

Dans le cadre de notre PPE nous travaillons par groupe, il est donc nécessaire d'utiliser un outil de Versioning (GitLab).



Pour ce projet (**développement web**), l'utilisation de git a été primordiale.

A quoi sert un **outil de Versioning** ?

- Possibilité de permettre à une équipe de travailler sur différentes parties de l'application en parallèle tout en conservant l'historique des modifications,
- Garder la trace des versions d'application,
- Fusionner différentes versions de fichiers.

Nous avons opté, afin de faciliter le développement du projet, d'utiliser le logiciel **Sourcetree**



Explication de l'installation de Sourcetree et de l'utilité.

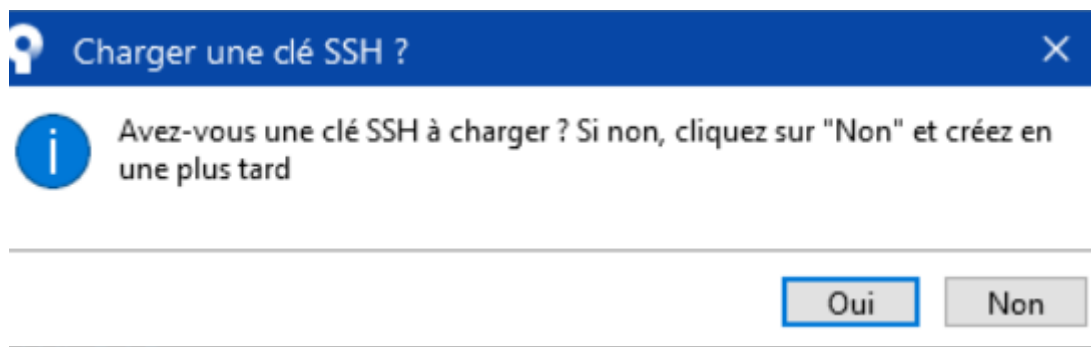
1.Installation

Pour installer **Sourcetree**, il suffit de cliquer sur ce lien et de cliquer sur le bouton installer : <https://www.sourcetreeapp.com/>

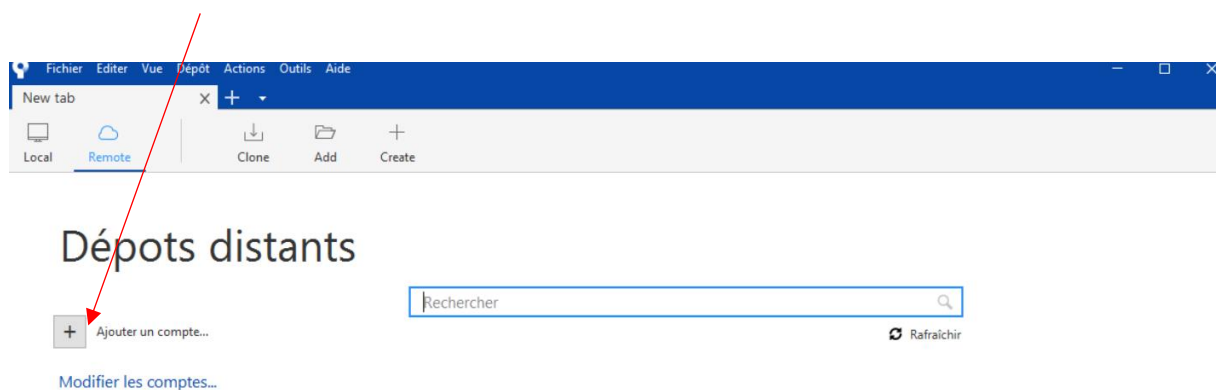
A screenshot of the Sourcetree installation wizard. On the left is a dark blue sidebar with the Sourcetree logo and four menu items: "Install" (checked), "Registration" (checked), "Outils d'installation" (selected), and "Preferences". The main area is white and titled "Pick tools to download and install". It contains two checked items: "Git" (40,80 MB) and "Mercurial" (7,42 MB). Below them is a link for "Options avancées". A "Suivant" button is at the bottom right.

Pick tools to download and install	
<input checked="" type="checkbox"/> Git	40,80 MB
<input checked="" type="checkbox"/> Mercurial	7,42 MB
> Options avancées	

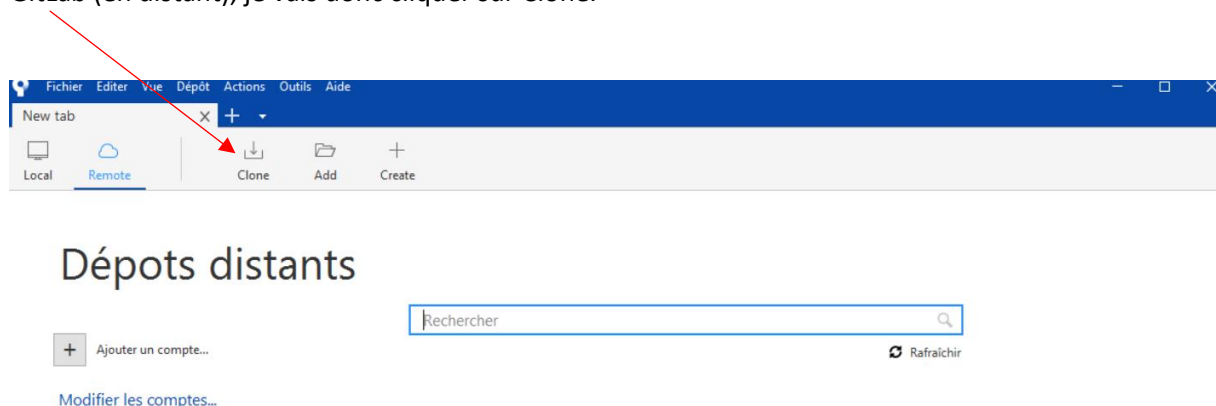
Ensuite, ici, il faut charger sa clé SSH (créer sur le site internet <https://gitlab.com/>)



Ici, je me connecte sur mon compte gitlab



Ensuite je vais créer un projet afin de pouvoir récupérer tous les fichiers disponibles dans le projet de GitLab (en distant), je vais donc cliquer sur Clone.



Pour cloner et synchroniser un projet qui est disponible sur le site distant [GitLab](#), il suffit de cliquer sur **Clone**.

The screenshot shows the 'Clone' interface with the following fields and annotations:

- Source Path / URL:** A text input field with a red arrow pointing to it from the callout box.
- Destination Path:** A text input field with a red arrow pointing to it from the callout box.
- Name:** A text input field with a red arrow pointing to it from the callout box.
- Local Folder:** A dropdown menu showing '[Root]' with a red arrow pointing to it from the callout box.
- Clone Button:** A blue button at the bottom with a red arrow pointing to it from the callout box.

The callout box on the right contains the following text:

Ici il faut indiquer le lien du projet gitlab (exemple : <https://gitlab.com/projet/>)

Ici il faut choisir où les fichiers, qui sont sur le serveur distant, seront déposés.

Le nom sera mis automatiquement.

Une fois que tout est paramétré, on peut cloner le projet sur notre ordinateur. (S'il y a des erreurs de transfert tout sera indiqué).

Par exemple, comme on peut voir ci-dessous, le test est correct, le dossier distant s'est bien mis en local.

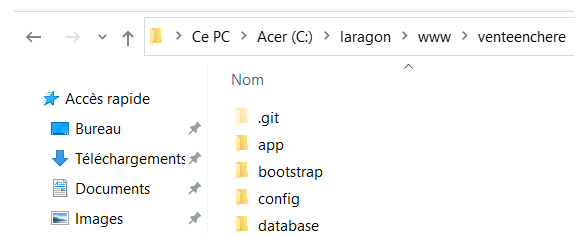
Clone

Cloning is even easier if you set up a [remote account](#)

The screenshot shows the 'Clone' interface with the following fields and values:

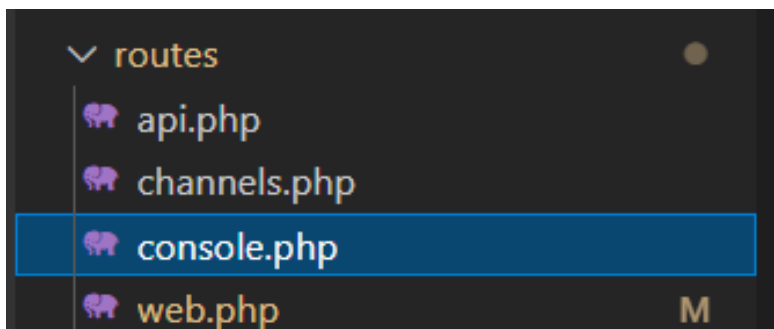
- Source Path / URL:** `https://gitlab.com/florian.fernez76/venteenchere`
- Destination Path:** `C:\laragon\www\venteenchere`
- Name:** `venteenchere`
- Local Folder:** `[Root]`

The 'Repository Type' is set to 'Checking source...' and the 'Clone' button is highlighted in blue.



2.Utilité et avantages

Dès qu'un fichier est modifié en local, il apparait en surbrillance comme ceci :

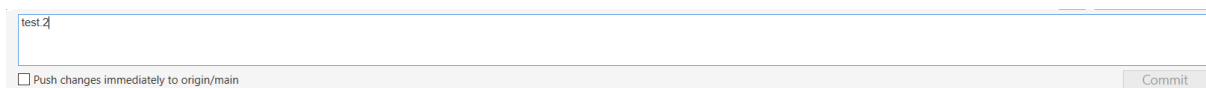


Ceci nous permet de savoir quels fichiers sont modifiés.

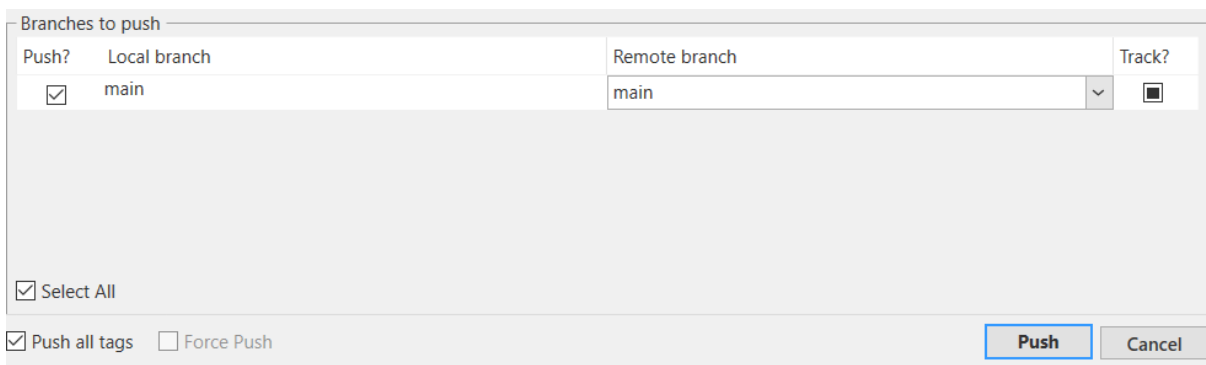
Ensuite, il suffit de choisir quel fichier sera envoyé en dépôt distant.



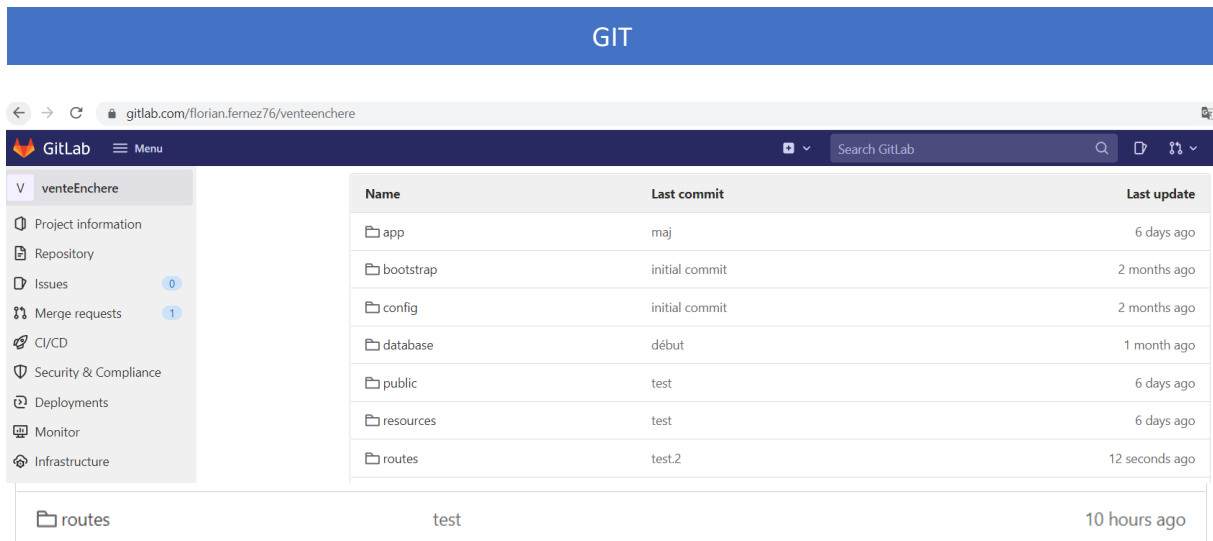
Ensuite, il suffit de faire un commit du ou des fichiers sélectionnés.



Et pour finir de faire un push.



Sur le dépôt distant, le fichier a bien été transmis.



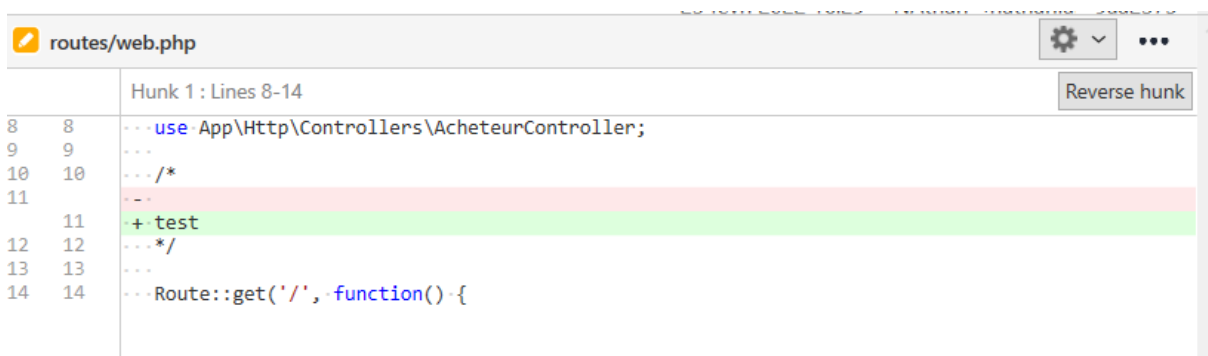
Voici les avantages de **Sourcetree** :

Il est possible de voir l'historique de tous les commit effectués, de visualiser la date et de savoir quelle personne a effectué le commit.

Il est aussi possible de voir ce qui a été modifié dans le fichier.

	Date	Author	Commit
	1 mars 2022 22:57	Nathan <nathanl	00b4472
	1 mars 2022 22:56	Nathan <nathanla	225f291
	1 mars 2022 22:53	Nathan <nathanla	f7b141c
	1 mars 2022 22:53	Nathan <nathanla	1094b34
	1 mars 2022 22:25	Nathan <nathanla	6f16494
	1 mars 2022 22:20	Nathan <nathanla	d98b13b

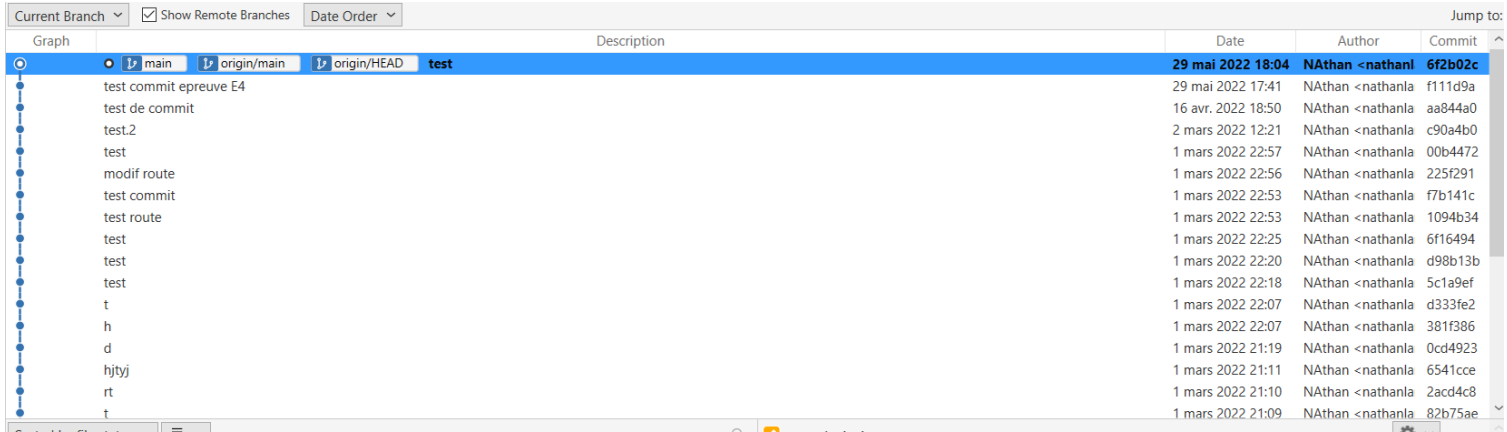
Ici, si je clique sur mon commit que j'ai effectué auparavant, je peux voir ce qui a été modifié.



- Procédure d'utilisation d'une solution de gestion de version paramétrée côté client et/ou côté serveur à partir d'outils comme gitlab.

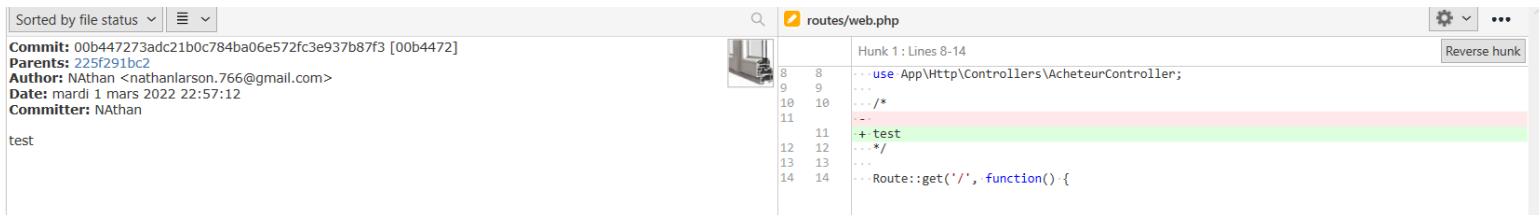
GIT

Voir les anciennes versions :



Graph	Description	Date	Author	Commit
o	test	29 mai 2022 18:04	Nathan <nathanla	6f2b02c
o	test commit epreuve E4	29 mai 2022 17:41	Nathan <nathanla	f111d9a
o	test de commit	16 avr. 2022 18:50	Nathan <nathanla	aa844a0
o	test.2	2 mars 2022 12:21	Nathan <nathanla	c90a4b0
o	test	1 mars 2022 22:57	Nathan <nathanla	00b4472
o	modif route	1 mars 2022 22:56	Nathan <nathanla	225f291
o	test commit	1 mars 2022 22:53	Nathan <nathanla	f7b141c
o	test route	1 mars 2022 22:53	Nathan <nathanla	1094b34
o	test	1 mars 2022 22:25	Nathan <nathanla	6f16494
o	test	1 mars 2022 22:20	Nathan <nathanla	d98b13b
o	test	1 mars 2022 22:18	Nathan <nathanla	5c1a9ef
o	t	1 mars 2022 22:07	Nathan <nathanla	d333fe2
o	h	1 mars 2022 22:07	Nathan <nathanla	381f386
o	d	1 mars 2022 21:19	Nathan <nathanla	0cd4923
o	hjtyj	1 mars 2022 21:11	Nathan <nathanla	6541cce
o	rt	1 mars 2022 21:10	Nathan <nathanla	2acd4c8
o	t	1 mars 2022 21:09	Nathan <nathanla	82b75ae

Et les informations :



Sorted by file status

Commit: 00b447273adc21b0c784ba06e572fc3e937b87f3 [00b4472]
Parents: 225f291bc2
Author: Nathan <nathanlarsen.766@gmail.com>
Date: mardi 1 mars 2022 22:57:12
Committer: Nathan

test

routes/web.php

Hunk 1 : Lines 8-14

```
8 8  ...use App\Http\Controllers\AcheteurController;  
9 9  ...  
10 10 .../*  
11 11 ...  
12 12 + test  
13 13 ...*/  
14 14 ...Route::get('/', function() {
```