Aide-mémoire Git

Configurer et initialiser un dépôt

Configurer git	
Voir la configuration	git config -l
Nom de l'utilisateur	git configglobal user.name "Prénom Nom"
Email de l'utilisateur	git configglobal user.email "xxx@yyy.fr"
Éditeur pour décrire les commits	git configglobal core.editor "notepad"

Initialiser un dépôt local

Créer un dépôt dans le répertoire courant git init

Versionner

Ajouter / retirer des éléments pour le prochain commit Consulter l'état d'un dépôt git status Ajouter des fichiers git add fichier1 fichier2... Ajouter des dossiers git add dossier1 dossier2... Ajouter tous les éléments modifiés git add . Utiliser des jokers git add *.php Retirer des fichier git rm --cached fichier1 fichier2... Vider la zone de staging git reset

Réaliser un commit Réaliser un commit avec message git commit -m "Description du commit" Réaliser un commit avec l'éditeur git commit Commit avec toutes les modifs git commit -am "Description du commit"

Consulter / filtrer / étiqueter l'historique des versions

Consulter / filtrer l'historique des commits Afficher l'historique des commits git log Afficher l'historique synthétique git log -oneline N derniers commits (5 ici) git log -n 5 Commits par auteur git log --author="Angus" Commits avec mot clé dans le descriptif git log --grep="bug" Commits ayant altéré un fichier git log -- nomFichier Commits situés avant une date git log --before="2021-7-1" Commits situés après une date git log --after="2021-7-1" git log --after="yesterday" Commits réalisés hier

Utiliser des tags pour étiqueter des commits significatifs		
Ajouter un tag sur le commit courant	git tag nomTag	
Lister les tags existants	git tag	
Supprimer un tag	git tag -d nomTag	

Analyser les différences entre deux versions

Analyser les différences entre le code actuel et			
le dernier commit	git diff		
idem mais pour un dossier spécifique	git diff nomDossier		
Idem mais pour un fichier spécifique	git diff nomFichier		
un commit spécifique	git diff idCommit		

Analyser les différences de code... entre deux commits git diff idCommit1 idCommit2 fic1 fic2

Restaurer

Charger un commit pour consultation / tests				
Charger un commit	git	checkout	idCommit	
Charger un commit tagué	git	checkout	nomTag	
Revenir au commit le plus récent	git	checkout	master	

Restaurer un fichier tel qu'il é	était		
lors du dernier commit	git	checkout nomFic	
lors d'un commit particulier	git	checkout idCommit nomFic	

Restaurer le projet de manière sécurisée			
Annuler le dernier commit	git revert idCommitPrecedent		
Annuler les <i>N</i> derniers commits	git revert HEAD~NHEAD		
Annuler un commit en particulier	git revert idCommit		

Restaurer définitivement le proje	et				
tel qu'il était lors du dernier commit	git	reset	-hard		
tel qu'il était lors d'un commit particulier	git	reset	idCommit	-hard	

Interagir avec Github

Cloner un dépôt Github	
dans le dossier courant	git clone urlDepotGithub
dans un dossier spécifique	git clone urlDepotGithub cheminDossier
partiellement (N dernier commits)	git clonedepth=N urlDepotGithub

Lister les connexions en place a	avec un dépôt Github	
Lister les noms des connexions	git remote	
Lister aussi les url des connexions	git remote -v	

Gérer les connexions avec un o	lépôt Github
Créer une connexion avec Github	git remote add nomConnexion urlDepotGithub
Renommer une connexion	git remote rename ancienNom nouveauNom
Supprimer une connexion	git remote rm nomConnexion

Pousser du code vers Github	
Pousser des commits	git push nomConnexion branche
Pousser des tags spécifiques	git push nomConnexion nomTag1 nomTag2
Pousser tous les tags	git push origintags

Rapatrier du code depuis Github	
Rapatrier des commits sans les fusionner	git fetch nomConnexion branche
Fusionner des commits rapatriés	git merge nomConnexion branche
Rapatrier et fusionner des commits	git pull nomConnexion branche