

Git & GitHub - Activité N°3

1. Qu'est-ce qu'un commit :

Le commit sert à envoyer et valider localement les changements apportés à un projet et rajoute ces informations dans l'historique des actions réalisées.

On s'en sert principalement pour valider une étape de son projet (rajout de code, modification de la documentation, etc...) .

Il s'utilise avec la syntaxe :

```
git commit -- Commande de base

git commit -m "Voici mon premier commit"
-- Commande avec le message associé au commit

git commit -am /* Équivalent à git commit -a -m "message_du_commit"
                /* L'option -a applique les changements à un fichier présent
                /* dans l'index qui a subi des modifications. */
```

On évite généralement de faire des commits si un travail en particulier n'a pas été complété (afin de clarifier un maximum les actions réalisées) et on définit un message de commit le plus explicite possible.

2. A quoi sert la commande « git log » :

Cette commande sert à lister la liste des différents commits apportés à un projet. Les informations données sont le n° unique (sha), le nom de l'auteur, la date et le message associé aux commits existants.

```
* | 1c2db11 (2 weeks ago) <Mark Otto> fix ie7 button group toggles and button borders
* | 805ca03 (2 weeks ago) <Mark Otto> fix #3179: cut off radios and checkboxes
* | 7f6f3ff (2 weeks ago) <Mark Otto> fix #3202: add cursor to .accordion-toggle
* | f805a60 (3 weeks ago) <Mark Otto> Merge branch '2.0.3-wip' of github.com:twitter/bootstrap into 2.0.3-wip
| \
|  |
|  |
| * b8b1ffd (3 weeks ago) <Jacob Thornton> hr to var in makefil
| * c408d89 (3 weeks ago) <Jacob Thornton> rewrite server.js, fix travis
| * c896a18 (3 weeks ago) <Jacob Thornton> increase length of waitfor timeout for phantom
* | 419e50e (3 weeks ago) <Mark Otto> fix up buttons after recess property order
| /
* | 091a97c (3 weeks ago) <Mark Otto> white bg on docs again
* | 176e0b1 (3 weeks ago) <Mark Otto> Merge branch '2.0.3-wip' of github.com:twitter/bootstrap into 2.0.3-wip
```

3. Qu'est-ce qu'une branche ?

Une branche sert à développer un nouveau besoin ou une nouvelle fonctionnalité à un projet de façon séparée. On distingue la branche principale (master) des autres branches.

```
git branch -- Affiche la branche en cours

git branch -v -- Visualiser les derniers commits sur chaque branches

git branch ma_branche -- Crée une branche nommée « ma_branche »

git checkout ma_branche -- Permet de se déplacer sur « ma_branche »

git checkout -b ma_branche /* Combine la création et le déplacement
                           /* sur « ma_branche » */

git branch -d ma_branche /* Supprime « ma_branche »
```