

Alexis Nasr alexis.nasr@univ-amu.fr

31 juillet 2020



- Logiciel permettant de stocker un ensemble de fichiers sur un serveur
- Conserve la chronologie des modifications effectuées
- Permet de retrouver les différentes versions des fichiers
- Permet de travailler à plusieurs sur un projet sans trop se marcher sur les pieds et sans s'envoyer de fichiers par mail !

- **Répertoire de travail** : ensemble de fichiers sur votre disque dur qui constituent votre projet.
- Dépôt local : historique de toutes les modifications apportées aux fichiers qui constituent le répertoire de travail. Ces informations sont stockées sur votre disque, dans le répertoire .git
- Dépôt distant : historique de toutes les modifications stockées sur le serveur.

- A partir d'un dépôt existant git clone [url]
 à la suite du clone, git associe au dépôt distant le nom origin
- A partir d'un répertoire de travail git init [nom-du-projet]

- Ajout d'un fichier git add [fichier]
- Elimination d'un fichier git rm [fichier]
- Renommage d'un fichier git mv [ancien-nom] [nouveau-nom]

- Synchroniser le dépôt local à partir du dépôt distant git pull
- Enregistrer les modifications dans le dépôt local git commit
- Synchronisation du dépôt distant à partir du dépôt local git push

- Affichage de l'état général du dépôt local git status affiche la liste des fichiers non suivis, des fichiers suivis dont la version locale et la version distante diffèrent
- Affichage de l'état d'un fichier git diff [fichier] affiche les différences entre la version locale d'un fichier et sa version distante
- Affichage de l'historique des versions git log

- synchronisation du dépôt local git pull
- création du fichier nouveauFichier
- ajout de nouveauFichier au dépôt local
 - git add nouveauFichier
 - git commit -m "création de NouveauFichier"
- modification de ancienFichier
 - git add ancienFichier
 - git commit -m "modification de AncienFichier"
- synchronisation du dépôt distant git push

- Le dépôt https://etulab.univ-amu.fr/nasr/programmation2 contient les morceaux de code que l'on vous fournit pour les différents TP
- Vous pouvez faire un fork de ce dépôt à partir de l'interface web
- A la suite du fork, un nouveau dépôt est créé, dont l'url est la suivante : https://etulab.univ-amu.fr/nomId/programmation2 où monId est votre identifiant etulab
- Ce dépôt est une copie de dépôt d'origine
- Vous pouvez maintenant faire un clone de votre projet git clone https://etulab.univ-amu.fr/nomId/programmation2

- Il est possible (et conseillé) de garder un lien entre votre nouveau dépôt et le dépôt d'origine :
- git remote add base
 https://etulab.univ-amu.fr/nasr/programmation2
- base est le nom du nouveau dépôt distant
- vous pouvez visualiser les dépôts distants de votre dépôt local :
- git remote -v
- Pour récupérer les modifications du dépôt base, il faut faire :
- git pull base master