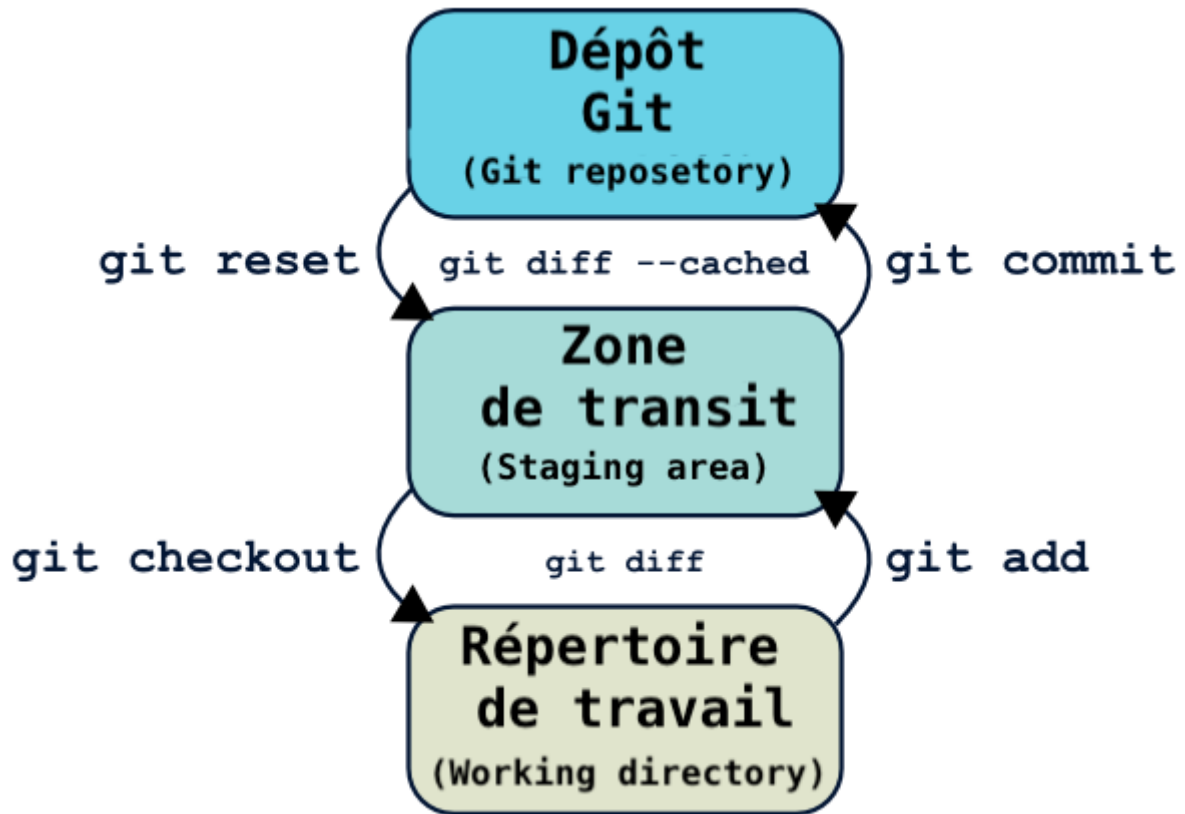


Commandes principales de Git

1. Introduction au processus de commit



Le processus de commit avec Git est le suivant :

- je développe en modifiant / déplaçant / supprimant des fichiers ;
- quand une série de modification est cohérente et digne d'être committée, je la place dans la zone de transit (staging) avec le commande `git add` ;
- je vérifie que l'état de ma zone de transit est satisfaisant avec `git status` ;
- je committe `git commit` ;

Pour copier un fichier du dépôt Git vers la zone de transit, on utilise `git reset`.

Pour copier un fichier de la zone de transit vers le repertoire de travail (donc supprimer les modifications en cours), on utilise `git checkout`.

Pour visualiser les modifications entre le répertoire de travail et la zone de transit, on utilise `git diff`.

Pour visualiser les modifications entre la zone de transit et le dernier commit, on utilise `git diff --cached`.

2. Personnaliser

Définir son identité :

```
git config --global user.email "email@example.com"  
git config --global user.name "NOM Prénom"
```

Voir la configuration :

```
git config --list
```

3. Créer

Créer un nouveau dépôt local (dans le dossier courant) :

```
git init
```

Cloner un dépôt existant :

```
git clone git://github.com/utilisateur/depot.git
```

4. Modifications locales

Afficher les fichiers modifiés dans votre répertoire de travail :

```
git status
```

Afficher les modifications sur les fichiers suivis :

```
git diff
```

Ajouter tous les changements actuels au prochain commit :

```
git add
```

Ajouter tous les changements de toute l'arborescence du projet :

```
git add --all
```

Commiter tous les changements locaux des fichiers suivis :

```
git commit -a
```

Commiter les modifications en attente :

```
git commit -m 'Votre message'
```

Il est possible de combiner les deux commandes :

```
git commit -am 'Votre message'
```

Modifier le commit précédent :

```
git commit --amend
```

5. Historique de Commit

Afficher tous les commits :

```
git log
```

Afficher tous les commits (uniquement l'identifiant et le texte) :

```
git log --oneline
```

Afficher l'historique d'un utilisateur uniquement :

```
git log --author="utilisateur"
```

Afficher l'historique des modifications pour un fichier uniquement :

```
git log -p <fichier>
```

Affiche les changements (en détails) dans le fichier :

```
git blame <file>
```

6. Branches & Tags

Lister toutes les branches :

```
git branch
```

Changer de branche :

```
git checkout <votre-branche>
```

Créer une nouvelle branche en se basant sur le HEAD :

```
git branch <votre-branche>
```

Créer une nouvelle branche de suivi, basée sur une branche distante :

```
git branch --track <nouvelle-branche> <branche-distante>
```

Supprimer une branche :

```
git branch -d <votre-branche>
```

Marquer le commit courant avec un tag :

```
git tag <non-du-tag>
```

7. Merge & Rebase

Fusionner la branche avec la master :

```
git checkout master  
git merge <votre-branche>
```



Jouer avec l'historique est toujours dangereux surtout si vous travaillez à plusieurs !

Mettre à jour votre branche avec le code de la master :

```
git checkout <votre-branch>  
git rebase master
```

Annuler un rebase en cours :

```
git rebase --abort
```

Continuer un rebase après avoir résolu des conflits :

```
git rebase --continue
```

8. Travailler avec les dépôts distants

Lister tous les dépôts distants configurés :

```
git remote -v
```

Monter les informations d'un dépôt distant :

```
git remote show origin
```

Ajouter un nouveau dépôt distant, nommé <remote> :

```
git remote add <remote> <url>
```

Synchroniser la branche origin avec la master en faisant d'origin le dépôt distant par défaut :

```
git push -u origin master
```

Télécharger toutes les modifications d'un dépôt distant nommé <remote>, sans les fusionner :

```
git fetch <remote>
```

Télécharger les modifications et les fusionner directement dans le HEAD :

```
git remote pull <remote> <url>
```

Fusionner les modifications de la master distante sur la branche courante :

```
git pull origin master
```

Récupérer toutes les modifications du HEAD dans le dépôt local :

```
git pull  
# ou  
git pull origin master
```

Publier les modifications locales sur un dépôt distant :

```
git push  
#ou  
git push remote <remote> <branch>
```

Publier les tags :

```
git push --tags
```

9. Annulation

Annuler le dernier git add :

```
git reset HEAD
```

Annuler les modifications locales d'un fichier spécifique :

```
git checkout HEAD <file>
```

Annuler un commit (création d'un commit avec les modifications inverses) :

```
git revert <commit>
```

Placer le pointeur du HEAD sur un commit précédent. Conserve toutes les modifications effectuées depuis :

```
git reset <commit>
```

⚠ Annuler toutes les modifications dans le répertoire de travail :

```
git reset --hard HEAD
```

⚠ Placer le pointeur du HEAD sur un commit précédent. Annule toutes les modifications effectuées depuis :

```
git reset --hard <commit>
```