

Git & GitHub - Partie 3 Activité

I. Qu'est-ce qu'un commit ?

Un commit est une étape dans l'historique d'un projet, étape que l'on va pouvoir identifier avec un message particulier et qui comportera un numéro **unique** appelé **SHA**.

La syntaxe de la commande est :

```
git commit #ouvre un éditeur pour insérer le message de notre commit
git commit -m "Message pour le commit ^^"
```

II. À quoi sert la commande git log ?

La commande git log permet d'afficher l'historique de tous les commit de la branche en cours ce qui nous permet d'obtenir différentes informations comme le nom de l'auteur du commit, le sha etc...

La syntaxe de la commande est :

```
git log # Récupère et affiche les derniers commit
```

Exemple de sortie :

```
commit 144bae89bd4a9eb7c157da6bdf3a9b759b0a7019
Merge: 97bfdb2 d83374b
Author: helpinfo <help.info.service@gmail.com>
Date: Wed Jun 15 12:47:28 2016 +0000

    Merge branch 'modif'

commit 97bfdb2d73ff87a551de11f42c7bdf330f82fbc4
Author: helpinfo <help.info.service@gmail.com>
Date: Wed Jun 15 12:41:59 2016 +0000

    Dire les amis

commit d83374b170125ddc1265557087b613c57d37085f
Author: helpinfo <help.info.service@gmail.com>
Date: Wed Jun 15 12:41:18 2016 +0000

    Dire tout le monde

commit 8d9b6139db3f834df805c2ec626f378f3651500c
Author: helpinfo <help.info.service@gmail.com>
Date: Wed Jun 15 12:40:07 2016 +0000

    Ajouté hello
```

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

Les branches permettent d'avoir un historique non linéaire et permettent de travailler pendant un moment sur une fonctionnalité particulière sans pour autant "polluer" le flux principal. Elles peuvent servir pour travailler sur des fonctions spéciales mais aussi être utilisée pour garder une bonne organisation avec des branches qui correspondent à nos différents environnements (master, recipe, dev, bugfix...).

La syntaxe de la commande est :

```
git branch # Permet de lister les branches
git branch <branche> # Permet de créer une nouvelle branche <branche>
git branch -m <branche> # Renomme la branche courante en <branche>
git branch -d <branche> # Permet de supprimer une branche
```