

## Exercice 1: Git en ligne de commande

---

- Au sein d'un terminal
- Créer un répertoire mon-depot, puis se rendre dans ce repertoire ( **mkdir, cd** )
- Transformer le en dépôt git avec la commande git init. ( **git init** )
- Créer un fichier README dans votre repertoire contenant le contenu suivant :  
"Version 1 du fichier README." ( **echo "Version 1 du fichier README." > README** )
- Ajouter le fichier README à l'index de votre dépôt git avec la commande git add README. ( **git add README** )
- Les changements enregistrés à l'index à l'aide de la commande git add sont mis en attente pour être enregistrés lors du prochain commit. Faire un premier commit avec la commande git commit. La commande ouvre un éditeur de fichier pour obtenir un description brève du commit. Entrer "Ajout d'un fichier README", puis quitter l'éditeur. Si tout se passe bien, votre premier commit est enregistré dans votre dépôt. ( **git commit, git config --global user.email 'ton@email.com', entrer "Ajout..." puis Ctrl+X pour quitter, valider l'enregistrement** )
- Apporter une modification à votre fichier README, par exemple, remplacer "version 1" par "version 2".
- Ajouter de nouveau les changements apportés avec la commande git add README et sauvegarder les changements en tapant de nouveau la commande git commit. ( **git add README, git commit** )
- Visualisez l'état de votre dépôt git avec la commande gitk ( **sudo apt install gitk, gitk** )

## Exercice 2: Synchroniser plusieurs dépôts Git

---

- Revenir dans le repertoire parent (celui qui contient mon-depot) et créer une copie du dépôt précédent avec la commande ( **git clone mon-depot depot-de-bob** )
- Se rendre dans depot-de-bob et lancer gitk, que constatez vous ?
- Faire un changement dans le fichier README de depot-de-bob. Enregistrer le changement avec git add README, et git commit. Relancer gitk. Quel est l'état de depot-de-bob ? de mon-depot ?
- Ajouter un nouveau fichier Test.php quelconque dans mon-depot ( **touch Test.php** ), l'ajouter à l'index ( **git add Test.php** ) et le commiter ( **git commit** ).

Retourner dans depot-bob et taper la commande ( **git pull** ). Quitter l'éditeur sans modifier le message et taper la commande ( **gitk** ). Que s'est-il passé ? ( **update du depot-de-bob en miroir de mon-depot** ).

## Exercice 3 : Création d'un premier dépôt sur GitHub

---

- Github offre des services de stockage de dépôts git publics.
- Inscrivez vous sur Github et créez votre premier dépôt.
- Une fois que vous avez créé le nouveau dépôt, copiez son url et connectez-le à mon-depot en tapant les commandes suivantes git remote add et git push master
- Qu'avez-vous fait ?

## Exercice 4 : Découverte de GIT et GitHub.

---

Définir ce que fait les fonctionnalités suivantes :

- git init ( **initialise un dossier en tant que GIT, crée un .git** )
- git log ( **voir l'historique des maj** )
- git status ( **show the status of the index and working copy** )
- git push ( **uploading local change to the remote repository** )
- git remote -v ( **manage set of tracked repository, -v = verbose ( Détaillés )** )
- git add ( **add file content to the index** )
- git rm ( **remove files from the working tree or index** )
- git diff ( **show changes between commits, commits and trees, etc...**  )

## Exercice 5 : Lecture et compréhension

---

<http://people.irisa.fr/Anthony.Baire/git/git-for-beginners-handout.pdf>