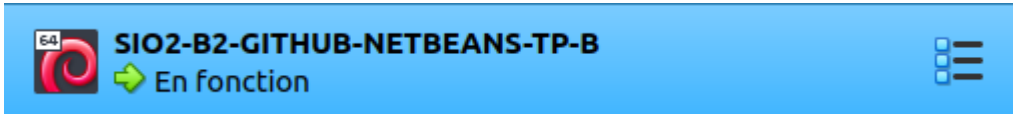


## Réponses aux Questions à la fin du TP et durant le TP pour les manipulations. Pages 25 pour les réponses.

### 1 : Préparation de votre VM

Pour commencer nous allons cloner la VM ModeleDeveloppeur.



### 2 : Création de chaque compte GitHub

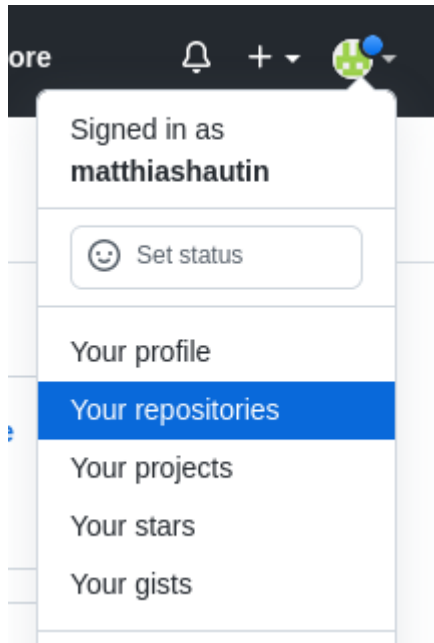
Pour ma part j'ai déjà un compte Github donc je vais l'utiliser pour le tp.  
Voici donc moi tableau de bord:

A screenshot of a GitHub user profile page. At the top, there is a dark navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for 'Pulls', 'Issues', 'Codespaces', 'Marketplace', and 'Explore'. Below this, the user's profile is shown with a circular avatar containing a green and white geometric pattern. The username 'matthiashautin' is displayed below the avatar, along with an 'Edit profile' button. To the right of the profile, there are tabs for 'Overview', 'Repositories' (with a '11' badge), 'Projects', and 'Packages'. The 'Overview' tab is selected. Underneath, the 'Popular repositories' section is displayed, showing a grid of repository cards. Each card includes the repository name, a language icon (HTML, Java, or PHP), and a 'Public' badge. The repositories shown are 'matthiashautin.github.io', 'Personnage', 'IpPackage', 'Tphtaccess', 'Packagelp', and 'Quiest-ce'. At the bottom of the profile section, it states '58 contributions in the last year' and has a 'Contribution settings' dropdown menu.

### 3 : Création d'un projet


#### a) créez un dépôt GitHub avec votre compte

Dans un premier temps aller dans ses repositories:



Pour cliquer sur news et créer son répertoire en le laissant en public.


**Owner \*** **Repository name \***

 matthiashautin / projTpGit-Hautin ✓

Great repository names are short, lowercase, and use hyphens. projTpGit-Hautin is available. Inspiration? How about **litera**

**Description (optional)**

---

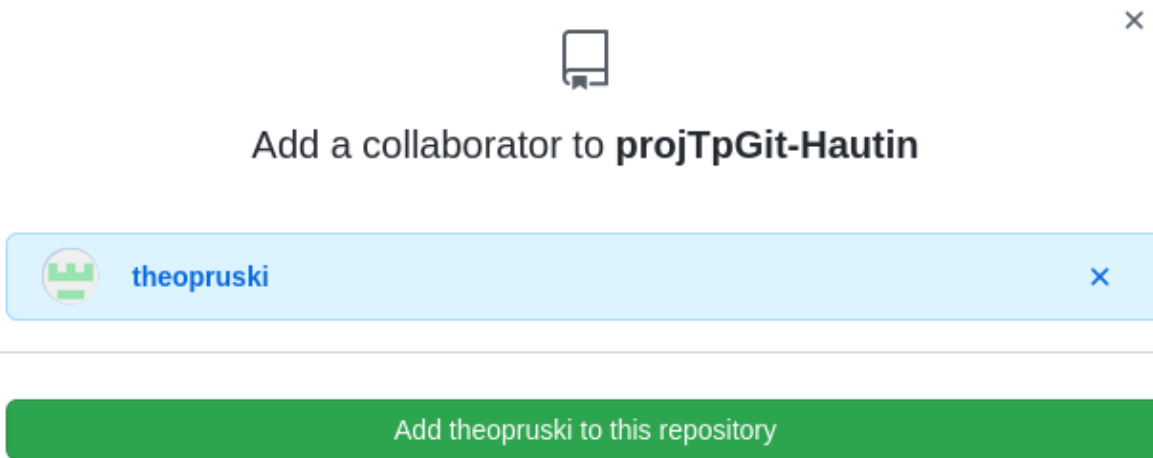
 **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Ne pas oublier de saisir une description.

**Description (optional)**




**c) autoriser les autres membres du projet**

Pour ajouter un collaborateur il suffit dans son repositories puis d'aller dans les paramètres et de cliquer sur "add collaborateur"

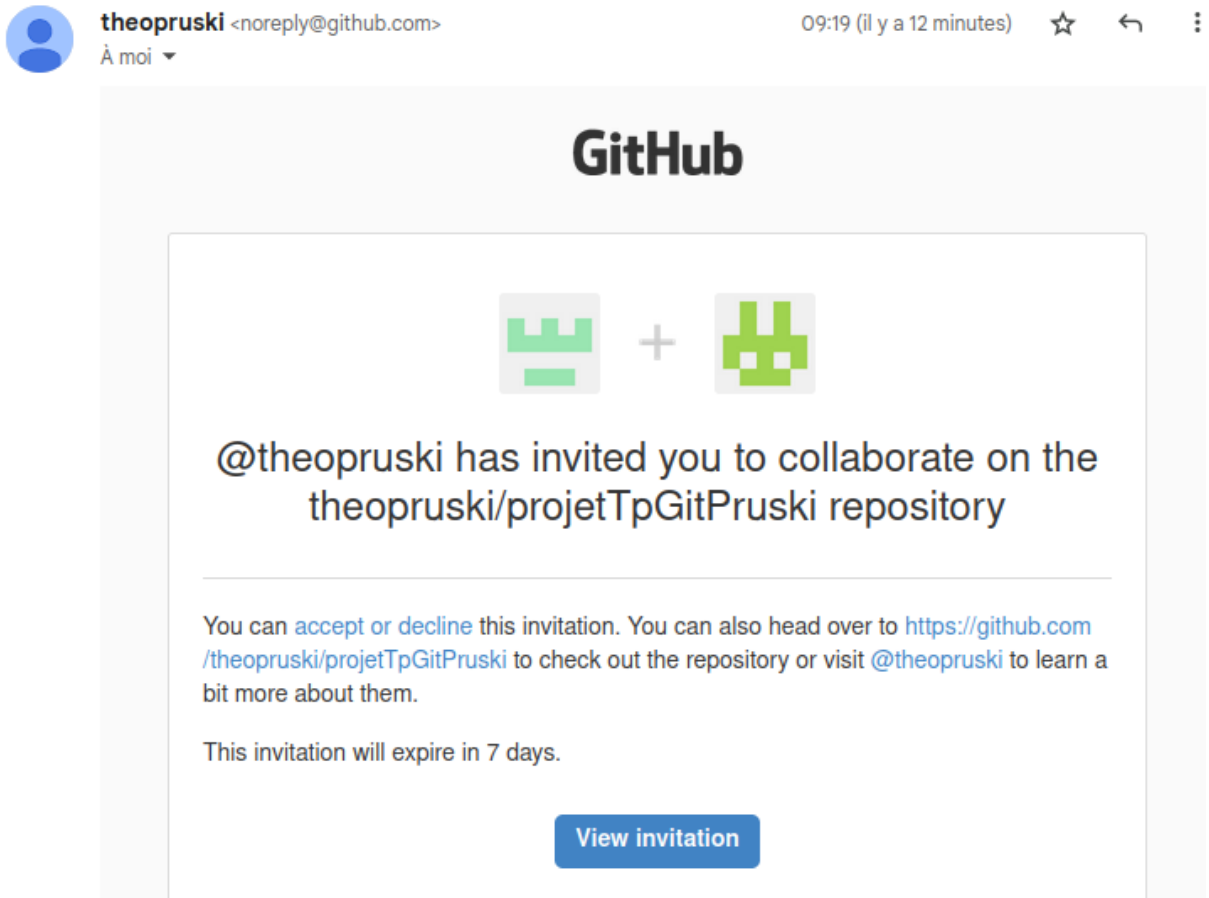


Je répète donc la méthode plusieurs fois, et tous les membres de mon groupe sont présents dans mon projet:

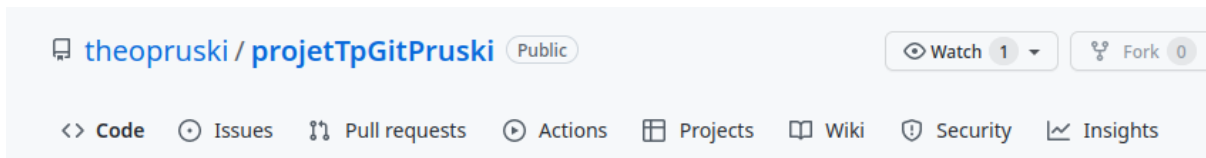
**Manage access**[Add people](#)

<input type="checkbox"/> Select all	Type ▾
<input type="text" value="Find a collaborator..."/>	
<input type="checkbox"/>  <b>Joris.R</b> JorisRakotoarivelo • Collaborator	Remove
<input type="checkbox"/>  <b>theopruski</b> Collaborator	Remove
<input type="checkbox"/>  <b>thibsv</b> Collaborator	Remove

D'autre part un collaborateur m'a invité dans son projet j'ai donc reçu un mail:



Je peux voir l'invitation afin de l'accepter:




J'ai donc désormais accès au projet de mon camarade.

### Top Repositories

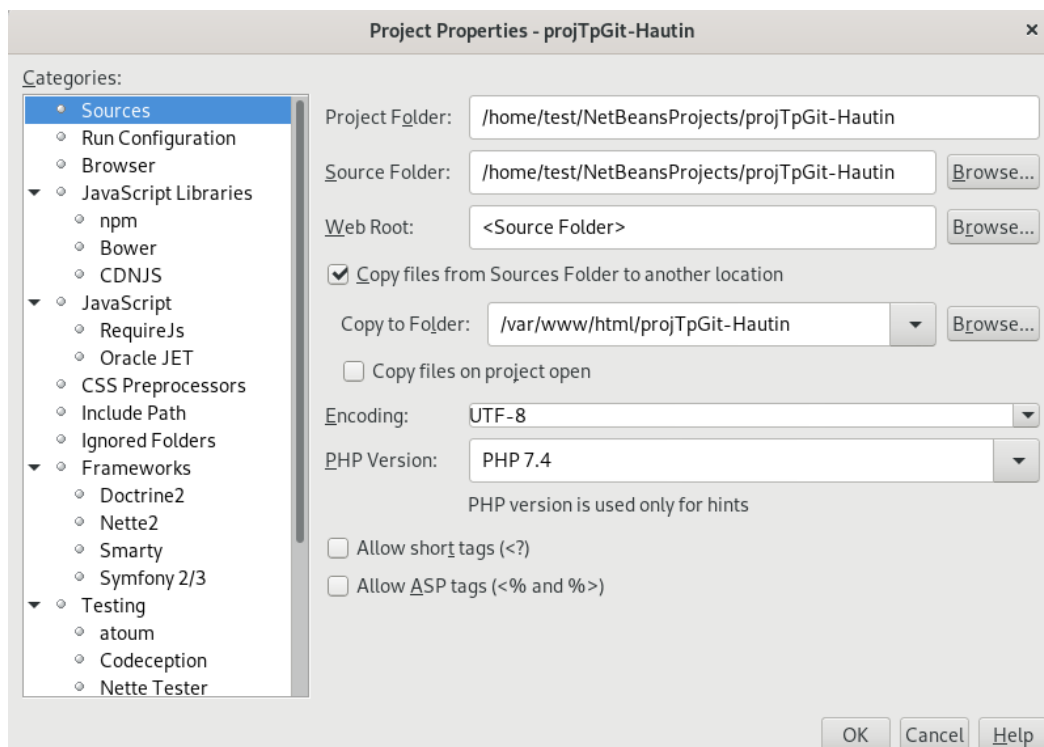


Find a repository...

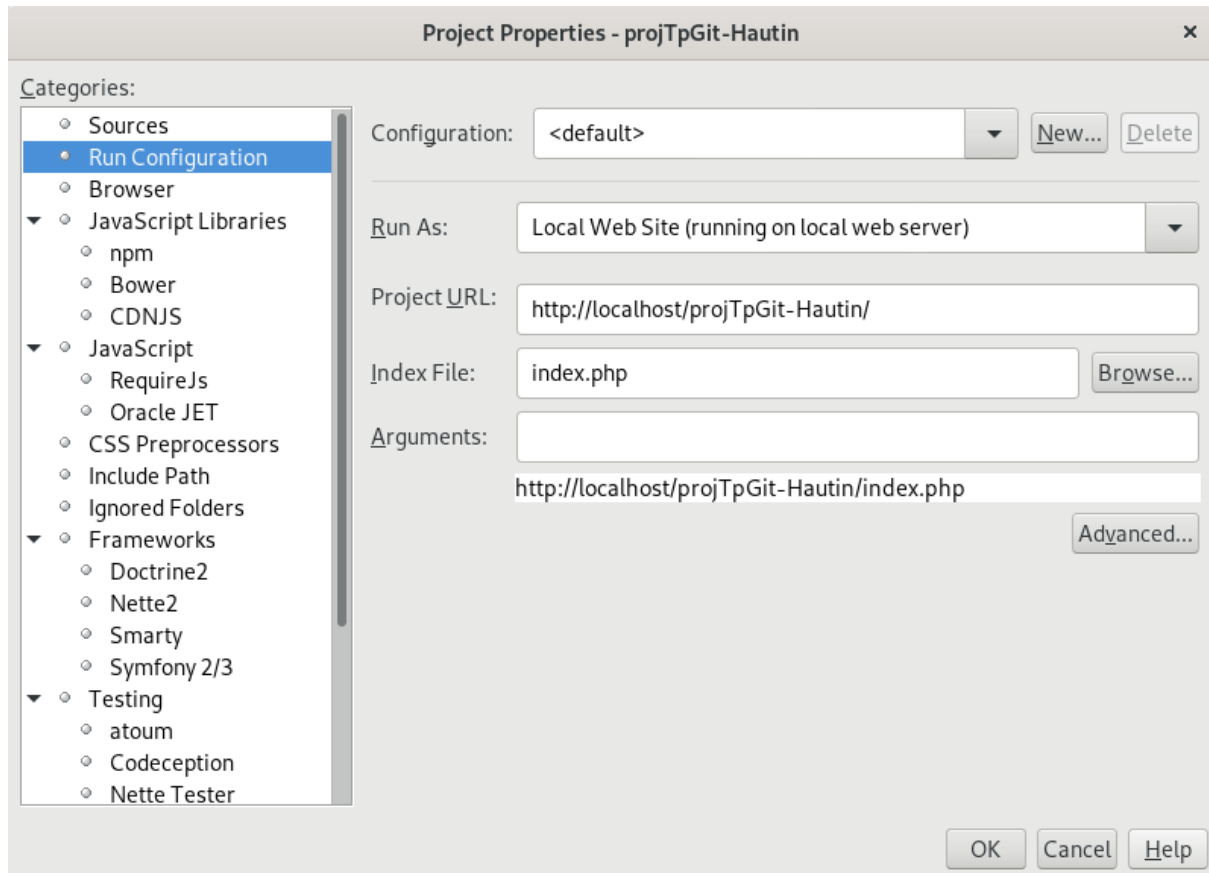
-  matthiashautin/Quiest-ce
-  matthiashautin/IpPackage
-  matthiashautin/Personnage
-  matthiashautin/ProjetHotel
-  matthiashautin/Tphtaccess
-  matthiashautin/gd
-  matthiashautin/Airbnb
-  matthiashautin/PortFolio
-  matthiashautin/PackageIp
-  matthiashautin/matthiashautin.github.io
-  matthiashautin/projTpGit-Hautin
-  theopruski/projetTpGitPruski
-  matthiashautin/quietstce

## 4.1 Création et test du projet "projTpGit-VotreNom"

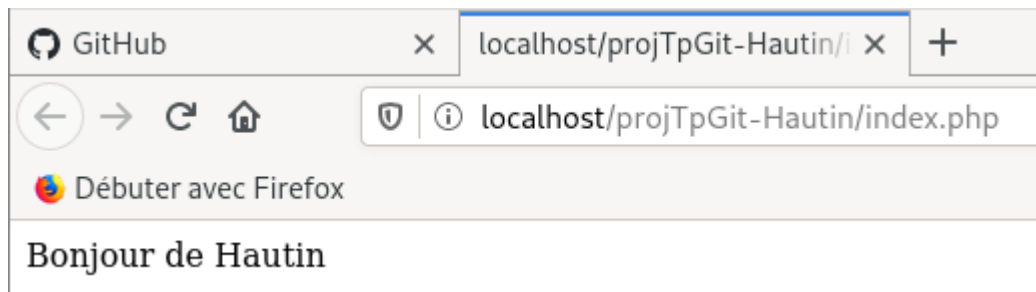
Sources:



Run Configuration:

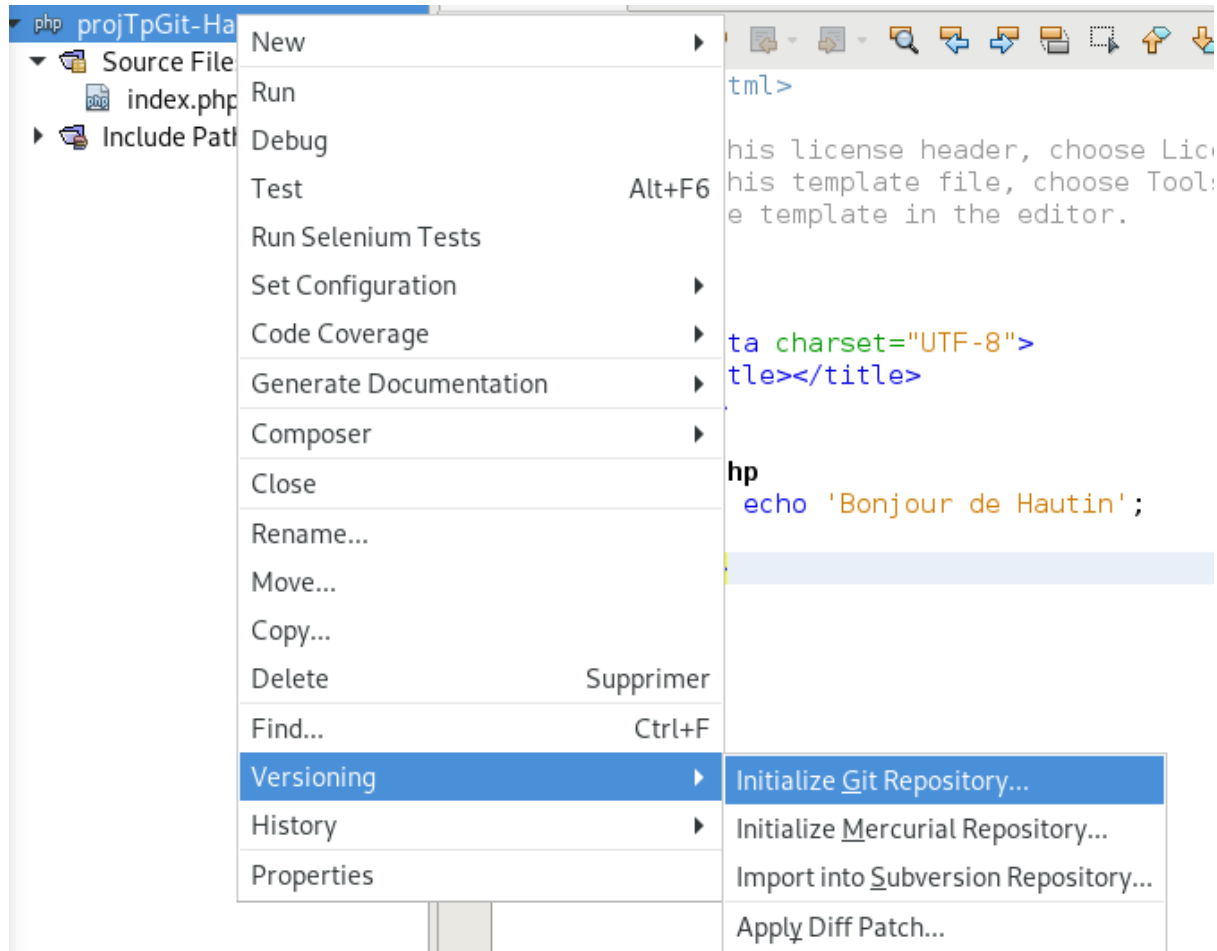


Je run mon projet après avoir saisi “echo 'Bonjour de Hautin’;”

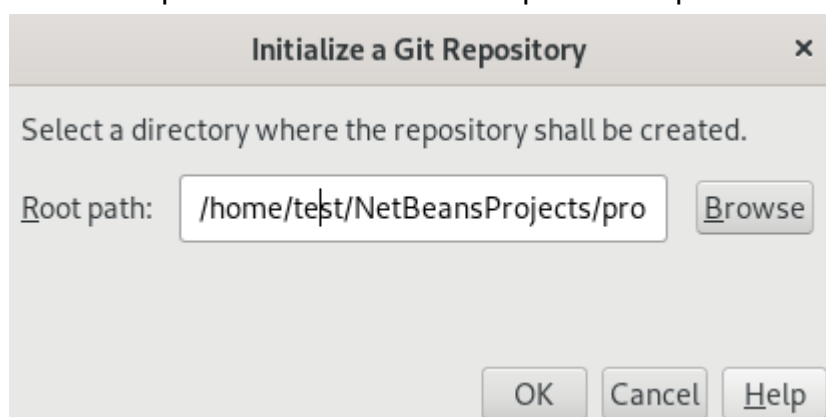


## 4.2 Initialisation de Git local pour le projet projTpGit-VotreNom

Dans cette étape le but est de créer une initialisation Git pour pouvoir récupérer notre projet Github



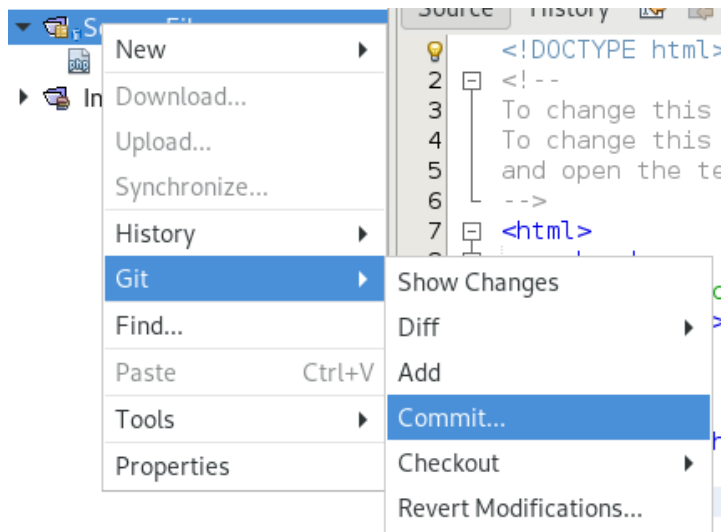
On vérifie que ce soit le bon chemin puis on clique sur "OK"



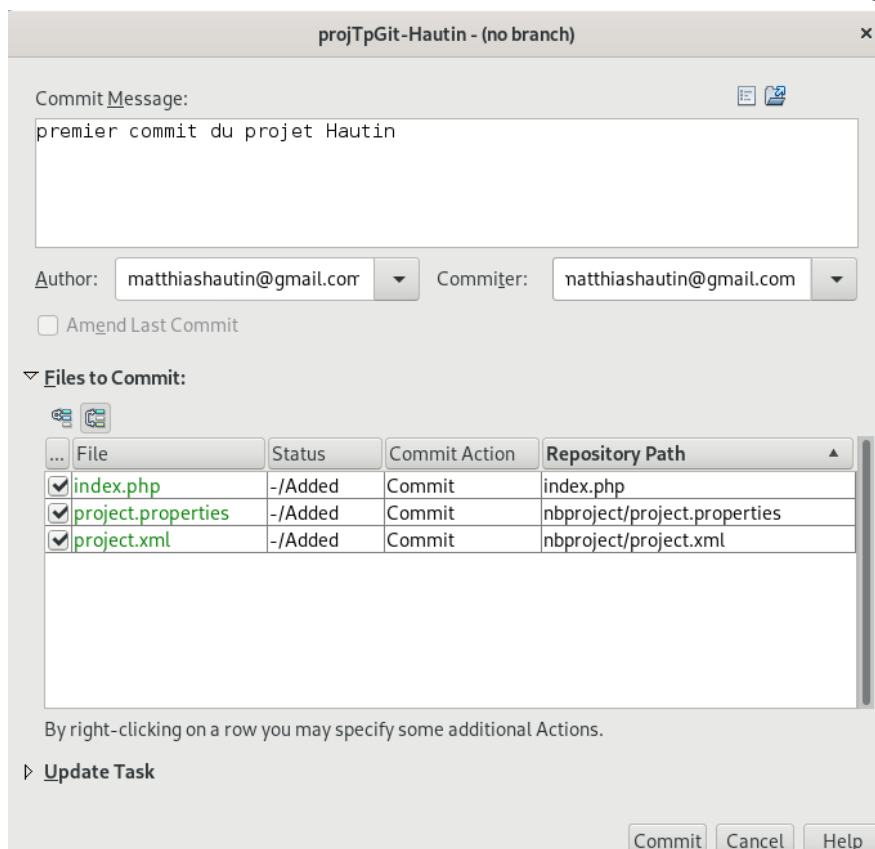
On peut bien voir le répertoire caché créer .git dans notre dossier:

```
test@debian:~/NetBeansProjects/projTpGit-Hautin$ ls -all
total 20
drwxr-xr-x 4 test test 4096 nov. 17 10:21 .
drwxr-xr-x 3 test test 4096 nov. 17 10:10 ..
drwxr-xr-x 7 test test 4096 nov. 17 10:21 .git
-rw-r--r-- 1 test test 373 nov. 17 10:14 index.php
drwxr-xr-x 3 test test 4096 nov. 17 10:10 nbproject
```

Aller dans le menu Git /Commit:

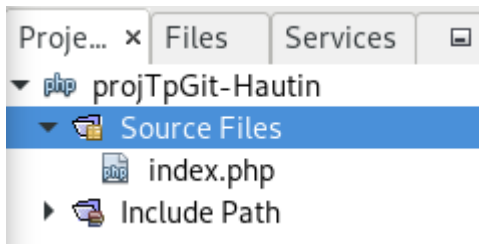


Puis entrer les éléments de connexion + un commentaire, cliquer sur commit:



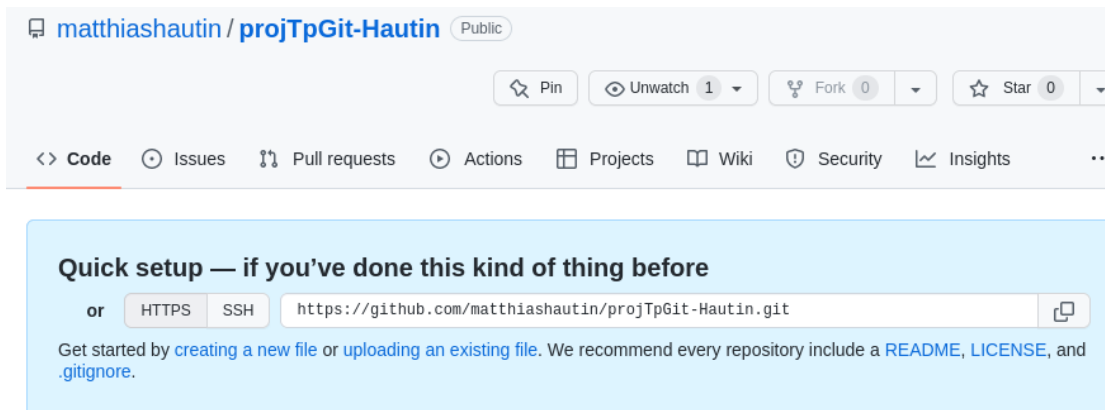


Le fichier n'apparaît 'index.php' plus en vert:

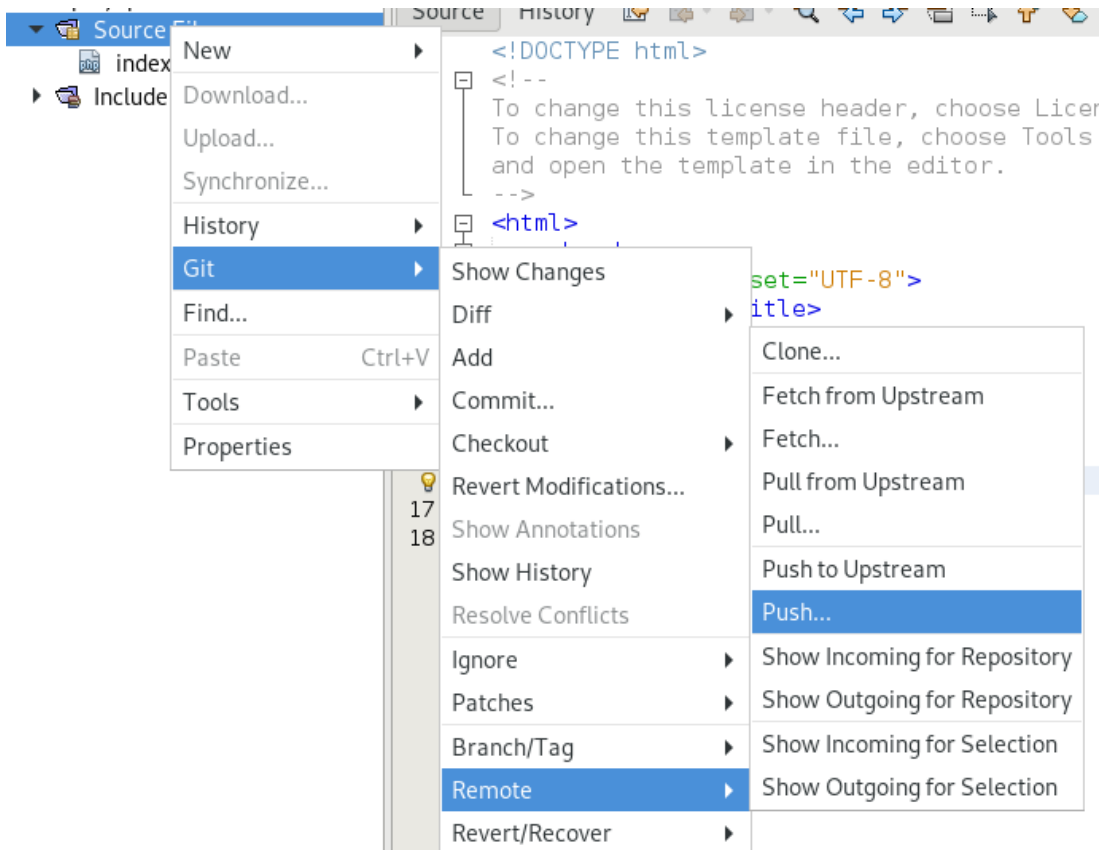


## 4.2 Initialisation de GitHub distant pour le projet projTpGit-VotreNom

Aller chercher l'adresse dépôt de notre projet dans github.



Puis aller dans Git/Remote/Push pour push notre projet:



Aller sur github puis générer un token qui permet de remplacer le mot de passe pour sécuriser la connexion :

Lien création token: <https://github.com/settings/tokens/new>

## New personal access token (classic)

Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to [authenticate the API over Basic Authentication](#).

### Note

TpGitToken

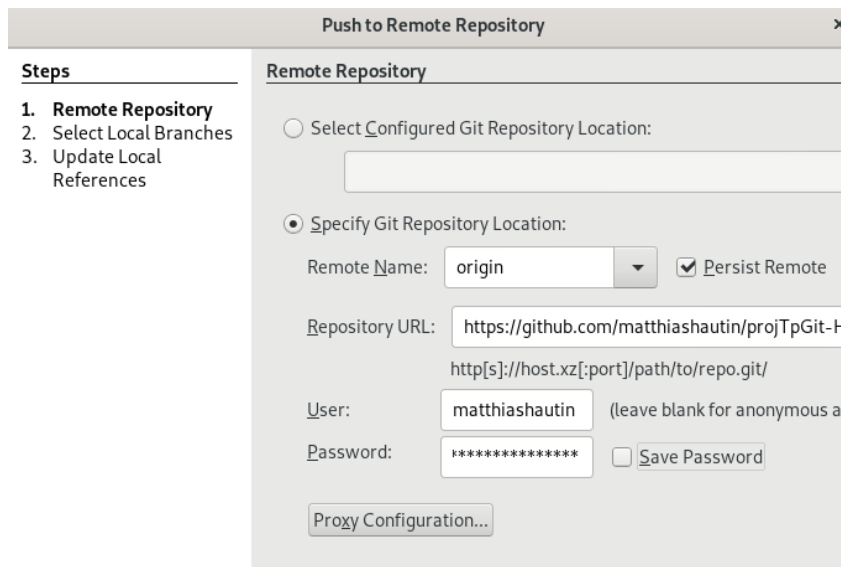
What's this token for?

### Expiration \*

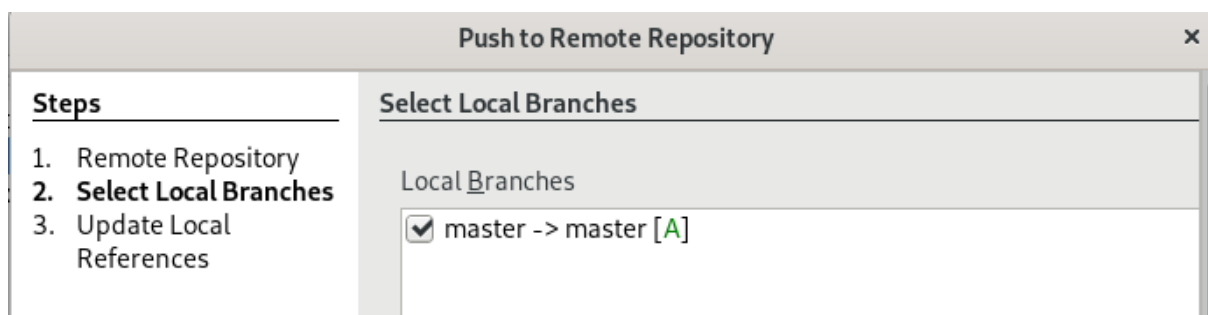
No expiration ↕

The token will never expire!

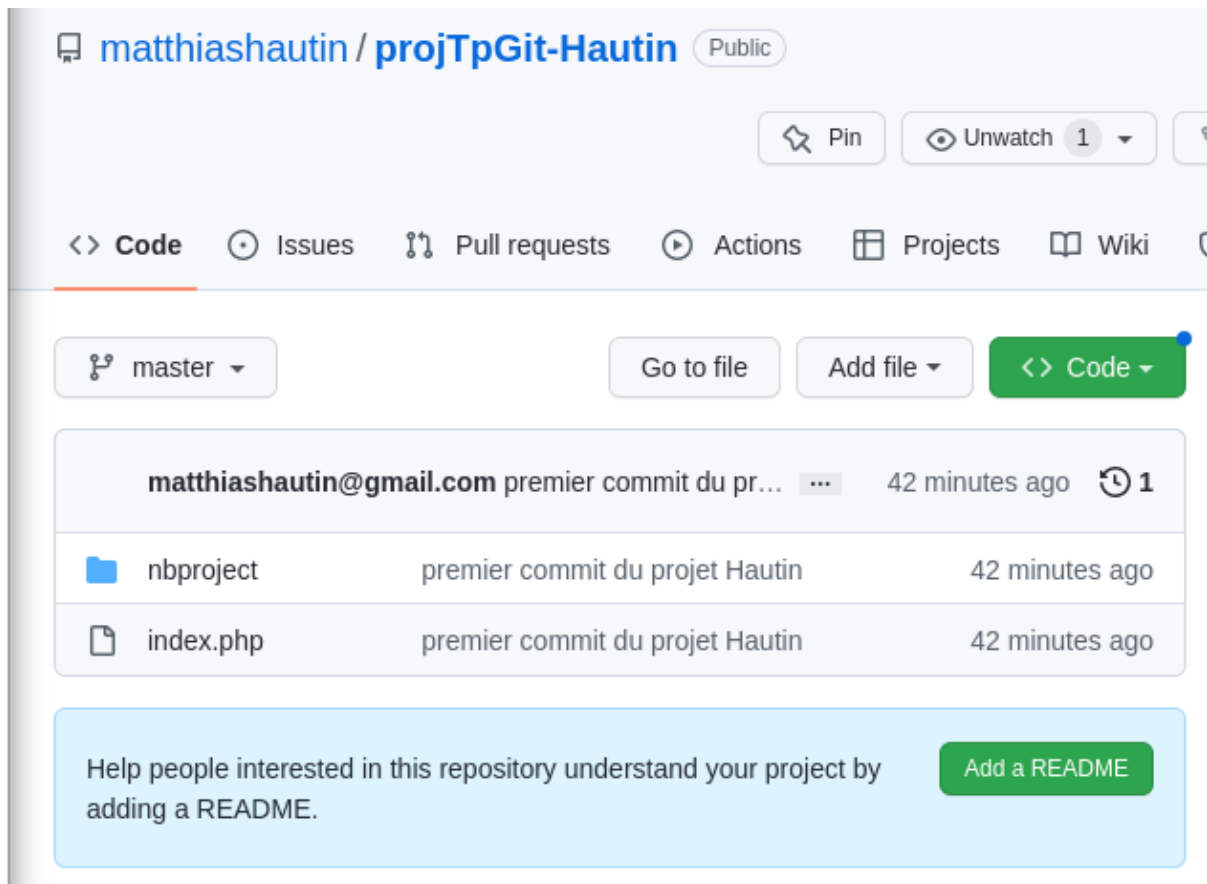
Copier le et le coller dans le password:



Puis bien sélectionner la branche master:

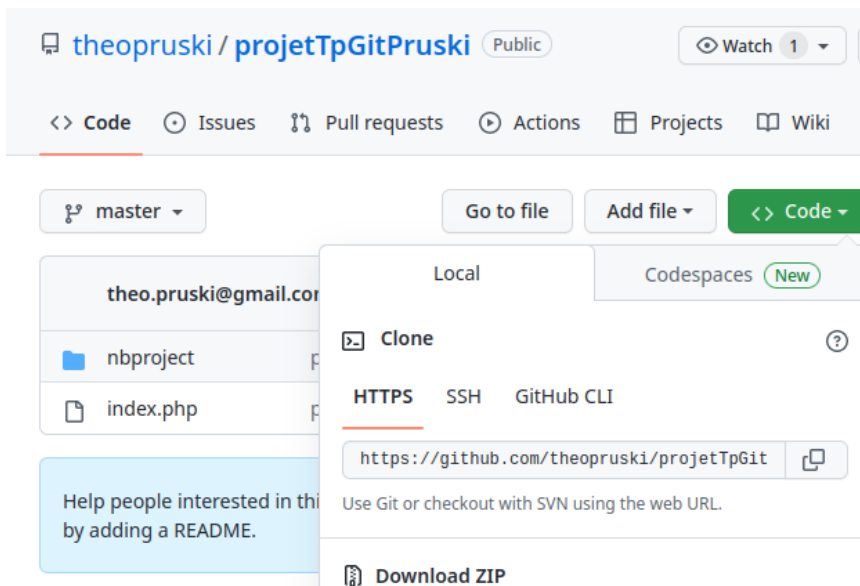


Voici le projet bien push dans github:

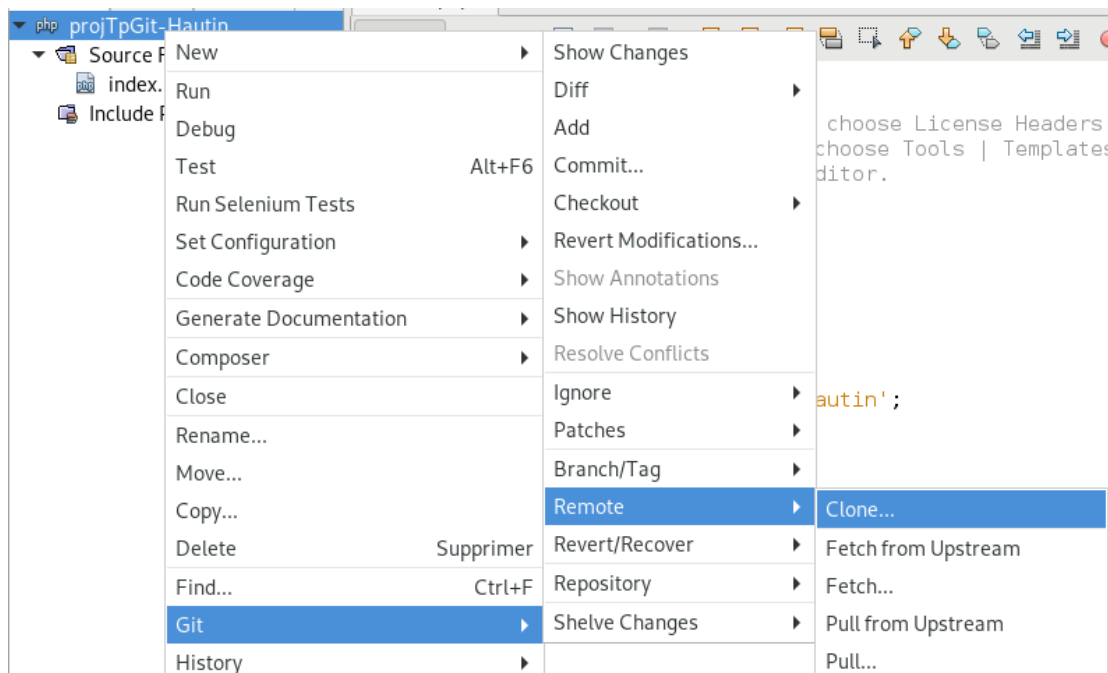


#### **4 Récupération du projet Netbean par autre participant**

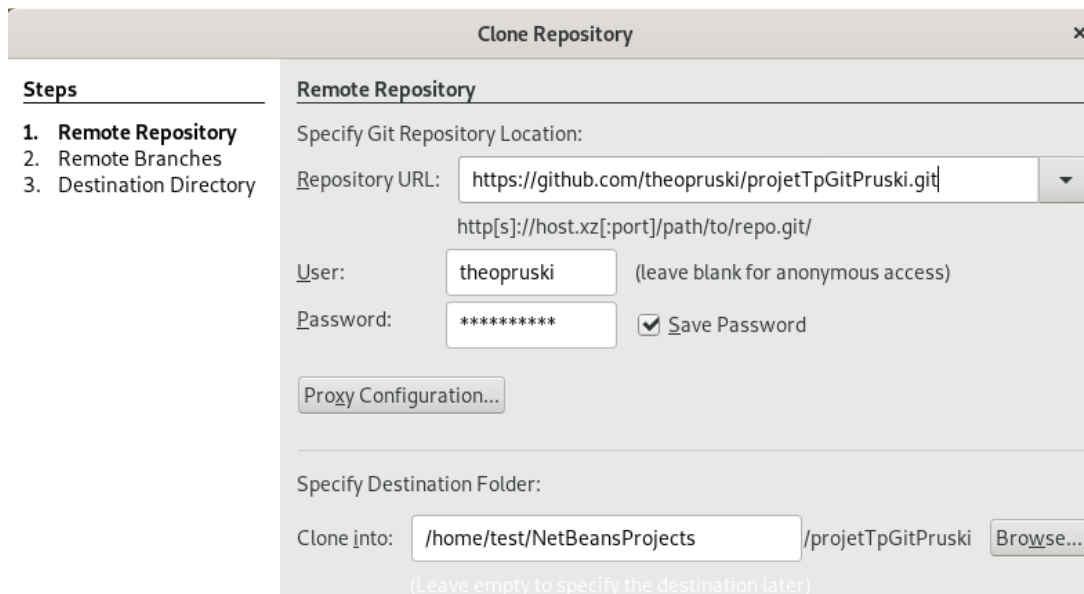
Copier le lien du projet du collaborateur:



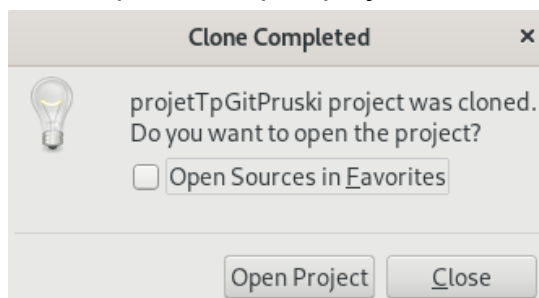
Ensuite je dois clone le dossier de mon collaborateur dans mon projet:

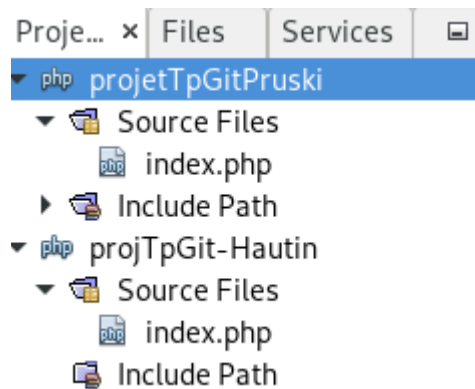


Puis ensuite je dois introduire l'url du projet de mon collaborateur avec son user github et son token qu'il a généré auparavant:



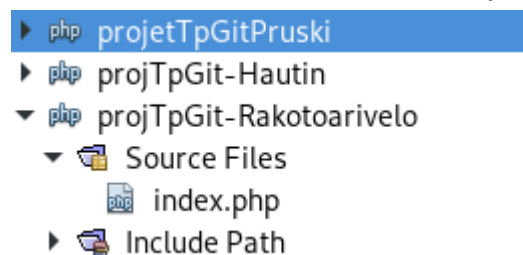
Puis cliquer sur "open project":





J'ai donc bien le projet de mon collaborateur dans mon netbeans. \*

Je fais la même chose avec Joris pour continuer le Tp avec lui.



Je me retrouve donc avec 2 répertoire clonés.

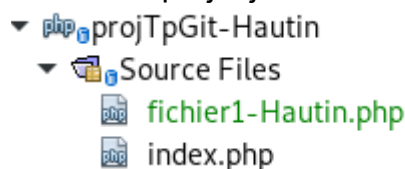
## **5 Travail en commun sur les mêmes projets**

### **Création d'un fichier dans votre projet et envoi vers GitHub**

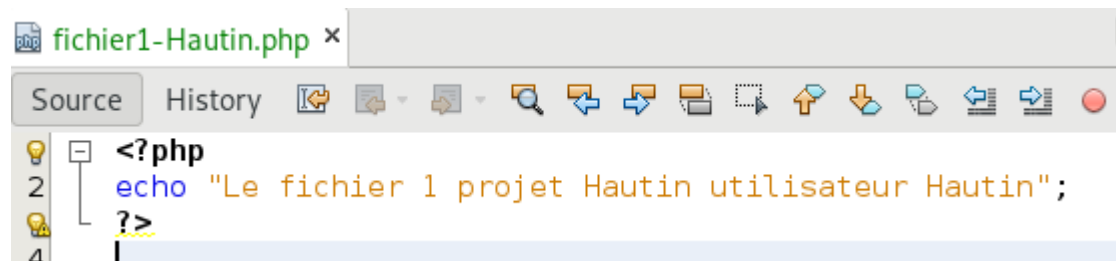
**Question 2,3 | Fin du TP (Page 25)**

**Question 4 | Manipulation et capture d'écran:**

Dans mon projet je créer un nouveau fichier que je nomme fichier1-Hautin.php.



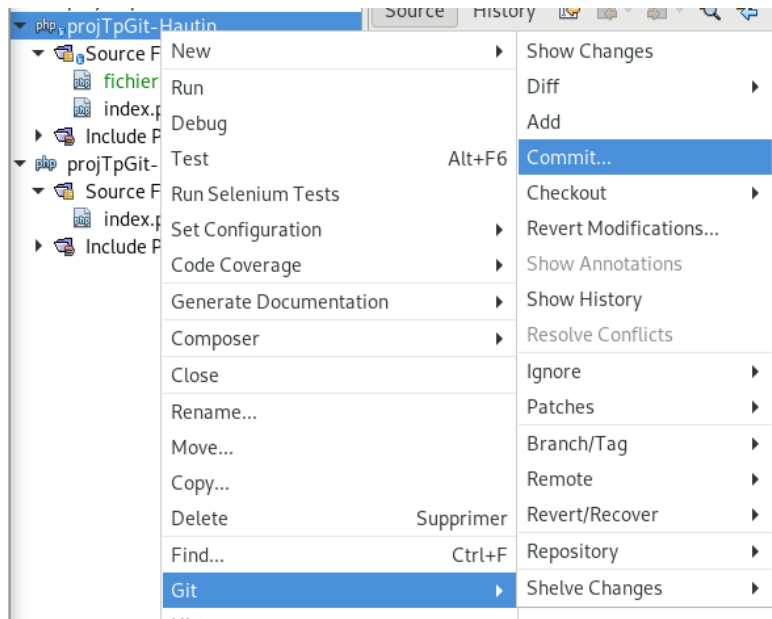
Il est affiché en vert cela signifie qu'il n'a pas encore été commit.



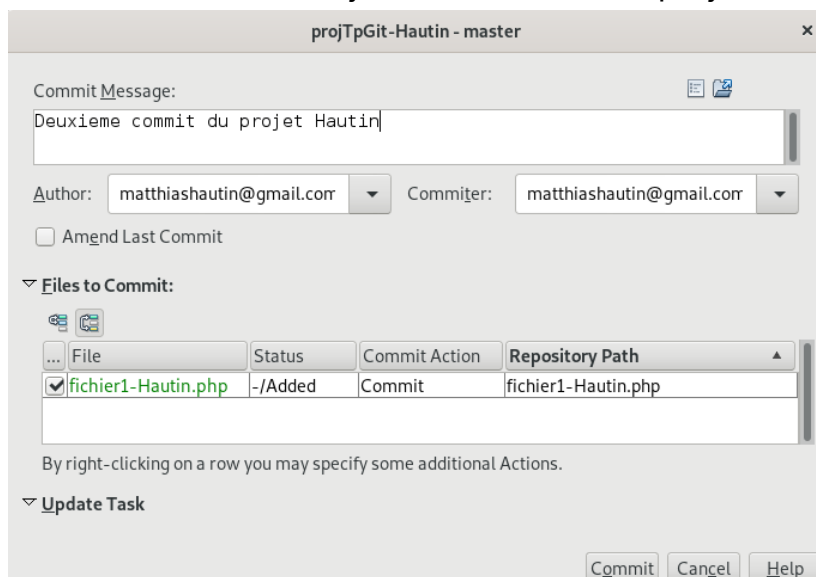
Je ne voit donc pas le fichier de Joris, comme lui il ne voit pas encore le mien. Pour qu'il puisse voir mon fichier je dois alors le placer dans l'espace de commit. Puis je dois faire le push.

Pour cela c'est la même chose que l'étape d'avant.

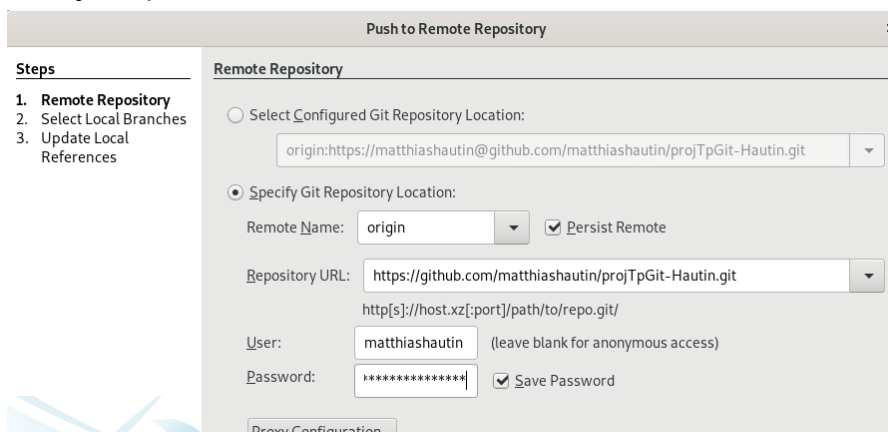
Pour faire le Commit:



Je nomme le Commit et je vois bien le fichier que je viens de créer:



Puis je le push:



Je viens donc d'envoyer le commit sur Github. On peut donc le voir:

matthiashautin@gmail.com Deuxieme commit du...			8 minutes ago	🕒 2
📁 nbproject	premier commit du projet Hautin		5 days ago	
📄 fichier1-Hautin.php	Deuxieme commit du projet Hautin		8 minutes ago	
📄 index.php	premier commit du projet Hautin		5 days ago	

Et celui de Joris dans son Github:

On voit 'premier commit...' mais c'est juste qu'il n'a pas modifier le commentaire lorsqu'il l'a commit.

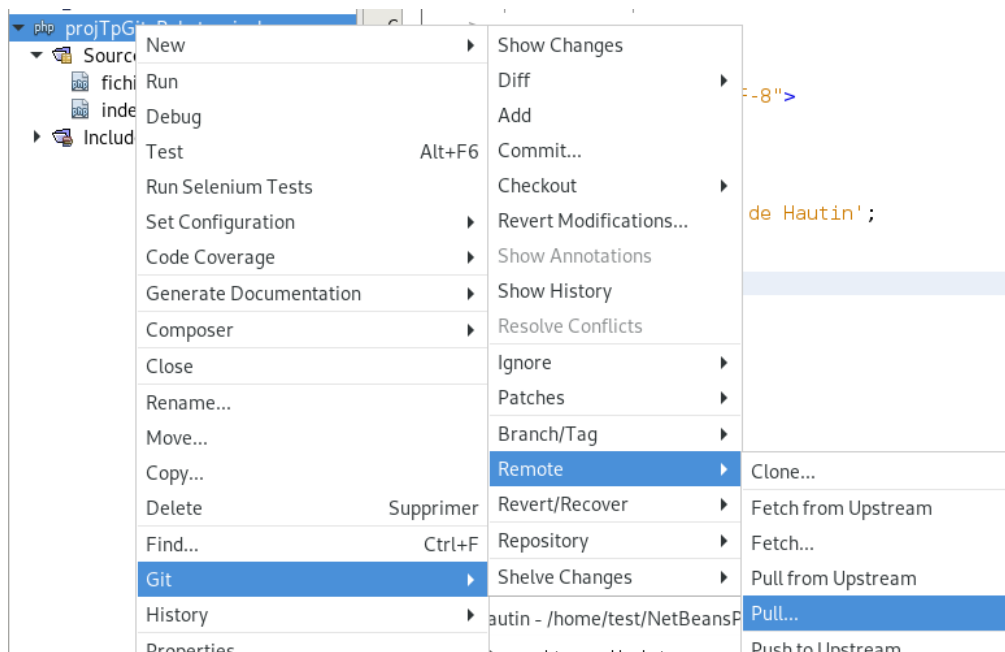
JorisRakotoarivelo Premier commit du projet Rak...			12 minutes ago	🕒 2
📁 nbproject	Premier commit du projet Rakotoarivelo		5 days ago	
📄 fichier1-Rakotoari...	Premier commit du projet Rakotoarivelo		12 minutes ago	
📄 index.php	Premier commit du projet Rakotoarivelo		5 days ago	

## Récupération des fichiers des autres projets

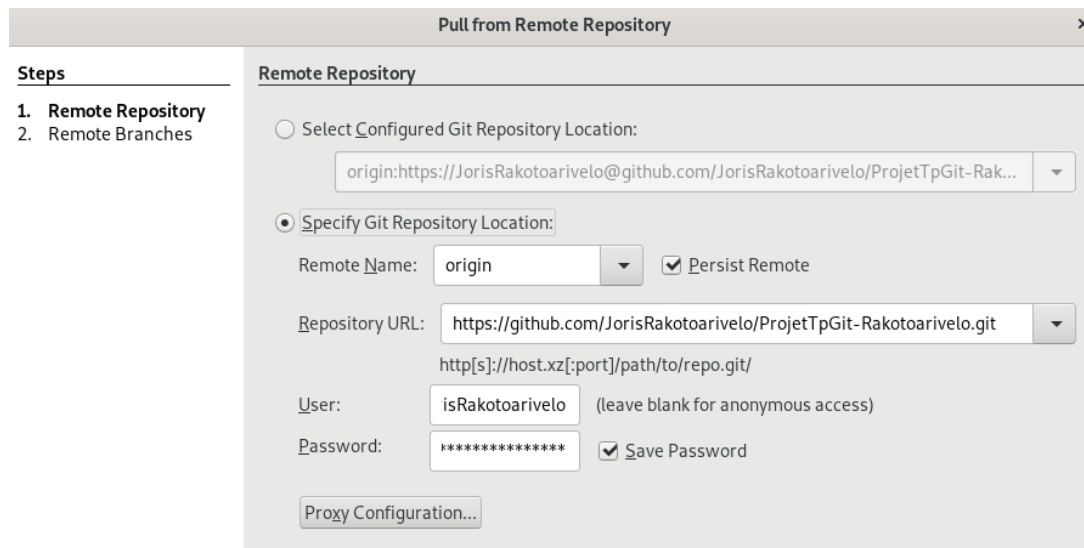
### Question 5 | Manipulation et capture d'écran:

Pour récupérer le fichier de notre collègue il faudra faire un 'pull' sur son répertoire.

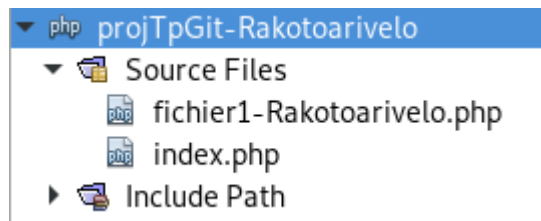
Faire un pull:



Puis mettre le repository ainsi que le user et le token du collaborateur:



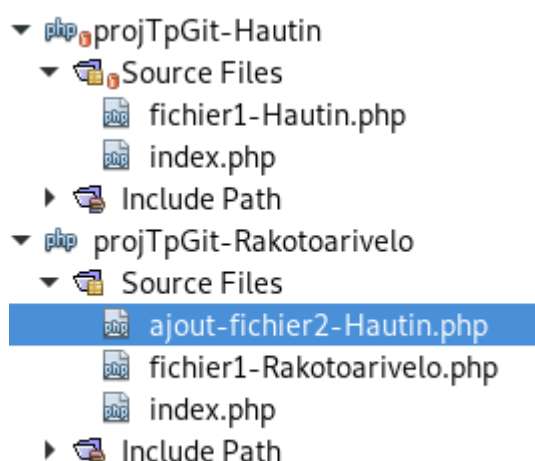
Je récupère donc bien le fichier de Joris qu'il vient de créer.



### Création d'un fichier dans le projet d'un autre et envoi vers GitHub

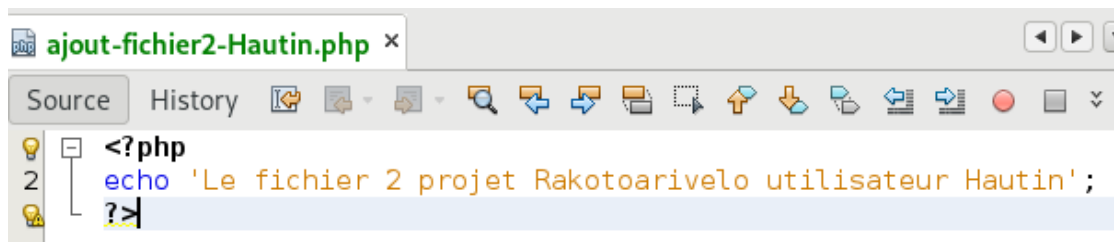
Le but étant de créer un fichier dans le projet de notre collègue et qu'il puisse le récupérer.

Création du fichier:



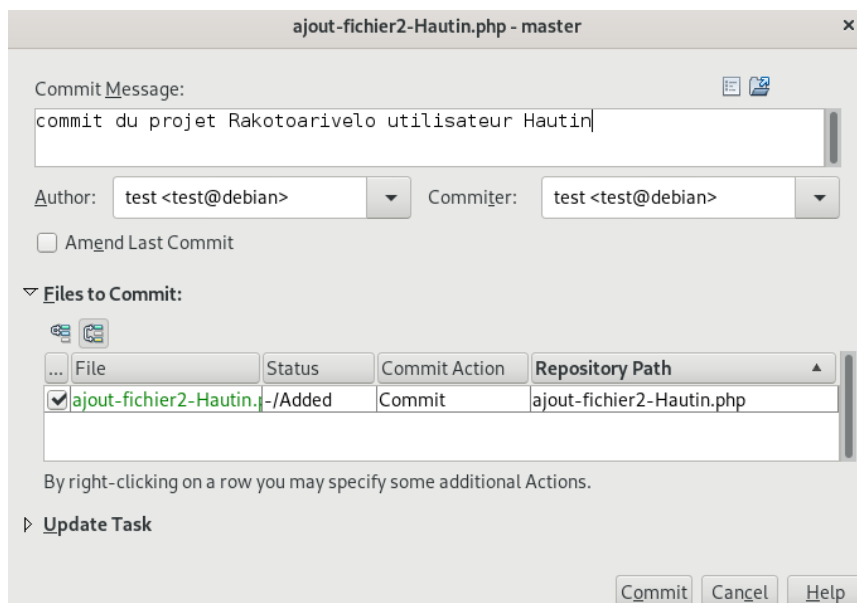


Puis j'écho ceci dedans:



```
<?php
2  echo 'Le fichier 2 projet Rakotoarivelo utilisateur Hautin';
?>
```

Puis commit le fichier:

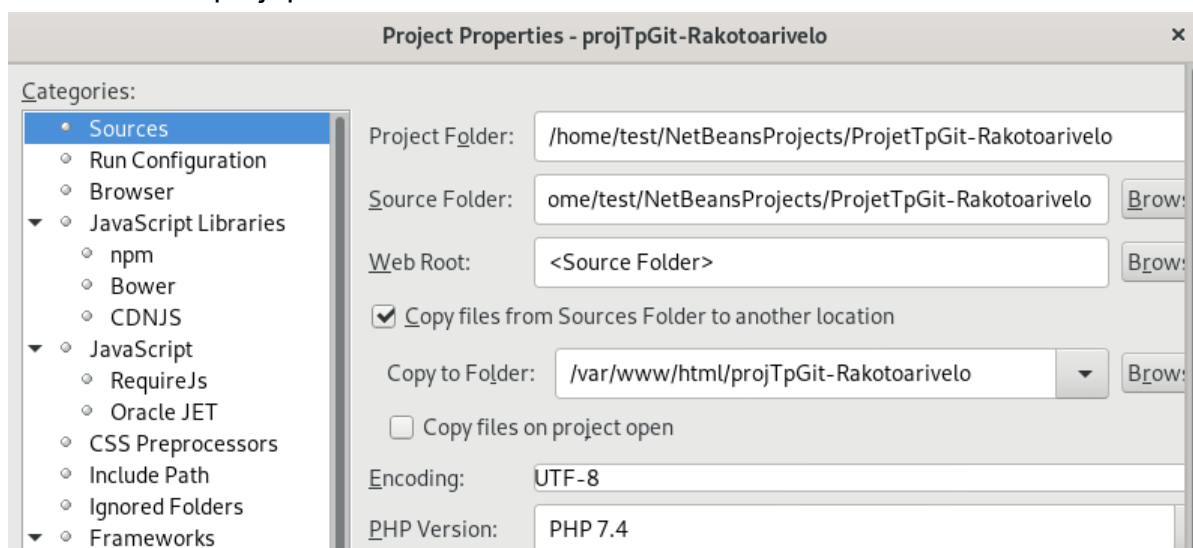


### Question 6 | Configuration d'exécution, Manipulation et capture d'écran

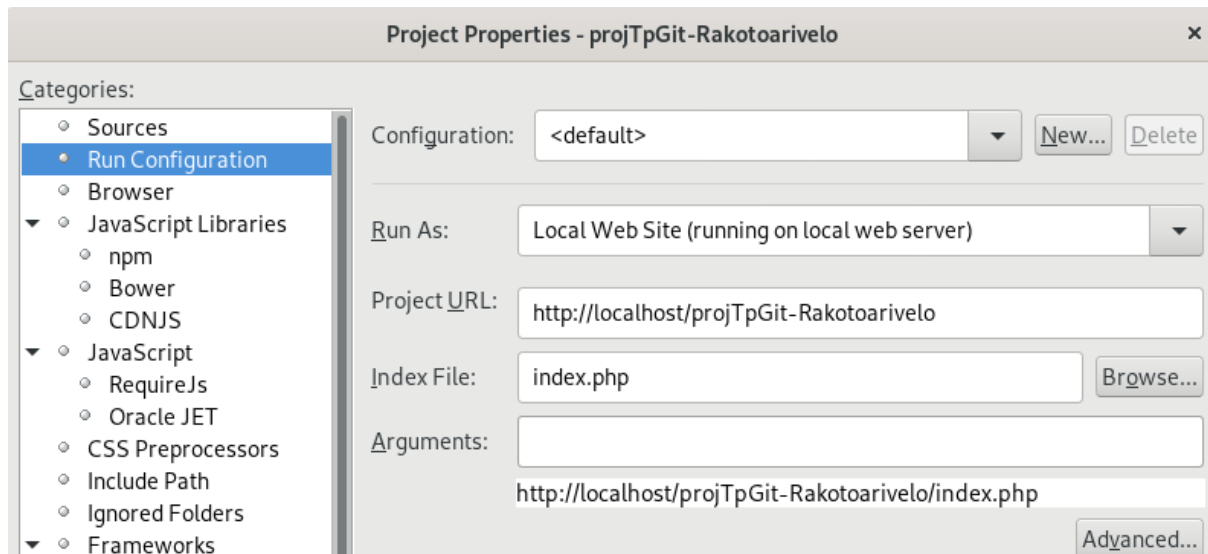
Ensuite il faut adapter les paramètres du dossier de notre collègue pour que lorsqu'on run, le navigateur run bien sur son fichier.

Sur la configuration Sources il faut cocher la case "Copy files from Sources Folder to another location" et mettre le dossier de notre camarade, pour ma part:

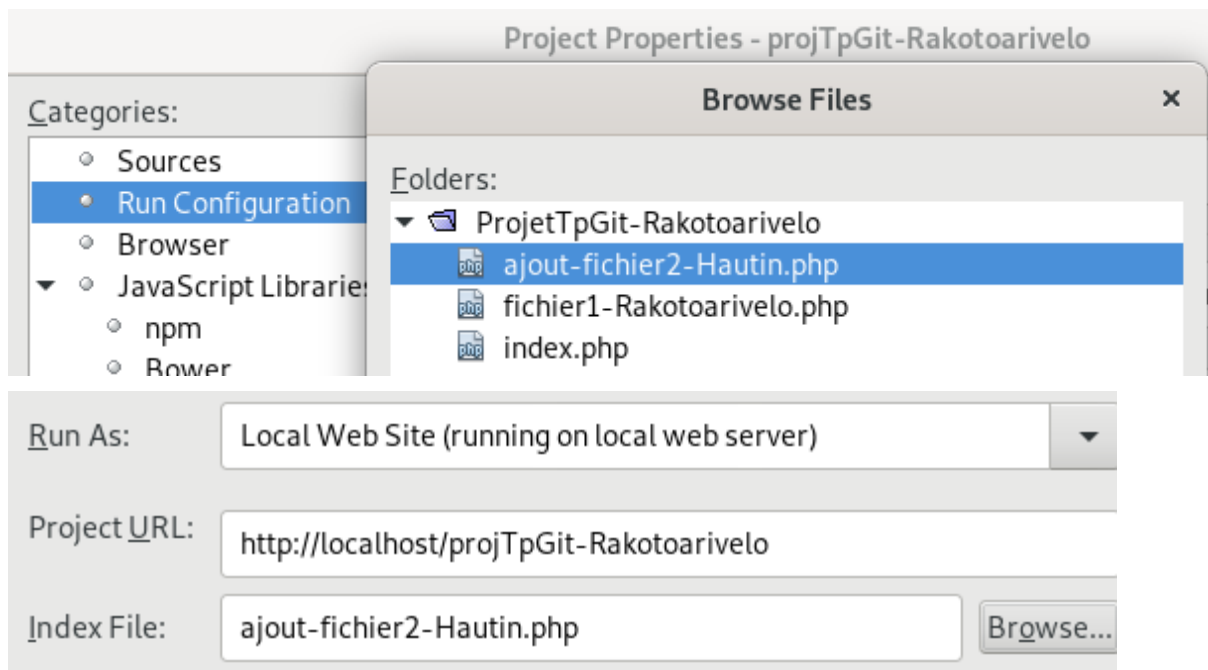
/var/www/html/projTpGit-Rakotoarivelo



Puis dans la page Run Configuration inscrire le lien du projet localhost de notre camarade.

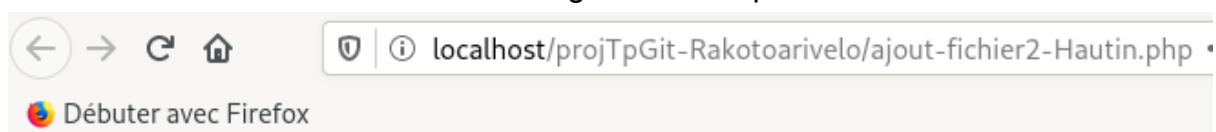


Pour finir il faut modifier le fichier dans "Run Configuration" et mettre "ajout-fichier2-Hautin.php":



### Question 7 | Exécuter le fichier, Manipulation et capture d'écran

Puis exécuter ce fichier code sur le navigateur en cliquant sur "RUN":



Le fichier 2 projet Rakotoarivelo utilisateur Hautin

### Question 8 | Envoie fichier Github, Manipulation et capture d'écran

Ensuite il faut le push comme déjà réalisée dans une étape précédente. Et je vérifie qu'il soit bien push sur le répertoire de Joris comme dans l'étape précédente:

test commit du projet Rakotoarivelo utilisateur Hautin		3fd13d2 3 minutes ago	🕒 3 commits
📁 nbproject	Premier commit du projet Rakotoarivelo		5 days ago
📄 ajout-fichier2-Hautin.php	commit du projet Rakotoarivelo utilisateur Hautin		3 minutes ago
📄 fichier1-Rakotoarivelo.php	Premier commit du projet Rakotoarivelo		40 minutes ago
📄 index.php	Premier commit du projet Rakotoarivelo		5 days ago

Etant donné que Joris à fait la même chose dans mon projet je peux donc voir son fichier sur Github:

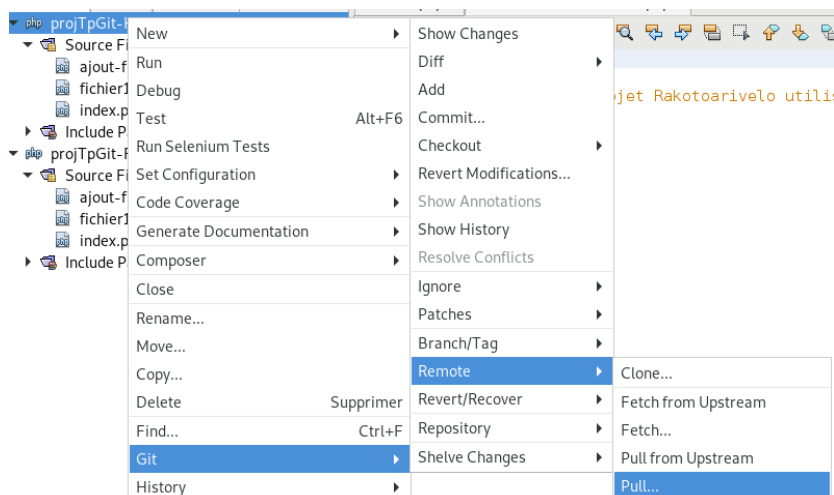
test Ajout fichier 2 projet Hautin utilisateur Rakotoarivelo		cf2d6e1 2 days ago	🕒 3 commits
📁 nbproject	premier commit du projet Hautin		7 days ago
📄 ajout-fichier2-Rakotoariv...	Ajout fichier 2 projet Hautin utilisateur Rakotoarivelo		2 days ago
📄 fichier1-Hautin.php	Deuxieme commit du projet Hautin		2 days ago
📄 index.php	premier commit du projet Hautin		7 days ago

### Récupération depuis GitHub des fichiers créés sur votre projet

#### Question 9 | Récupération Github, Manipulation et capture d'écran

Je viens d'envoyer un fichier php dans le projet de notre camarade. Lui à fait de même. Il faut désormais récupérer le fichier qu'il m'a envoyé dans mon projet à son nom. Pour le récupérer il faut le pull du dossier dans mon projet.

Pour faire un Pull aller dans Git>Remote>Pull:



Entrer le mdp de notre compte Github:

Entrer le bon répertoire ainsi que le bon identifiant et le bon mot de passe:

Puis voici le fichier de Joris dans mon répertoire:

- ▼ projTpGit-Hautin
  - ▼ Source Files
    - ajout-fichier2-Rakotoarivelo.php
    - fichier1-Hautin.php
    - index.php
  - ▶ Include Path

Voici donc le résultat de toute ses modifications:

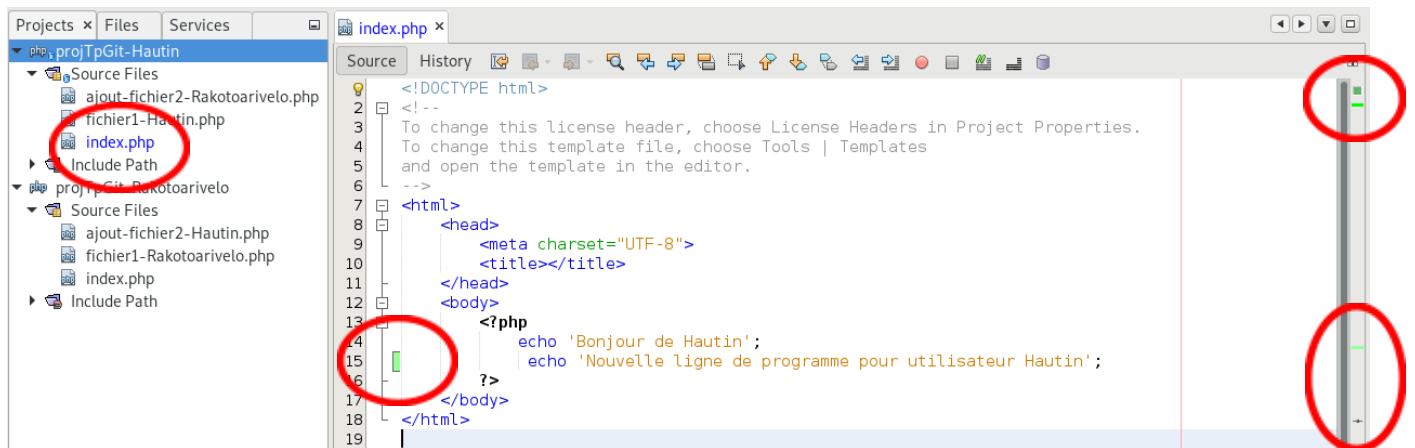
- ▼ projTpGit-Hautin
  - ▼ Source Files
    - ajout-fichier2-Rakotoarivelo.php
    - fichier1-Hautin.php
    - index.php
  - ▶ Include Path
- ▼ projTpGit-Rakotoarivelo
  - ▼ Source Files
    - ajout-fichier2-Hautin.php
    - fichier1-Rakotoarivelo.php
    - index.php
  - ▶ Include Path

## Travail sur des fichiers partagés

### 1) Scénario de modifications sur vos propres fichiers

#### Question 10 | Récupération Github, Manipulation et capture d'écran

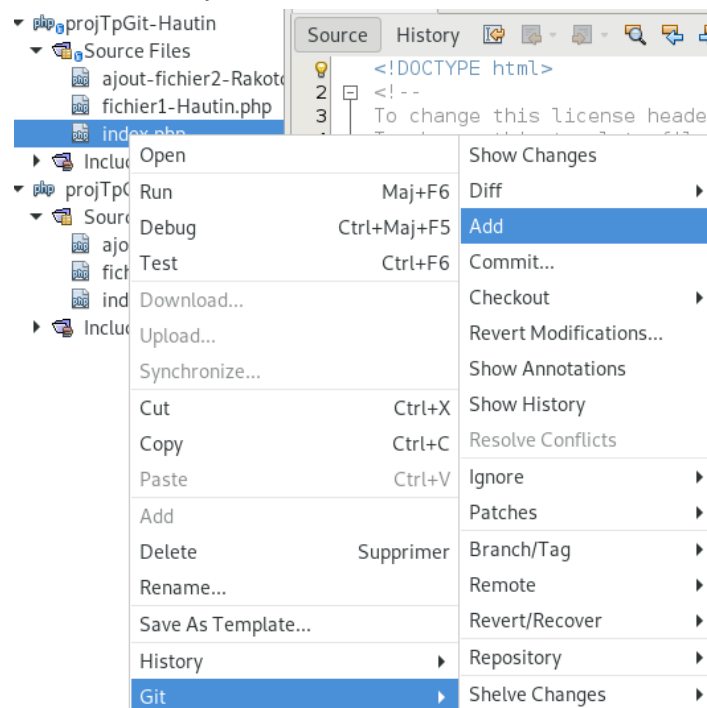
Tout d'abord on va aller dans notre projet "projTpGit-Hautin" afin de modifier le fichier index.php.



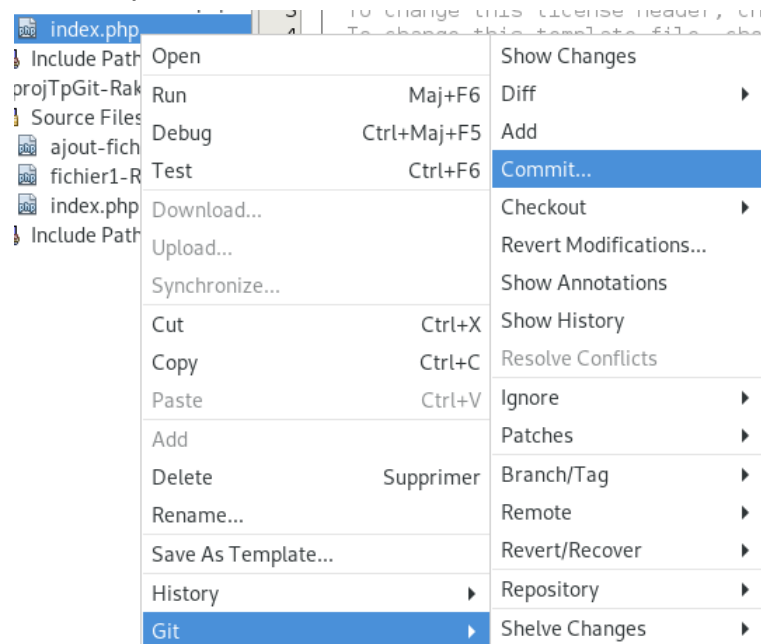
Donc on remarque que de **index.php** est en bleu cela veut dire qui a été modifié par rapport à la dernière version envoyée. On peut aussi voir la marque **verte** à gauche du code et à droite ainsi quand haut, cela désigne l'endroit de la modification enregistrée.

Après nous devons commiter le projet afin de le sauvegarder:

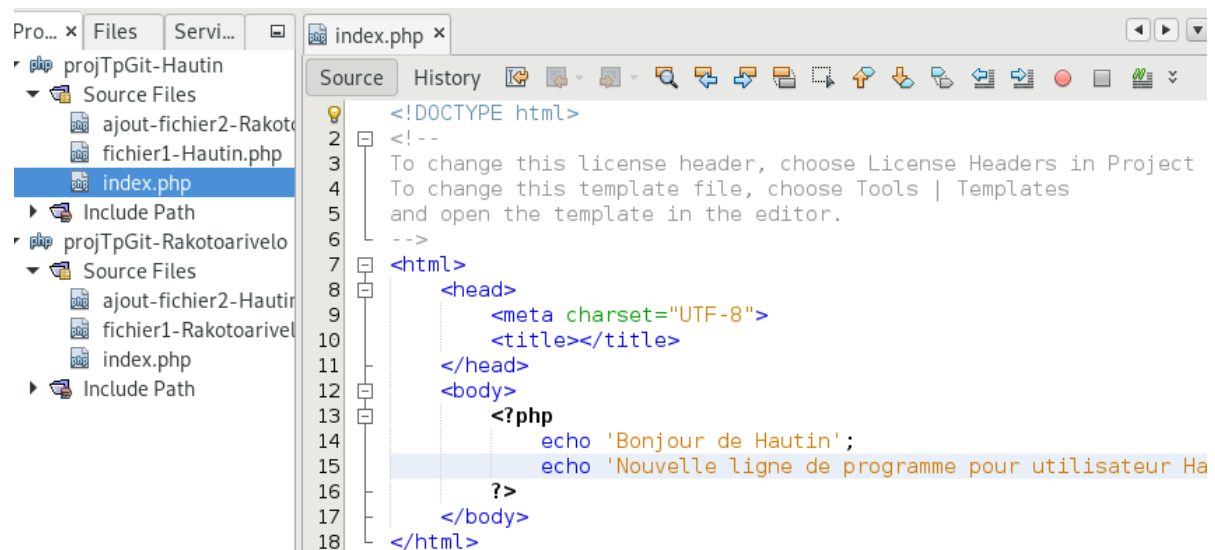
Pour cela: clique droit>Git>Add



Puis: clique droit>Git>Commit:



On peut voir que les zones vert et bleu ont disparu.



Puis on modifie la deuxième ligne:

echo 'seconde ligne de programme pour utilisateur Hautin';

et ajoute la troisième ligne:

echo 'troisième ligne de programme pour utilisateur Hautin'

```
8 | <head>
9 |   <meta charset="UTF-8">
10 |   <title></title>
11 | </head>
12 | <body>
13 |   <?php
14 |     echo 'Bonjour de Hautin';
15 |     echo 'seconde ligne de programme pour utilisateur Hautin';
16 |     echo 'troisième ligne de programme pour utilisateur Hautin';
17 |   ?>
18 | </body>
19 | >
20 |
```

Puis on supprime les 2 lignes que l'on vient de modifier.

On peut voir affiché d'une flèche rouge à gauche de l'écran.

```
7 | <html>
8 |   <head>
9 |     <meta charset="UTF-8">
10 |     <title></title>
11 |   </head>
12 |   <body>
13 |     <?php
14 |       echo 'Bonjour de Hautin';
15 |     ?>
16 |   </body>
17 | </html>
```

Par ailleurs, en survolant la flèche rouge on peut remarquer que le plugin Git de NetBeans nous indique la ligne qu'a été supprimée. Cela s'appelle du versionning ou gestion de version qui permet de garder en mémoire seulement les éléments commits.

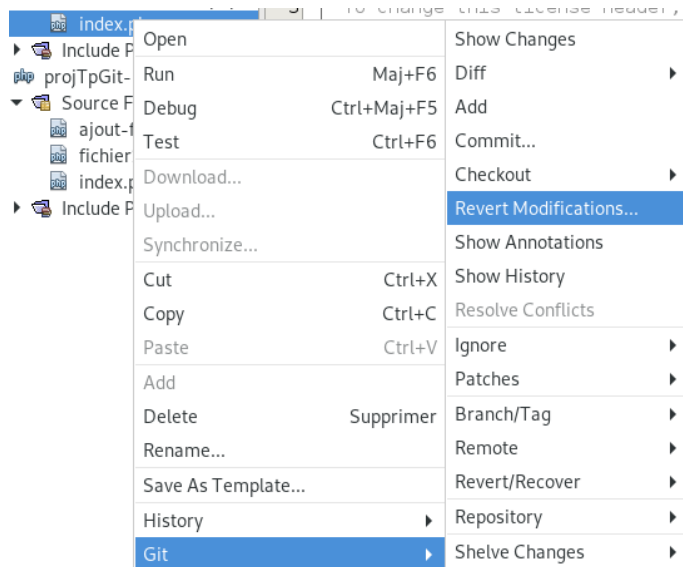
```
11 |   </head>
12 |   <body>
13 |     <?php
14 |       echo 'Bonjour de Hautin';
15 |
16 |       echo 'Nouvelle ligne de programme pour utilisateur Hautin';
17 |
18 |
```

On va donc supprimer tous les éléments du body.

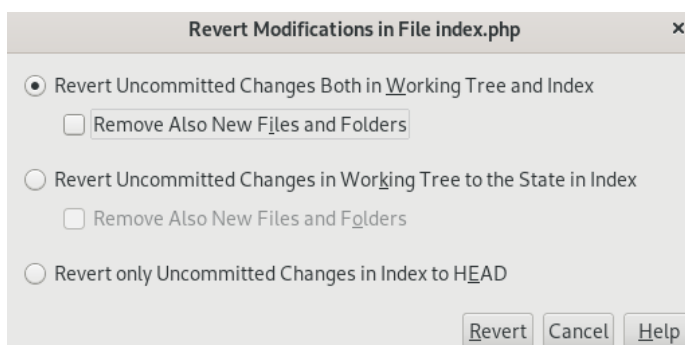
```
7 | <html>
8 |   <head>
9 |     <meta charset="UTF-8">
10 |     <title></title>
11 |   </head>
12 | </html>
13 |
```

Et essayer de récupérer le commit précédent.

Pour cela clique droit>Git>Revert Modifications...



Cette fenêtre s'affiche et choisir "Revert Uncommitted Changes Both in Working Tree and Index":



précédentes:

```

7 | <html>
8 |   <head>
9 |     <meta charset="UTF-8">
10 |     <title></title>
11 |   </head>
12 |   <body>
13 |     <?php
14 |         echo 'Bonjour de Hautin';
15 |         echo 'Nouvelle ligne de programme pour utilisateur Hautin';
16 |     ?>
17 |   </body>
18 | </html>

```

Pour conclure, on peut dire que le commit des fichiers est très important dans la création d'un projet pour sauvegarder et revenir en arrière si besoin.

**Question 11 | Fin du TP (Page 25)**



**Réponses aux questions:**

2) L'affiche qui permet de nous signifier que notre fichier n'a pas encore été pris en compte par le dépôt est que celui-ci est encore en vert dans notre dossier dans NetBeans. (Page **13** TP)

3) Dans l'image on ne voit pas le fichier créé par le participant B car nous n'avons pas encore récupéré le fichier dans notre dépôt local, pour cela faire un Pull. (Page **13** TP)

4) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Création d'un fichier dans votre projet et envoi vers Github**". (Page **13** TP)

5) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Récupération des fichiers des autres projets**". (Page **15** TP)

6) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Création d'un fichier dans le projet d'un autre et envoi vers GitHub/Configuration d'exécution**". (Page **17** TP)

7) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Création d'un fichier dans le projet d'un autre et envoi vers GitHub/Exécuter le fichier**". (Page **18** TP)

8) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Création d'un fichier dans le projet d'un autre et envoi vers GitHub/Envoie fichier Github**". (Page **19** TP)

9) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Récupération depuis GitHub des fichiers créés sur votre projet/Récupération Github**". (Page **19** TP)

10) Déjà réalisé durant le TP dans la partie "**Travail sur des fichiers partagés/Scénario de modifications sur vos propres fichiers**". (Page **21** TP)

11) Avec la commande "Revert" on a pas récupéré la ligne "echo 'troisième ligne de programme utilisateur Hautin';" car lorsque l'on a commit nous avons pas encore créer cette ligne de programme, elle n'était donc pas dans notre commit. (Page **25** TP)