Git - Séance 1

Un gestionnaire de versions, pour quoi faire ?

# Installer Git

1. Télécharger et suivre les indications d’installation disponibles ici : <https://git-scm.com/downloads,> en fonction de votre système d’exploitation.
2. Une fois l’installation réussie, ouvrir l'interpréteur de lignes de commande “bash” (un émulateur est fourni avec l’installation Windows, pour Linux et Mac, “bash” est intégré au système d’exploitation).
3. Vérifier que git est installé :   
   $ git --version
4. Initialiser les informations de configuration relatives à l’utilisateur de git :  
   $ git config --global user.name "*Votre nom*"   
   $ git config --global user.email "*Votre em@il*"
5. Eventuellement changer l’éditeur par défaut ; par exemple pour notepad++ :  
   $ git config --global core.editor "'C:/Program Files/Notepad++/notepad++.exe' -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin"

# Créer son premier dépôt local

*Toutes les lignes commençant par $ sont à effectuer dans l'interpréteur de lignes de commande “bash”.*

1. A l’emplacement de son choix, créer un répertoire “GitSeance1” ;
2. Se placer dans ce nouveau répertoire, vide ;
3. Lancer la commande : $ git init

Question 1 : Que s’est-il passé dans le répertoire “GitSeance1” ?

1. Lancer la commande : $ git status

Question 2 : Quelle information s’affiche dans la console ? Quelle est sa signification ?

# Ajouter un fichier

1. Rester dans le répertoire GitSeance1 ;
2. Ajouter le fichier “Defaut.html” ;
3. Lancer la commande : $ git status

Question 3 : Quel est l’état du fichier ?

1. Lancer la commande : $ git add Default.html
2. Puis : $ git status

Question 4 : Quel est l’état du fichier à présent ?

1. Lancer la commande : $ git commit -m 'Add Default.html file'
2. Puis : $ git status

Question 5 : Que s’est-il passé avec le fichier “Default.html” ?

# Modifier un fichier validé

1. Ouvrir le fichier “Default.html” dans un éditeur de texte et remplacer le texte par “Ceci est un fichier HTML pour tester la puissance de Git”.
2. Lancer la commande : $ git status

Question 6 : Quel est l’état du fichier ?

Question 7 : Comment l’ajouter à l’index ?

1. Ajouter le fichier à l’index ;
2. Lancer la commande : $ git checkout -- Default.html

Question 8 : Quelle opération est censée faire cette commande ? Pourquoi ne se passe-t-il rien ?

1. Lancer la commande : $ git reset HEAD Default.html

Question 9 : Quelle opération réalise cette commande ?

Question 10 : Que se passe-t-il à présent si on réitère la commande “checkout” dans ce nouveau contexte ?

1. Remodifier le fichier “Default.html” (cf. Étape 1.) si nécessaire.
2. Lancer la commande : $ git diff – Default.html

Question 11 : Que s'affiche-t-il à l’écran ?

Question 12 : Comment valider (commit) le fichier sans passer par l’index ?

1. Valider le fichier pour stocker la nouvelle version dans le dépôt.

Question 13 : Que s’est-il passé avec le fichier “Default.html” ?

# Supprimer un fichier validé

1. Lancer la commande : $ git rm -- Default.html

Question 14 : Quel est le statut du fichier “Default.html” ? Quel est l’état du répertoire “GitSeance1” ?

1. Lancer la commande : $ git reset HEAD Default.html

Question 15 : Quel est le statut du fichier “Default.html” ? Quel est l’état du répertoire “GitSeance1” ?

1. Lancer la commande : $ git checkout -- Default.html

Question 16 : Quel est le statut du fichier “Default.html” ? Quel est l’état du répertoire “GitSeance1” ?

# Afficher l’historique des validations

1. Lancer la commande : $ git log

Question 17 : Que voit-on apparaitre ?

# Afficher l’aide

1. Pour l’aide générale, lancer la commande : $ git help
2. Pour l’aide sur la commande commit par exemple : $ git help commit

# Questions subsidiaires

* Comment annuler la dernière validation ?
* Comment annuler les X dernières validations ?