Commandes git fréquentes

Initialisation

- git init est la commande qui initialise un dépôt dans le dossier actuel. Le dossier peut être vide ou avoir déjà des fichiers/dossiers dedans.
- Pour ajouter une "remote" par la suite :
 - git remote add origin git@github.com:Laykel/git-lesson.git git push -u origin master
- git clone git@github.com:Laykel/git-lesson.git . pour cloner un dépôt dans le dossier courant.

Récupérer infos sur l'arbre / les commits

- git status nous donne une variété d'informations sur l'état du dépôt.
 - Premièrement, elle nous dit sur quelle branche nous nous trouvons.
 (On reparlera des branches.)
 - Ensuite, s'il y en a, elle nous montre les fichiers qui ont été modifiés depuis le dernier commit, et qui n'ont pas été ajoutés à l'index (l'index est là où vont les fichiers lorsqu'on les add).
 - Pour finir, s'il y en a, elle nous montre les fichiers qui sont dans l'index et qui n'ont pas encore été commit.
- git log permet de voir l'historique des commits.
 - Un commit est identifié par un hash (SHA1) unique. Nous utiliserons les premiers caractères de ce hash pour revenir à ce commit ou faire d'autres manipulations.
- git diff montre les changements effectués entre le dernier commit et les fichiers "non-committés".
- git show <commit_hash> montre le diff d'un commit spécifique par rapport à la copie de travail (les fichiers en cours).

Gérer l'index

- git add <file> permet d'ajouter des fichiers à l'index. On peut en spécifier autant qu'on veut, séparés par des espaces.
- git add -p nous donne les modifications une par une et nous permet de les accepter ou pas, pour pouvoir les commit individuellement.
- git reset <file> permet de retirer un fichier de l'index.

Gérer les commits

- git commit -m "Commit message" crée un nouveau commit avec les fichiers indexés.
 - Un commit contient toutes les modifications apportées aux fichiers.
 - On peut revenir à un précédent commit, ou comparer nos fichiers modifiés avec un précédent commit.
 - C'est pourquoi il est important de faire des commits souvent, et de les décrire précisément.
- git checkout -- <file> permet de "reset" le fichier à son état lors du précédent commit. Cela ne fonctionne que lorsque le fichier n'est pas encore dans l'index.
- git revert <commit_hash> crée un nouveau commit identique au commit spécifié, de sorte que l'état des fichiers soit remis à leur état de ce moment-là.
 - Comme un nouveau commit est créé, un message de commit va vous être demandé.
- git reset --hard <commit_hash> supprime complètement les commits qui suivent le commit spécifié. (Manipulation déconseillée.)

Déplacer la HEAD

- git checkout <commit_hash> détache la **HEAD** pour la faire pointer sur un commit plutôt qu'une branche.
- git checkout <branch> attache la HEAD à master ou une autre branche.

Gérer les branches

- git branch
 crée une nouvelle branche. Pour aller sur cette branche, il faut y attacher la HEAD.
- git checkout -b
 sranch_name> crée une nouvelle branche et y attache immédiatement la HEAD.

merge et rebase