# CheatSheet Git

## Ugo Vollhardt CEA LIST - CentraleSupélec

#### Create

Cloner un repo existant distant en local

\$ git clone ssh://user@domain.com/repo.git

Créer un repo local simple

\$ git init

## **Local Change**

Afficher les fichiers modifiés dans le repo local

\$ git status

Afficher les modifications faites sur les fichiers trackés

\$ git diff

Afficher les modifications faites seulement sur un seul fichier

\$ git diff <fichier >

Ajouter des fichiers à la staging area

\$ git add -v <fichier1 > <fichier2 > etc.

Ajouter tous les fichiers modifiés à la staging area (trackés + non trackés)

\$ git add -A

Ajouter seulement une partie des modifications d'un fichier dans la staging area

- \$ git add -p <fichier >
  - y : Oui, ajouter le morceau présenté à la staging area.
  - n : Non, ne pas ajouter.
  - d: Non, ne pas ajouter ni celui-ci, ni les suivants du fichier en cours.
  - s : Découper le groupe de modification en modifications unitaires.
  - e : Éditer à la main le morceau sélectionné.
  - q : Arrêter les ajouts

Ajouter tous les changements sur les fichiers trackés et commiter immédiatement

\$ git commit -A

Commiter le contenu de la staging area

\$ git commit

Ajouter au commit précédent le contenu actuel de la staging area et modification du message (- -no-edit pour ne pas le modifier)

\$ git commit --amend

#### **Commit history**

Afficher l'historique des commits

\$ git log

Afficher l'historique des modifications pour un seul fichier (Ajouter - - avant <file> pour inclure les fichiers supprimé, ou dont le nom a été modifié)

\$ git log -p <file >

Afficher les auteurs des modifications d'un fichier

\$ git blame <file >

## **Branch & Tag**

Afficher l'ensemble des branches existantes (-v pour avoir le détail du dernier commit de chaque branche)

\$ git branch -- all

Faire pointer HEAD sur le pointeur d'une branche

\$ git checkout <branch>

Créer une nouvelle branche

\$ git branch < newbranch >

Supprimer une branche locale

\$ git branch -d <branch>

Apposer un tag sur le commit pointé par HEAD

\$ git tag <tag-name>

Faire pointer une branche sur un commit

\$ git branch -f <branch > <commit>

## **Update & Publish**

Lister les remote existants

\$ git remote -v

Lister les informations d'un remote spécifique

\$ git remote show <remote>

Ajouter un nouveau remote

\$ git remote add <short-name> <url>

Télécharger toutes les modifications présentes sur un remote sans les intéger au repo local

2 UGO VOLLHARDT

\$ git fetch -- all < remote >

Télécharger les modifications présentes sur une branch du remote et les intégrer au repo local

\$ git pull <remote> <branch>

Publier sur le remote le contenue d'une branche (-tags pour push les tags en même temps)

\$ git push <remote> <branch>

Supprimer une branche présente sur un remote

\$ git branch -dr <remote/branch>

### Merge & Rebase

Merge une branche dans le HEAD

\$ git merge <branch>

Rebase le HEAD sur une branche (ne jamais rebase des commits déjà publiés!)

\$ git rebase <branch>

Annuler un rebase

\$ git rebase -- abort

Continuer un rebase après avoir résolu les conflits

\$ git rebase --continue

Ignorer un commit dans durant le rebase

\$ git rebase -- skip

Choisir les commits qui doivent être rebase sur une branche (Rebase interactif)

\$ git rebase -i <branch>

- p, pick = utiliser le commit
- r, reword = utiliser le commit, mais éditer le message du commit
- e, edit = utiliser le commit, mais supend la procédure pour faire des corrections (git commit –amend)
- s, squash = utiliser le commit, mais le fusionne avec le commit précédent

Ouvrir l'outils de merge configuré dans git (fonctionne uniquement si il est configuré)

\$ git mergetool

#### Undo

Supprime le contenu de la staging area

\$ git reset HEAD

Ramène l'état du répertoire de travail à l'état du dernière commit

\$ git reset --hard HEAD

Ramène l'état d'un fichier du répertoire de travail à son état du dernière commit

\$ git checkout HEAD < fichier >

Ramène l'état d'un fichier du répertoire de travail à son état dans un commit précédent

\$ git checkout <commit> <fichier>

Ajoute à la staging area l'inverse du contenu d'un commit

\$ git revert <commit>