libre](#) créé par [Linus Torvalds](#), auteur du [noyau Linux](#), et distribué selon les termes de la [licence publique générale GNU](#) version 2. En 2016, il s'agit du [logiciel de gestion de versions](#) le plus populaire qui est utilisé par plus de douze millions de personnes.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

# GIT

## GIT download :

<https://git-scm.com/downloads>

## Installation GIT :

Après l'installation

### 1 Lancer Git Bash

### 2 Enregistrer le login :

```
git config --global user.name "nom_utilisateur"
```

### 3 Enregistrer son adresse mail :

```
git config --global user.email mail_utilisateur
```

### 4 Pour vérifier que sa configuration est correcte :

```
git config --list
```

### 5 Activer la coloration :

```
$ git config --global color.diff auto
$ git config --global color.status auto
$ git config --global color.branch auto
```

### 6 Configurer son éditeur de texte par défaut et Vimdiff comme outil de merge :

```
$ git config --global core.editor notepad++
$ git config --global core.editor code
$ git config --global merge.tool vimdiff
```

pour Notepad++  
pour Visual studio code  
outils de merge

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

## GIT

7 Accéder à votre répertoire (dépôt) :

Taper cd puis l'url de votre répertoire par ex :

```
$ cd C:/Users/nom_utilisateur/Desktop/git
```

8 Initialiser le répertoire :

```
$ git init
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

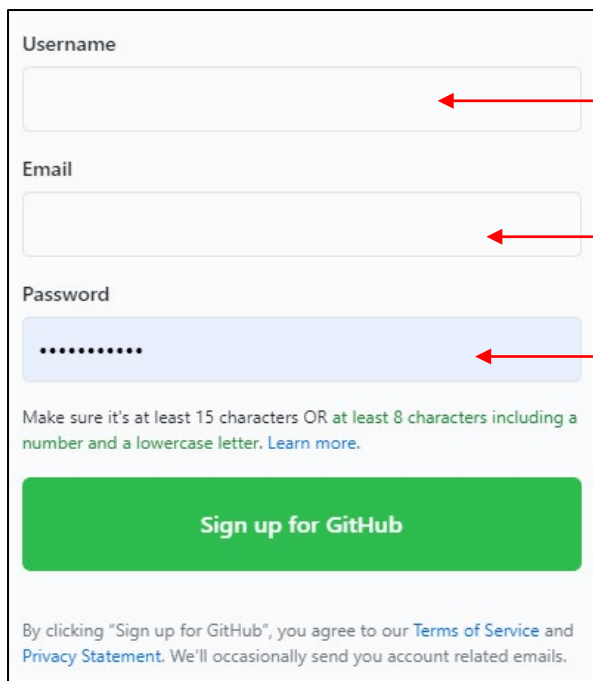
## GIT

### Créer un compte GitHub :

1 Se connecter sur github.com :

<https://github.com>

2 Cliquer sur Sign up en haut à droite :



Username

Email

Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

**Sign up for GitHub**

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

Renseigner un Username (nom utilisateur)

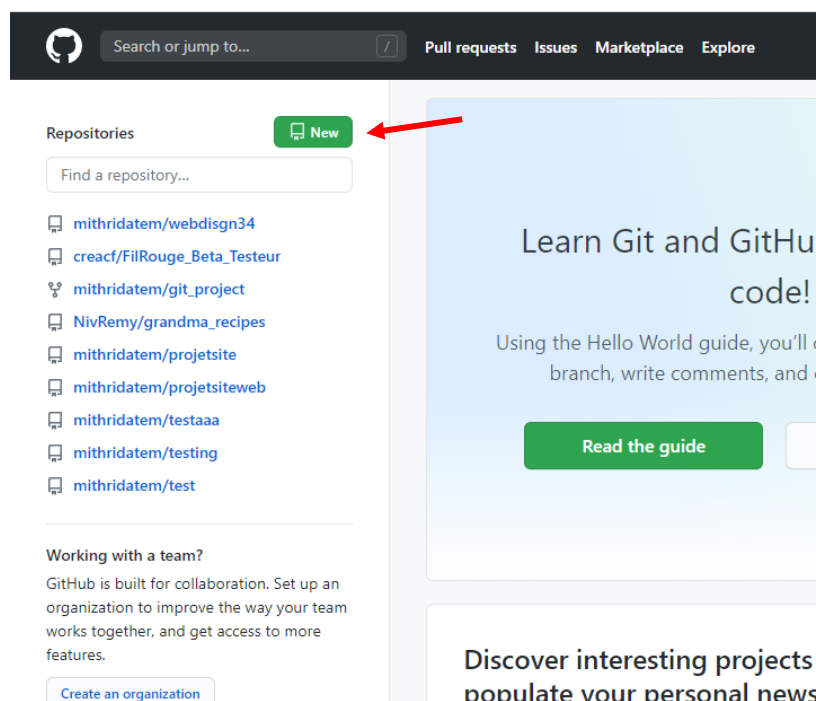
Renseigner un Email (adresse mail)

Renseigner un Password (mot de passe)

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

## GIT

### Créer un repository sur GitHub :



1 Cliquer sur new :

2 Choisir un nom pour votre dossier :

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		



## GIT

### Create a new repository

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

Owner \* mithridatem / Repository name \* |

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about `musical-engine`?

Description (optional)

- ☒ **Public**  
 Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐ **Private**  
 You choose who can see and commit to 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.](#)

3 Cliquer sur create repository en bas de page (bouton)

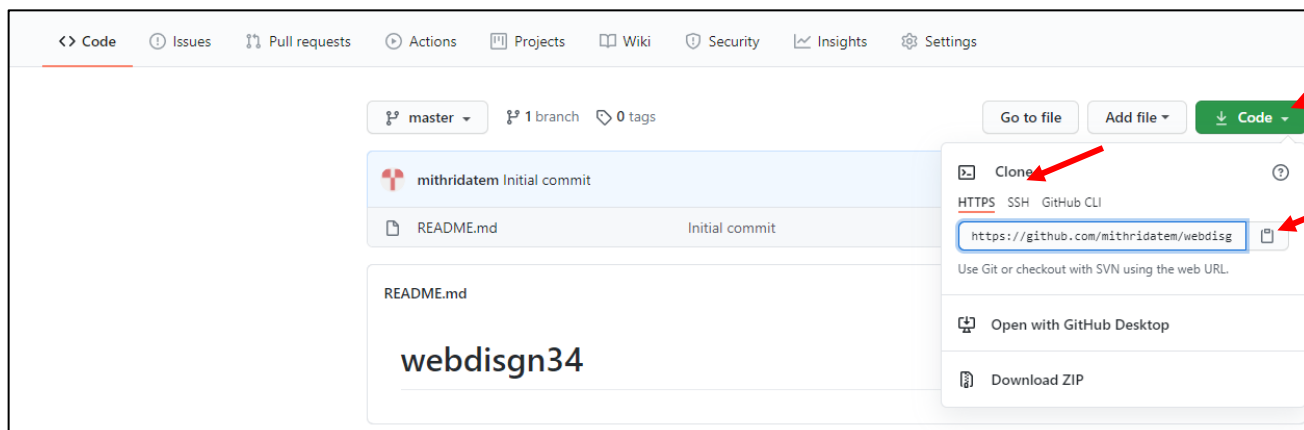
Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

## GIT

### Cloner votre dépôt Github :

1 Cliquer sur code

2 Récupérer l'url de votre dépôt (ssh)



3 Taper la ligne de commande :

```
git remote add clone https://github.com/votre_url.git
```

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<b><u>Mathieu Mithridate</u></b>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

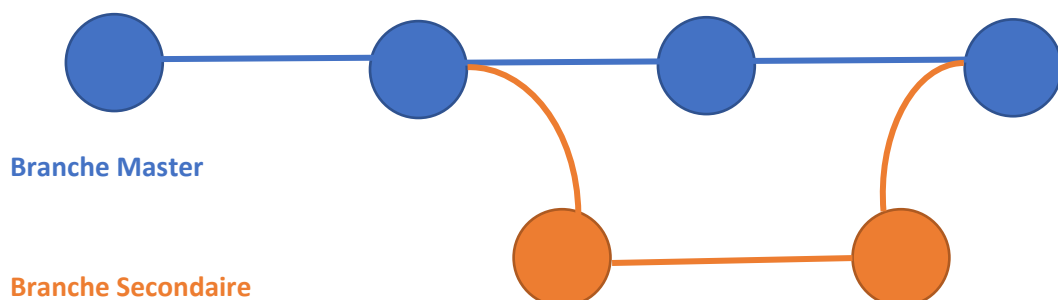


# GIT

## Système de branches :

Le principal atout de Git est son système de branches

La branche principale est appelée la branche **master**. C'est celle-ci, où au final, vous aurez à la fin toutes vos modifications. Le but est de ne surtout pas réaliser les modifications directement sur cette branche, mais de réaliser les modifications sur d'autres branches, et après tests, les intégrer sur la branche **master**.



### 1 afficher les branches :

```
git branch
```

Cela va s'afficher comme ci-dessous : (*git branch*)

```
git branch
*master
```

### 2 Créer une branche :

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		

## GIT

`git branch nom de la branche` (secondaire)

3 pour basculer sur la branche secondaire :

`git checkout nom de la branche`

Cette commande va afficher la liste des branches avec une astérisque sur la branche sélectionnée.

La branche va fonctionner comme un dossier virtuel. Avec la commande **Git checkout**, on va être téléporté dans le dossier virtuel **nom de la branche** « (secondaire) ».

4 sauvegarder les modifications :

Vous avez réalisé des évolutions sur la branche **nom de la branche** et il va falloir maintenant demander à Git de les enregistrer.

Pour cela on va utiliser la commande commit.

`git commit -m "description de la modification"`

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu Mithridate</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE	08/12/2020	
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinatrice Filière DEVELOPPEMENT		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM		