AIDE-MEMOIRE

Dépôt

Créer un dépôt dans un répertoire :

```
cd c:\repertoire\du\futur\depot
git init
```

Vérifier l'état des fichiers dans le dépôt :

```
git status
```

Annuler les modifs d'un fichier pas encore stagé :

```
git checkout -- chemin/vers/fichier.txt
```

Staging (=prochain commit)

Inclure tous les fichiers modifiés :

```
git add --all  ou  git add -A
```

Inclure tous les fichiers d'un répertoire :

```
git add chemin/vers/repertoire
```

Inclure <chemin/vers/fichier> :

```
git add <chemin/vers/fichier>
```

Inclure uniquement les fichiers déjà versionnés :

```
git add -u
```

Inclure modifs bloc par bloc, fichier par fichier :

```
git add -p [<fichier>]
```

Déstager (ne plus inclure) <fichier> :

```
git reset -- <fichier>
```

Suppression

Sup. un fichier de l'index, garder copie de travail :

```
git rm --cached chemin/vers/fichier.txt
```

Sup. un fichier de l'index ET de copie de travail :

```
git rm chemin/vers/fichier.txt
```

Sup. un fichier de copie de travail, pas de l'index :

```
rm chemin/vers/fichier.txt
```

Sup. fichiers non versionnés de la copie de travail :

```
git clean
```

Stash (=commits temporaires)

```
git stash list
git stash save  ["message"]
git stash pop
git stash apply [id de stash]
git stash show  [id de stash]
git stash drop  [id de stash]
git stash clear
```

Interactions avec serveur distant

Cloner un dépôt :

```
cd c:\un\repertoire
git clone <url>
```

Récupérer les modifications du serveur sans les appliquer sur la copie de travail :

```
git fetch
```

Récupérer les modifications du serveur et les appliquer sur la copie de travail :

```
git pull
```

Envoyer vos commits sur le serveur :

```
git push
```

Envoyer <branche_locale> sur le serveur :

```
git push -u origin <branche_locale>
```

Envoyer les modifs de <branche> sur le serveur :

```
git push origin <branche>
```

Envoyer les tags créés précédemment :

```
git push --tags
```

Renommage/déplacement

Renommer un fichier :

```
git mv chemin/source.txt chemin/dest.txt
```

Commits

Commit avec éditeur Vim :

```
git commit
Taper "i", puis message, puis "Echap : w q"
```

Commit avec un message d'une ligne :

```
git commit -m "message"
```

Commit avec message multi-lignes :

```
git commit -m "ligne 1" -m "ligne 2"
```

Commit avec staging auto (git add --all implicite) :

```
git commit -a -m "message"
```

Marquer le commit courant avec un tag

```
git tag <nom_tag>
```

Annuler les modifs de <fichier> depuis un commit particulier :

```
git checkout <commit_id> <fichier>
```

Annuler les modifs de <fichier> depuis le dernier commit :

```
git checkout HEAD <fichier>
```

Annuler toutes les modifs du dépôt depuis le dernier commit :

```
git revert HEAD
```

Annuler un commit et les suivants en gardant les modifications (ces commits ne doivent pas avoir été pushés) :

```
git reset <commit_id>
```

Annuler un commit et les suivants sans garder les modifications (ces commits ne doivent pas avoir été pushés) :

```
git reset --hard  <commit_id>
```

Annuler les modifications d'un commit particulier, mais pas celles des commits suivants :

```
git revert <commit_id>
```

Intégrer les modifs du commit spécifié dans la branche courante :

```
git cherry-pick <commit_id>
```

Branches

Lister les branches distantes :

```
git branch -r
```

Se placer sur une branche existante :

```
git checkout <nom_branche>
```

Créer nouvelle branche et se positionner dessus :

```
git checkout -b <nom_branche>
```

Supprimer une branche :

```
#pour branche locale :
git branch -d <nom_branche>
#pour branche distante :
git push origin --delete <nom_branche>
```

Fusionner une branche (merge) :

```
git checkout <branche_cible>
git pull
git merge --no-ff <branche_a_fusionner>
```

Historique

Voir les 5 derniers commits :

```
git log -n 5
```

Voir les modifications depuis le dernier commit :

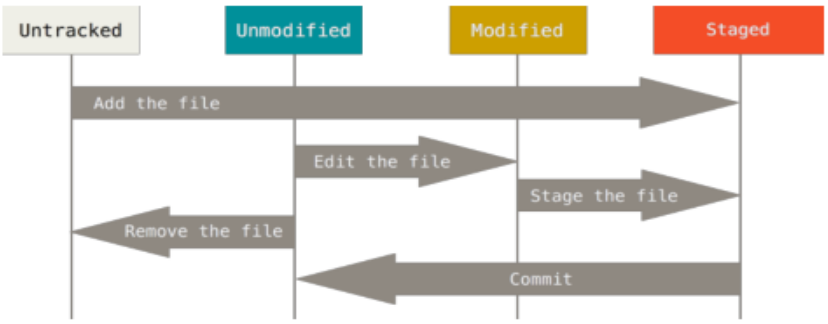
```
git diff [fichier/commit/branche]
```

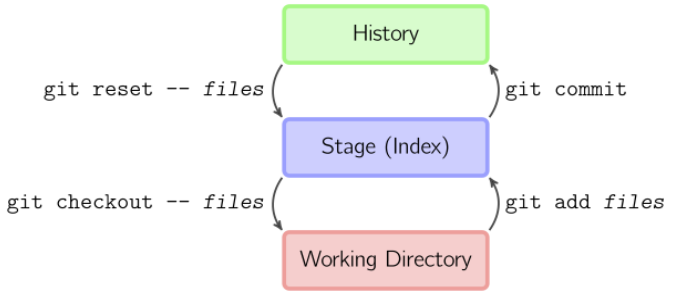
Voir modifs entre deux commits ou branches :

```
git diff <commit_id_1> <commit_id_2>
```

Qui a changé quoi et quand dans <fichier>

```
git blame <fichier>
```





AIDE-MEMOIRE

Plugin Egit pour Eclipse

T = Clic droit sur le projet, menu "Team"
T = Clic droit sur une ou plusieurs ressources, menu "Team"

Serveur distant

Récupérer les modifications et les appliquer

```
T > Pull
```

Récupérer les modifications sans les appliquer

```
T > Fetch from upstream
```

Envoyer vos commits sur le serveur

```
T > Push to upstream
```

Staging

Avec Egit, le staging n'a aucun effet sur la liste des fichiers qui seront cochés lors du prochain commit.

Stager un fichier pour le prochain commit :

```
T > Add to Index
```

Stager tous les fichiers pour le prochain commit (sans confirmation)

```
T > Add to Index
```

Déstager un fichier

```
T > Remove from Index
```

Commits

Commiter uniquement les fichiers sélectionnés :

```
T > Commit
Taper un message
Bouton "Commit" : faire un commit local
Bouton "Commit and push" : idem puis fait un Push
```

Commiter tous les fichiers modifiés :

```
T > Commit
Taper un message
Bouton "Commit" : faire un commit local
Bouton "Commit and push" : idem puis fait un Push
```

Branches

Créer une branche locale liée à une branche distante (à faire 1 seule fois)

```
T > Switch To > New branch > liste "Source ref" >
Sélectionner refs/remotes/origin/nom_branche et Finish
```

Se placer sur une branche locale existante

```
T > Switch To > Sélectionner une branche existante
```

Créer une nouvelle branche :

```
T > Switch To > New Branch
Choisir la branche source (ex : ref/heads/nom_branche)
Taper un nom de branche, Finish
```

Supprimer une branche :

```
T > Advanced > Delete branch
Dans Local, sélectionner la branche, OK
```

Fusionner une branche :

```
Se placer sur la branche destination
T > Merge, choisir la branche à fusionner, Merge
```

TortoiseGit

R = Clic droit sur la racine du dépôt
F = Clic droit sur un fichier ou répertoire

Serveur distant

Récupérer les modifications et les appliquer

```
R > TortoiseGit > Pull…
```

Récupérer les modifications sans les appliquer

```
R > TortoiseGit > Fetch…
```

Envoyer vos commits sur le serveur

```
R > TortoiseGit > Push…
```

Staging

TortoiseGit gère le staging des fichiers automatiquement par l'intermédiaire de cases à cocher lors d'un commit.

Commits

Commiter uniquement les fichiers sélectionnés (cela ne fonctionne que si les fichiers ont été stagés) :

```
F > Git Commit -> "nom branche"…
```

Commiter tous les fichiers modifiés :

Sur un fichier non stagé :

```
F > Git Commit -> "nom branche"…
```

Ou bien :

```
R > Git Commit -> "nom branche"…
```

Branches

Se placer sur une branche existante

```
R > TortoiseGit > Switch/Checkout… > Choisir branche > OK
```

Créer une nouvelle branche

```
R > TortoiseGit > Create Branch…
Taper un nom de branche, choisir la branche source, OK
```

Supprimer une branche

```
R > TortoiseGit > Switch/Checkout… > bouton "…" > Clic droit sur
la branche à supprimer > Delete Branch
```

Fusionner une branche

Se placer sur la branche destination

```
R > TortoiseGit > Merge… > From > Choisir branche source > OK
```

Revert

Les fichiers sélectionnés :

```
F > TortoiseGit > Revert… > Ok
```

Tous les fichiers modifiés :

```
R > TortoiseGit > Revert… > Cocher les fichiers à revert > Ok
```