

CHAPITRE 1

VERSIONNAGE DE FICHIERS - TUTORIEL GIT

1.1 Github

1. Aller sur github.com et y créer un compte avec son adresse edu.ge.ch
2. Se rendre sur le repository github.com/edu-ge/Tutoriel-git
3. Dans le nouveau repo : Clone → SSH → add a new public key (cf 1.1)

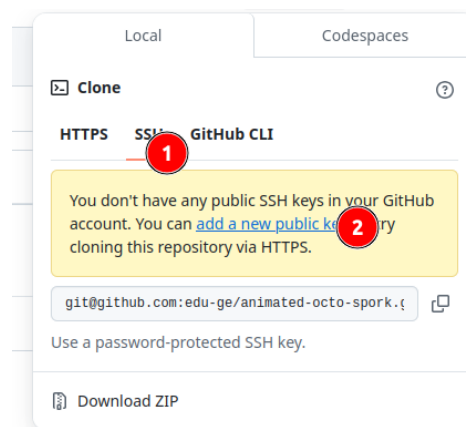


FIGURE 1.1 – Clone ssh

1.2 Authentication SSH

1. Sur votre ordinateur, ouvrir un terminal (Konsole)
2. Entrer `ssh-keygen -t rsa` afin de générer une nouvelle paire de clés RSA, appuyez sur Entrée pour passer les questions optionnelles.
3. Puis `gedit .ssh/id_rsa.pub` et copier l'entièreté de ce fichier dans le champ Key de la page Add new SSH Key ouverte sur votre navigateur, et valider. Cette étape autorise votre clé SSH à accéder à votre compte Github.
4. Finalement, `gedit .ssh/config` et collez-y le texte suivant afin d'indiquer à git quel clé utiliser :

```
Host github.com
User git
IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

1.3 Git - Clonage

1. Dans le terminal, rendez-vous dans le dossier où vous voulez cloner le projet en utilisant les commandes :
 `ls` (lister les dossiers)
 et `cd nom_dossier` (entrer dans le dossier).
2. Une fois dans le bon dossier, `git clone gitgithub.com:edu-ge/Tutoriel-git.git` pour télécharger le contenu du projet. Vous devriez voir apparaître un nouveau dossier contenant 3 fichiers.

1.4 Git - Utilisation

1.4.1 Mode d'emploi

Dans un terminal, après s'être rendu dans le dossier du repo :

- `git pull` : pour télécharger les dernières modifications
- `git status` : pour lister l'état de votre dossier
- `git diff` : pour voir les modifications que vous avez faites localement
- `git commit -a -m "[Protocole réseau] Fix erreur dans l'encryption"` (en remplaçant par un message qui décrit vos modifications.) : pour ajouter vos modifications locales à un commit
- `git push` : pour pousser vos commits sur le serveur

1.4.2 1^{er} exercice

Dans le dossier `Tutoriel git` que vous venez de cloner :

1. Modifier le fichier `liste_classe.txt` pour ajouter vos initiales.
2. Faire un commit.
3. Ouvrir le fichier `devine_mon_nombre.py` et corriger 1 erreur.
4. Faire un commit, puis un push.

1.5 Git - Nouveau repository - 2^{ème} exercice

1. Créer un nouveau repository sur GitHub : Repositories → Create new repository → Entrer un nom, cocher public et readme et valider
2. Cloner ce repo sur votre ordinateur
3. Essayer de modifier le fichier `Readme.md` et de pousser vos modifs.
4. Pour travailler à plusieurs sur le même repo, sur GitHub, dans **Settings**, cliquer sur **Add people** et entrer le username à inviter.
5. Invitez votre voisin-e dans votre projet essayez chacun-e de faire des modifications sur le projet de l'autre.