## 1 Installation

- Installer git sur Windows : <a href="http://windows.github.com">http://windows.github.com</a>
- Installer git sur Linux : sudo apt install git-all

## 2 CONFIGURATION DES OUTILS

- Définir un nom d'utilisateur : git config --global user.name nom
- Définir un courriel d'utilisateur : git config --global user.email courriel
- Activer la colorisation de la sortie en ligne de commande : git config --global color.ui auto

# 3 CRÉATION DES DÉPÔTS LOCAUX

- Créer un dépôt local à partir du nom spécifié : git init projet OU : git flow init
- Télécharger un projet et tout son historique de versions : git clone url

# 4 MODIFICATION D'UN DÉPÔT DISTANT

- Obtenir les URL des dépôts distants liés au dépôt local : git remote -v
- Changer l'URL du dépôt distant : git remote set-url origin url
- Ajouter le dépôt distant situé un certain emplacement : git remote add dépôt emplacement (exemple : git remote add origin https://github.com/Helene-Singer/Python.git)

#### 5 EFFECTUATION DE CHANGEMENTS

- Lister tous les nouveaux fichiers et les fichiers modifiés à commiter (les fichiers dans gitignore sont ignorés) : git status
- Ajouter un instantané d'un fichier, en préparation pour le suivi de version : git add fichier
- Ajouter un instantané des fichiers, en préparation pour le suivi de version : git add --all
- Voir les modifications de fichier qui ne sont pas encore indexées : git diff
- Voir les différences de fichier entre la version indexée et la dernière version : git diff --staged
- Enlever un fichier de l'index mais conserver son contenu : git restore fichier
- Enregistrer des instantanés de fichiers de façon permanente dans l'historique des versions : git commit -m "message"

# **6** GROUPEMENT DES CHANGEMENTS

- Lister toutes les branches locales dans le dépôt courant : git branch
- Créer une nouvelle branche : git branch branche
- Créer une nouvelle branche, si elle n'existe pas, et basculer dessus : git checkout branche
- Basculer sur la branche spécifiée et mettre à jour le répertoire de travail : git switch branche
- Combiner dans la branche courante l'historique de la branche spécifiée : git merge branche
- Renommer la branche sur laquelle on est : git branch -M nouveau\_nom
- Supprimer la branche spécifiée : git branch -d branche

#### 7 CHANGEMENTS AU NIVEAU DES NOMS DE FICHIERS

- Supprimer un fichier du répertoire de travail et mettre à jour l'index : git rm fichier
- Supprimer un fichier du système de suivi de version mais le préserver localement : git rm --cached fichier
- Renommer un fichier et préparer le changement pour un commit : git mv fichier nouveau\_fichier

## **8** EXCLUSION DU SUIVI DE VERSION

• Lister tous les fichiers exclus du suivi de version dans ce projet : git ls-files --other --ignored --exclude-standard

# 9 VÉRIFICATION DE L'HISTORIQUE DES VERSIONS

- Voir l'historique des versions pour la branche courante : git log
- Voir l'historique des versions, y compris les actions de renommage, pour le fichier spécifié : git log --follow fichier
- Voir les différences de contenu entre deux branches : git diff branche1 branche2
- Voir les modifications de métadonnées et de contenu inclues dans le commit spécifié : git show commit

#### **10 REFAIRE DES COMMITS**

- Remplacer le dernier commit après avoir fait les modifications nécessaires : git commit --amend -m "message"
- Annuler tous les commits après le commit spécifié, en conservant les modifications localement : git reset commit
- Supprimer l'historique et les modifications effectuées après le commit spécifié : git reset --hard commit

## 11 SYNCHRONISATION DES CHANGEMENTS

- Récupérer l'historique du dépôt nommé : git fetch dépôt
- Fusionner la branche du dépôt dans la branche locale courante : git merge dépôt/branche
- Envoyer tous les commits de la branche locale vers le dépôt distant : git push dépôt branche (premier push d'un dépôt : git push -u origin main)
- Envoyer tous les commits de toutes les branches vers le dépôt distant : git push -all
- Forcer l'envoi des commits vers le dépôt distant : git push --force
- Récupérer l'historique de la branche sur laquelle on est du dépôt nommé et incorporer les modifications : git pull
- Récupérer l'historique de toutes les branches du dépôt nommé et incorporer les modifications : git pull --all
- Envoyer tous les commits de la branche locale vers le dépôt distant si le dépôt distant a rencontré des changements :

git pull –rebase git push

#### 12 AUTRES COMMANDES

• Afficher sous forme graphique l'historique du dépôt : gitk

# 13 NOMMAGE DES COMMITS

- Ajout d'une caractéristique : feat
- Correction de bug : fix
- Modification de la documentation : docs
- Modification du style (espaces blancs, formatage, guillemets manquants, etc.) : style
- Remaniement de code (ne fixe pas de bug et n'ajoute pas de caractéristique) : refactor
- Amélioration de performance : perf
- Ajout ou correction de tests : test
- Modification qui affecte le système de build ou les dépendances externes : build
- Modification des fichiers de configuration ou des scripts d'intégration continue : ci
- Modification qui n'affecte pas les fichiers test ou src : chore
- Annulation du commit précédent : revert