

# Git Cheat Sheet

## Télécharger et installer Git

- Linux : <https://git-scm.com/download/linux>
- macOS : <https://git-scm.com/download/mac>
- Windows : <https://git-scm.com/download/win>

## Configuration

Spécifier un nom	git config --global user.name « votre nom »
Spécifier une adresse email	git config --global user.email « adresse exemple@exemple.fr »

## Créer un référentiel

Créer et nommer un nouveau référentiel local	git init nom exemple
Copier un référentiel existant et son historique	git clone http://pageexemple.de

## Apporter des modifications

Afficher l'état du répertoire	git status
Afficher les objets	git show
Ajouter un fichier	git add fichier exemple
Ajouter tous les fichiers dans un référentiel	git add*
Afficher tous les fichiers nouveaux ou modifiés	git diff
Indexer l'état actuel d'un fichier	git diff --staged
Suivi des modifications après le commit	git diff HEAD
Afficher les différences entre l'index et l'état actuel	git reset fichier exemple
Inclure de manière permanente les fichiers actuellement indexés dans l'historique des versions	git commit -m « explications sur les modifications »

## Branches

### Créer et modifier une branche

Créer une nouvelle branche	git branch nom exemple
Lister toutes les branches	git branch --list
Supprimer la branche	git branch -d
Supprimer la branche distante	git push origin --delete
Renommer la branche	git branch -m

### Changer de branche

Passer à une autre branche	git checkout autre-branch
Créer une nouvelle branche et y basculer	git checkout -b

### Merge et Fetch

Fusionner l'historique d'une branche avec la branche actuelle	git merge nom exemple
Enregistrer le référentiel externe et remplacer l'historique	git fetch http://www.pageexemple.fr
Enregistrer toutes les branches	git fetch -all
Enregistrer le référentiel local	git fetch origin

## Git Cheat Sheet – page 2

### Cache de branche

Transférer les fichiers actuels sans effectuer de commit sur la branche	git stash
Enregistrer les modifications avec une explication	git stash save « Ajouter une explication ici »
Lister les stashes	git stash list
Apporter à nouveau des modifications à l'état de la mémoire	git stash apply
Suivre les modifications apportées à l'état de la mémoire	git stash show
Appliquer le stash et le supprimer directement	git stash pop
Rejeter les états temporaires	git stash drop
Effacer tous les états de mémoire disponibles	git stash clear
Enregistrer dans une branche distincte	git stash branch branche exemple

### Push et Pull

Intégrer la branche externe dans la branche locale actuelle	git push http://www.pageexemple.fr branche locale exemple
Transférer les données vers le serveur distant	git push origin master
Forcer le push	git push -f
Supprimer la branche distante par un push	git push origin -delete branche exemple
Récupérer l'historique depuis le référentiel externe	git pull
Récupérer des données du serveur	git pull origin master

### Afficher et modifier le log

Afficher tous les commits d'une branche	git log
Limiter le nombre des commits (à trois dans cet exemple)	git log -3
Rechercher les commits d'une personne spécifique	git log --author= « nom exemple »
Afficher les commits pour une période spécifique	git log <since>...<until>
Afficher des commits avec un fichier spécial	git log fichier exemple

### Annuler les modifications

Modifier un commit existant	git commit --amend
Supprimer un fichier de la staging area	git reset HEAD fichier exemple ou git restore --staged fichier exemple
Rejeter les modifications locales d'un fichier dans la staging area	git checkout --fichier exemple ou git restore fichier exemple