Guide de survie pour Git

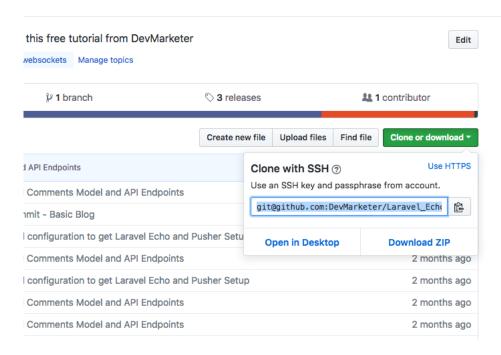
Github, qu'est ce que c'est?

Github est un service en ligne qui permet d'héberger ses repositories de code. Github est un outil gratuit pour héberger du code open source. Pour commencer à utiliser Github il faut créer son compte sur la page page d'acceuil, rentrer son nom d'utilisateur, un mot de passe etc. Une fois cela fait, il faut penser à communiquer son pseudo pour pouvoir accéder au dossier d'eirbot.

Sur Linux il suffit d'avoir un terminal pour faire toutes les commandes git. En revanche si vous êtes sur Windows...tant pis 1

Récupérer du code d'un autre d'un autre repository

Une fois le compte Github créé, du code d'un autre repository peut être récupéré. Pour cela il faut **cloner** le répertoire, il suffit de cliquer sur "clone" sur Github et de copier le lien en https. (On pourra modifier pour pouvoir utiliser le ssh plus tard).



Une fois le lien copié on tape dans un bash la commande suivante

git clone https://github.com/eirbot/eirbot2020-1A.git

Cela permet de créér une copie locale du dossier sur notre machine.

^{1.} L'utilisation de logiciel comme Git SCM permettra de réaliser toutes les actions après chacun peut utiliser son logiciel préféré, vive EMACS

Envoyer du code sur Github

Maintenant qu'une copie locale du dossier existe sur la machine, le code (ou n'importe quel fichier) peut être modifié de manière locale. Lorsque le travail terminé il faut synchroniser les modifications effectuées sur le repository local avec le repository distant. L'opération que nous allons décrire permet de valider un ensemble de modifications dans le code pour créer une nouvelle révision, et est communément appelé un **commit**.

Commençons par visualiser l'état des fichiers dans le dépôt avec la commande suivante ²

git status

Si le fichier n'a jamais été communiqué au dépôt, le résultat devrait être être de la forme

```
Untracked files:

(use "git add <file >..." to include in what will be committed)

nom du fichier
```

Si le fichier était déjà présent dans le dépôt, le résultat devrait être de la forme :

```
Changes not staged for commit:

(use "git add <file >..." to update what will be committed)

(use "git checkout — <file >..." to discard changes in working directory)

modified: nom_du_fichier
```

Une fois que nous connaissons l'état des fichiers il faut choisir ceux que l'on veut envoyer pour cela

```
git add nom du fichier
```

Une fois les fichiers ajouté nous pouvons commit ces derniers via

git commit

Cela va ouvrir un éditeur de texte, il faut ajouter un commentaire. Une fois le commentaire validé la révision a été créé.

Attention! Les commentaires des commits sont les premières choses que les collaborateurs vont voir, un commit comme "pause dej" n'a aucun intéret ³, les collaborateurs ne peuvent pas comprendre ce que vous avez fait. Il est donc conseillé de commit fichier par fichier en expliquant correctement les modifications réalisées sur chaque fichier.

Comme il s'agit d'une modification des sources, il faut la communiquer au dépôt distant. Le dépôt distant se nomme par défaut origin, et la branche à communiquer master. Communiquer votre modification des sources avec la commande suivante :

git push origin master

^{3.} Cela a plutôt tendance à énerver vos collègues et les conduire à détruire chaqu'un de vos commits (oui oui c'est possible)



^{2.} Cette étape est assez pratique au début pour comprendre où l'on va, on s'en passe rapidement

Récupérer des modifications

Pour récupérer en local les dernières modifications du repository Github, il faut utiliser la commande la commande

git pull origin master

