Le jeudi, c'est Git

- Structure de git :
 - Working Directory (WD) : Répertoire de travail. Celui dans lequel on agit, on code.
 - Staging Area (SA): Zone tampon, avant d'envoyer les fichiers dans le Repository
 - Repository (R): Contient l'arborescence des commits
 - Stash : Pile pour mettre les fichiers modifiés que l'on ne souhaite pas ajouter
- Configuration de git
 - git config --global user.name <username>
 - git config --global user.email <email>
 - git config --global core.editor <editor> : permet de définir l'éditeur de texte qu'appellera git (pour les messages des commits, des merges, etc...)
- Commandes de git
 - git init : créer un projet git
 - git add <fileName> : ajoute le fichier du WD au SA
 - git add -A: ajoute tous les fichier au SA
 - git reset <fileName> : retire le fichier du SA et le remet dans le WD
 - git commit -m <message> : Met les fichiers du SA dans le R avec le message donné
 - git commit : Pareil que au dessus, mais ouvre l'éditeur de texte définit dans la configuration de git (cf : core.editor)
 - git status : indique les fichiers modifiés du WD qui ne sont pas dans le SA
 - git diff: indique les différences en le WD et le SA
 - git diff <idCommit> : indique les différences avec le commit sélectionné
 - git diff <idCommit> <idCommit> : entre les deux commits
 - git log : affiche les différentes versions
 - HEAD~n: pointe vers le nième commit avant HEAD
 - git tag <tagName> <commit> : met un tag sur le commit
 - git stash : met dans le stash les fichiers modifiés non validés
 - git stash pop : remet les modifications du stash dans le WD
 - git reset <commitId> : Met le HEAD sur le commit. Supprime tous ceux d'après
 - * -soft : ne modifie pas le WD
 - $\ast\,$ –hard : modifie le WD pour correspondre au R
 - git checkout -: remet le fichier dans l'état du dernier commit
- Gestion des dépôts en ligne
 - git clone <url> : clone le dépôt distant
 - git push : envoie le dépôt courant sur le dépôt distant

- git pull : récupère les modifications du dépôt distant
- Si vous souhaitez envoyer sur un dépôt distant sans avoir cloné (remote non défini dans ce cas), il faudra réaliser ces deux commandes au début :
 - * git remote add origin <url> : défini le remote
 - * git push -u origin master : premier push
 - * Une fois ceci fait, vous pouvez simplement faire push et pull
 - * git remote remove origin : supprime le remote origin
- Gestion des branches
 - git branch <nom> : créer une branche
 - git checkout -b <nom> : créer une branche et la définit comme branche courante
 - git branch: liste des branches
 - git branch -d <nom> : supprime la branche
 - git branch -D <nom> : force la suppression de la branche (en cas de non fusion)
 - git checkout <nom> : change la branche courante
 - git log --graph --decorate --all : Arborescence du dépôt avec toutes les branches
- Gestion de la fusion
 - git merge <branche> : fusionne la branche sélectionné dans la branche courante
 - git rebase
branche> : linéarise la branche courante dans la branche sélectionnée (mais casse l'historique => utiliser que sur le dépôt local). Il faudra penser ensuite à réavancer l'étiquette de la branche sélectionné.