

1)Notion de Versionning

Au cours de son existence, un document numérique connaît plusieurs versions. Il arrive souvent que l'on ait besoin d'accéder à des versions précédentes pour avoir une idée précise de ce qui a été modifié sur une période donnée.

Le versionning de document fait référence à l'utilisation et à la gestion de plusieurs versions d'un même document. Il s'agit d'une fonctionnalité généralement implémentée dans les services Cloud. Cette solution permet d'accéder aux différentes versions d'un fichier ou document électronique même après modifications.

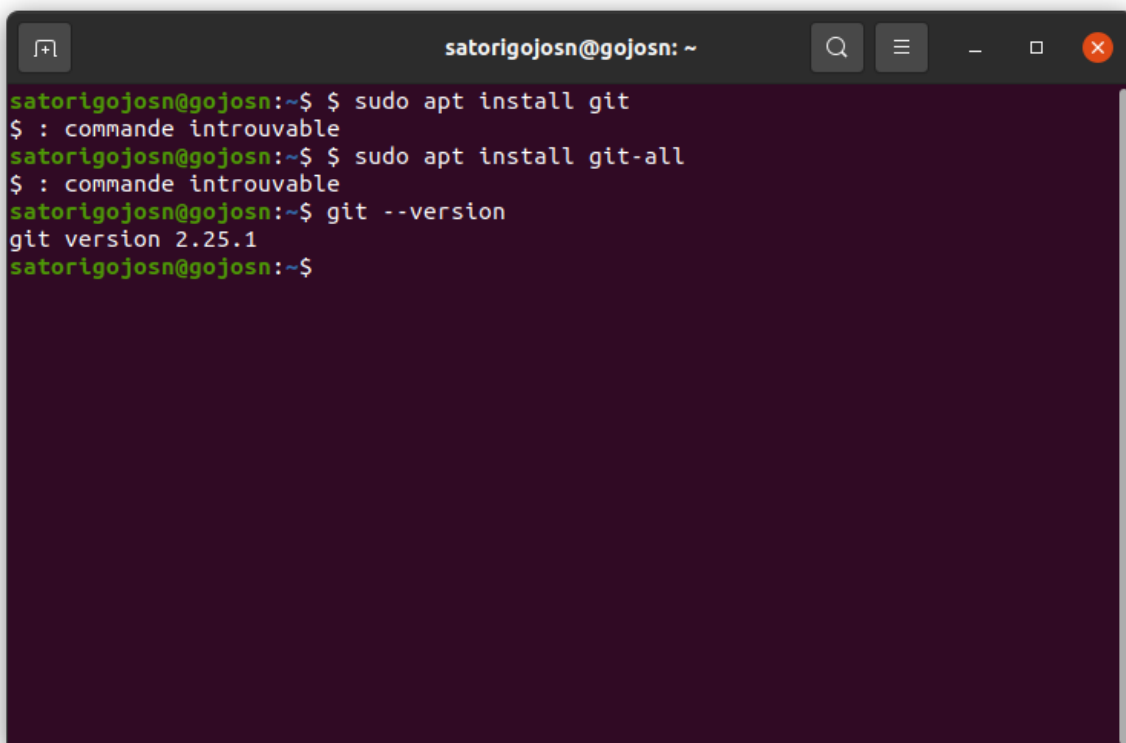
2)Différence entre Git et GitHub

Git est un outil de gestion de version ou VCS en anglais (version control system) qui permet de stocker un ensemble de fichiers en conservant la chronologie de toutes les modifications qui ont été effectuées dessus.

Github est un service en ligne qui permet entre autres d'héberger des dépôts Git.

Il est totalement gratuit pour des projets ouverts au public mais il propose également des formules payantes pour les projets que l'on souhaite rendre privés.

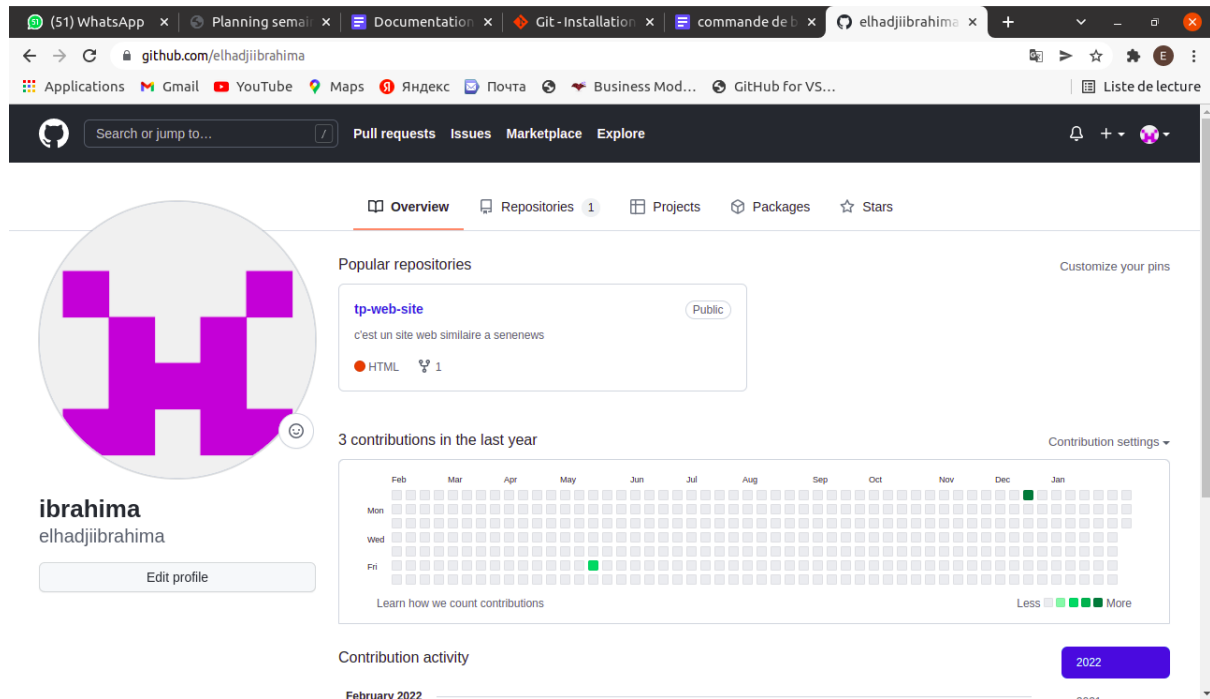
3)Installation de Git

A terminal window with a dark purple background and white text. The window title is 'satorigojosn@gojosn: ~'. The terminal shows the following commands and output:

```
satorigojosn@gojosn:~$ $ sudo apt install git
$ : commande introuvable
satorigojosn@gojosn:~$ $ sudo apt install git-all
$ : commande introuvable
satorigojosn@gojosn:~$ git --version
git version 2.25.1
satorigojosn@gojosn:~$
```

4)Création d'un compte GitHub

Ici j'ai déjà un compte git-up.



5)Créer un repository sur Github

Un répertoire ou de l'espace de stockage où vos projets peuvent vivre. Parfois les utilisateurs GitHub raccourcissent ça en « repo ». Il peut être local sur un répertoire de votre ordinateur, ou ce peut être un espace de stockage sur GitHub ou un autre hébergeur en ligne. À l'intérieur d'un dépôt, vous pouvez conserver des fichiers de code, des fichiers texte, des images.

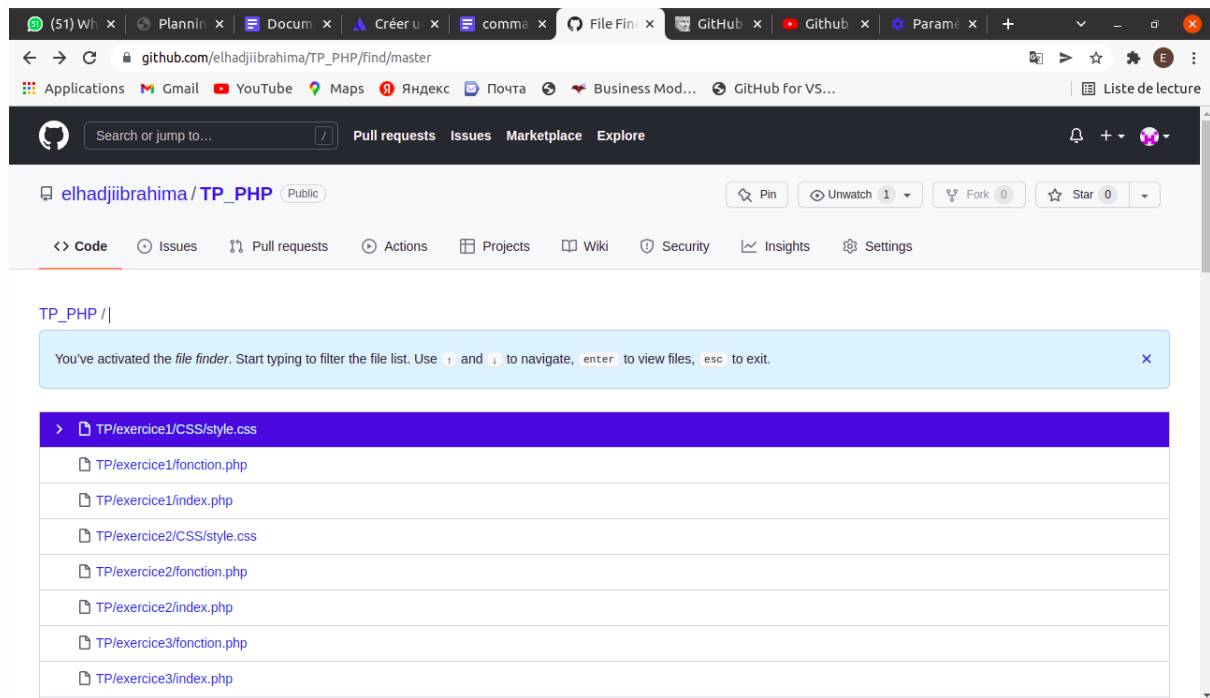
```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git init
Dépôt Git vide initialisé dans /opt/lampp/htdocs/.git/
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git add TP
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git commit -m
error: switch `m` a besoin d'une valeur
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git commit -m 'unit'
[master (commit racine) feff66d] unit
24 files changed, 235 insertions(+)
create mode 100755 TP/exercice1/CSS/style.css
create mode 100755 TP/exercice1/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice1/index.php
create mode 100755 TP/exercice2/CSS/style.css
create mode 100755 TP/exercice2/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice2/index.php
create mode 100755 TP/exercice3/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice3/index.php
create mode 100755 TP/exercice4/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice4/index.php
create mode 100755 TP/exercice5/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice5/index.php
create mode 100755 TP/exercice6/CSS/style.css
create mode 100755 TP/exercice6/controleur.php
create mode 100755 TP/exercice6/fonction.php
create mode 100755 TP/exercice6/index.php
```

```

satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs
nts-for-git-operations/ for more information.
fatal: Échec d'authentification pour 'https://github.com/elhadjiibrahima/TP_PHP.git/'
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': 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
Password for 'https://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@github.com':
Énumération des objets: 33, fait.
Décompte des objets: 100% (33/33), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 4 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (28/28), fait.
Écriture des objets: 100% (33/33), 219.62 Kio | 16.89 Mio/s, fait.
Total 33 (delta 1), réutilisés 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/elhadjiibrahima/TP_PHP.git
 * [new branch]      master -> master
La branche 'master' est paramétrée pour suivre la branche distante 'master' depuis 'origin'.
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': ibrahima
Password for 'https://ibrahima@github.com':
La branche 'master' est paramétrée pour suivre la branche distante 'master' depuis 'origin'.
Everything up-to-date
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$

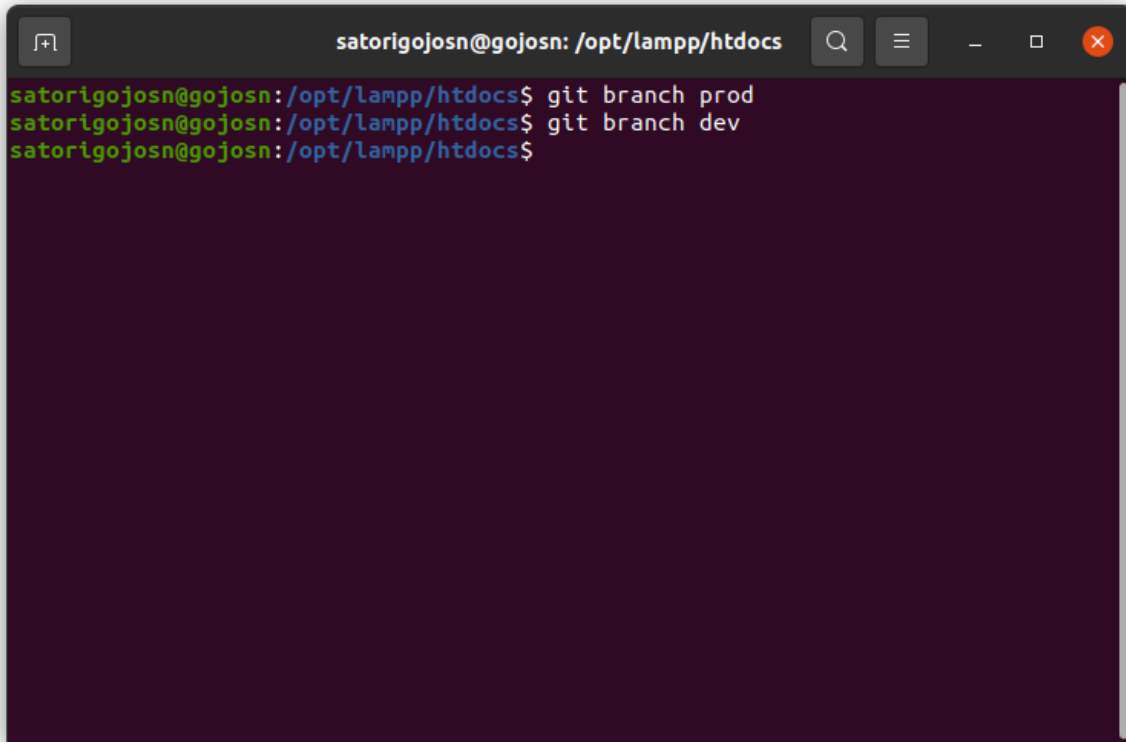
```

6) Connecter Github a votre projet



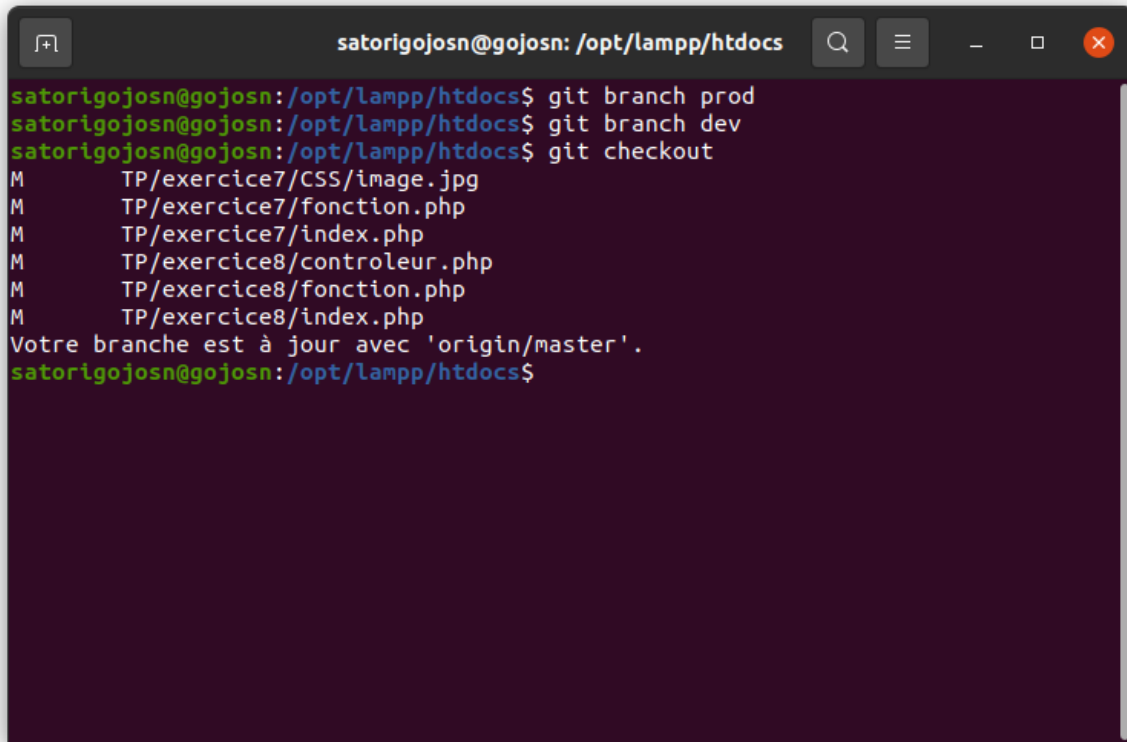
7) Créer deux branches :

Pour créer une nouvelle branche, on utilise la commande `git branch nom-de-la-branche`. Cette syntaxe va créer un nouveau pointeur vers le dernier commit effectué (le commit courant).

A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows the user 'satorigojosn@gojosn' and the directory '/opt/lampp/htdocs'. The terminal contains three lines of text: 'satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs\$ git branch prod', 'satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs\$ git branch dev', and 'satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs\$'.

```
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git branch prod
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git branch dev
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

7)switcher entre deux branches

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'satorigojosn@gojosn' and the directory '/opt/lampp/htdocs'. The terminal contains the following text:

```
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git branch prod
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git branch dev
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git checkout
M      TP/exercice7/CSS/image.jpg
M      TP/exercice7/fonction.php
M      TP/exercice7/index.php
M      TP/exercice8/contrôleur.php
M      TP/exercice8/fonction.php
M      TP/exercice8/index.php
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

8) Faire un Commit

```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git commit
Sur la branche master
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.

Modifications qui ne seront pas validées :
  (utilisez "git add <fichier>..." pour mettre à jour ce qui sera validé)
  (utilisez "git restore <fichier>..." pour annuler les modifications dans le ré
  pertoire de travail)
    modifié :      TP/exercice7/CSS/image.jpg
    modifié :      TP/exercice7/fonction.php
    modifié :      TP/exercice7/index.php
    modifié :      TP/exercice8/controleur.php
    modifié :      TP/exercice8/fonction.php
    modifié :      TP/exercice8/index.php

Fichiers non suivis:
  (utilisez "git add <fichier>..." pour inclure dans ce qui sera validé)
    TP/CSS/
    TP/exercice10/
    TP/exercice11/
    TP/exercice8/CSS/
    TP/exercice9/
    applications.html
```

9)Faire un push

```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs
    modifié :      TP/exercice8/fonction.php
    modifié :      TP/exercice8/index.php

Fichiers non suivis:
  (utilisez "git add <fichier>..." pour inclure dans ce qui sera validé)
    TP/CSS/
    TP/exercice10/
    TP/exercice11/
    TP/exercice8/CSS/
    TP/exercice9/
    applications.html
    bitnami.css
    dashboard/
    favicon.ico
    img/
    index.php

aucune modification n'a été ajoutée à la validation (utilisez "git add" ou "git
commit -a")
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git push
Username for 'https://github.com': ibrahima
Password for 'https://ibrahima@github.com':
Everything up-to-date
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

10) Faire un git clone

```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs

--shallow-exclude <révision>
                                approfondir l'historique d'un clone superficiel en ex-
luant une révision
--single-branch                  cloner seulement une branche, HEAD ou --branch
--no-tags                       ne pas cloner les tags et indiquer aux récupérations f-
utures de ne pas le faire
--shallow-submodules            tous les sous-modules clonés seront superficiels
--separate-git-dir <gitdir>
                                séparer le répertoire git de la copie de travail
-c, --config <clé=valeur>
                                régler la configuration dans le nouveau dépôt
--server-option <spécifique au serveur>
                                option à transmettre
-4, --ipv4                      n'utiliser que des adresses IPv4
-6, --ipv6                      n'utiliser que des adresses IPv6
--filter <args>                 filtrage d'objet
--remote-submodules            tous les sous-modules clonés utiliseront leur branche
de suivi à distance
--sparse                       initialiser le fichier d'extraction partielle pour n'i-
nclure que les fichiers à la racine

satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git clone -depth=1 <repo>
bash: erreur de syntaxe près du symbole inattendu « newline »
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

11) Faire un push

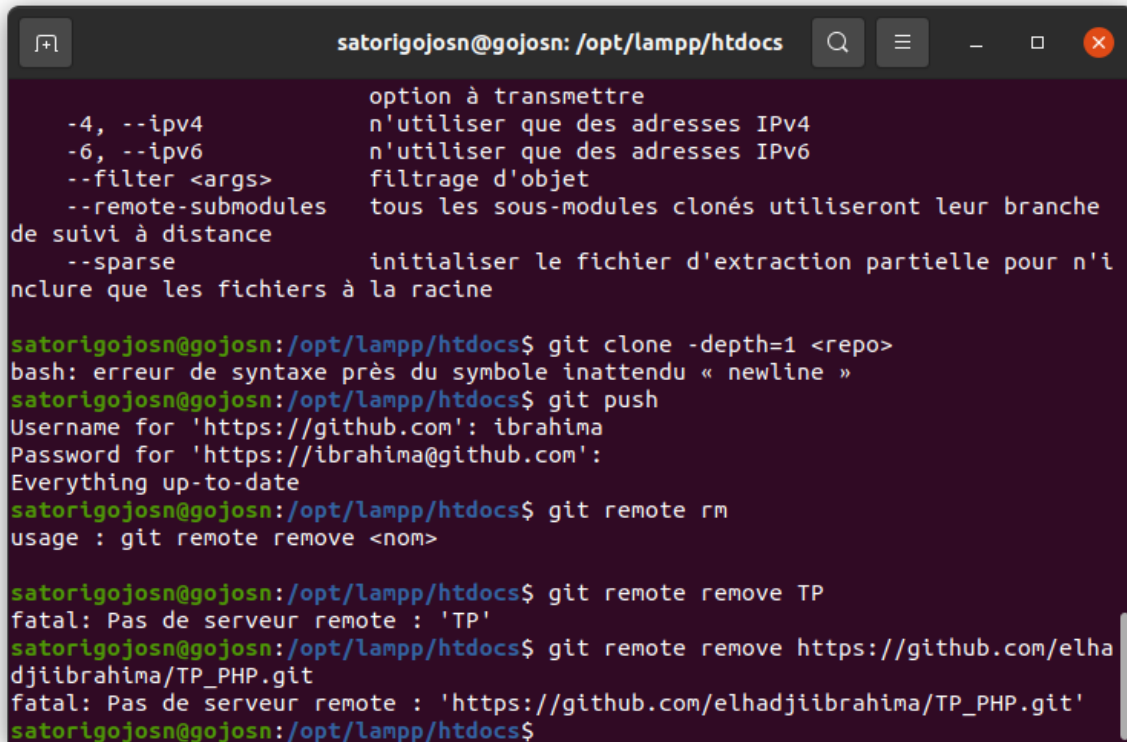
```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs

--no-tags                       ne pas cloner les tags et indiquer aux récupérations f-
utures de ne pas le faire
--shallow-submodules            tous les sous-modules clonés seront superficiels
--separate-git-dir <gitdir>
                                séparer le répertoire git de la copie de travail
-c, --config <clé=valeur>
                                régler la configuration dans le nouveau dépôt
--server-option <spécifique au serveur>
                                option à transmettre
-4, --ipv4                      n'utiliser que des adresses IPv4
-6, --ipv6                      n'utiliser que des adresses IPv6
--filter <args>                 filtrage d'objet
--remote-submodules            tous les sous-modules clonés utiliseront leur branche
de suivi à distance
--sparse                       initialiser le fichier d'extraction partielle pour n'i-
nclure que les fichiers à la racine

satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git clone -depth=1 <repo>
bash: erreur de syntaxe près du symbole inattendu « newline »
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git push
Username for 'https://github.com': ibrahima
Password for 'https://ibrahima@github.com':
Everything up-to-date
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

12) Annuler un remote

Supprimer une URL distante Git en utilisant `git remote remove`. Il est similaire à la commande `git remote rm` et fonctionne également de manière similaire. Nous utilisons la commande `git remote remove` suivie du nom de la télécommande pour supprimer une télécommande. Cela supprime upstream de la liste des distants git.



```
satorigojosn@gojosn: /opt/lampp/htdocs
option à transmettre
-4, --ipv4          n'utiliser que des adresses IPv4
-6, --ipv6          n'utiliser que des adresses IPv6
--filter <args>     filtrage d'objet
--remote-submodules tous les sous-modules clonés utiliseront leur branche
de suivi à distance
--sparse            initialiser le fichier d'extraction partielle pour n'i
nclure que les fichiers à la racine

satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git clone -depth=1 <repo>
bash: erreur de syntaxe près du symbole inattendu « newline »
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git push
Username for 'https://github.com': ibrahima
Password for 'https://ibrahima@github.com':
Everything up-to-date
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git remote rm
usage : git remote remove <nom>

satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git remote remove TP
fatal: Pas de serveur remote : 'TP'
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$ git remote remove https://github.com/elha
djiibrahima/TP_PHP.git
fatal: Pas de serveur remote : 'https://github.com/elhadjiibrahima/TP_PHP.git'
satorigojosn@gojosn:/opt/lampp/htdocs$
```

13) Inviter un collaborateur