

Hello les moussaillons xD,

Voici un petit tuto sur l'utilisation de postgresql à la place de sqlite3, sachant que postgresql est compatible sur heroku, c'est plus pratique de s'y mettre ;). Avant tout, je précise que ce tuto est destiné pour ceux qui ont linux comme système d'exploitation. J'aimerais quand même faire aussi le taf pour Mac OS pour la prochaine fois

C'est parti, accrochez-vous !

1- INSTALLATION DE POSTGRESQL

Commençons par l'ajout de nouveau repository pour faciliter l'installation d'une version récente de pg.

```
$ sudo sh -c "echo 'deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ xenial-pgdg main'
> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list"
```

ensuite :

```
$ wget --quiet -O - http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ACCC4CF8.asc | sudo apt-
key add -
```

Puis, mettons à jour la liste des paquets :

```
$ sudo apt-get update
```

Et un peu de mise à niveau des paquets installés :

```
$ sudo apt-get upgrade
```

Maintenant nous pouvons installer proprement Postgresql 9.5

```
$ sudo apt-get install postgresql-common
```

```
$ sudo apt-get install postgresql-9.5 libpq-dev
```

Ça y est, postgresql est installé. Il ne nous suffit juste d'ajouter un nouveau rôle (à vrai dire c'est vous). Sachez que c'est Postgres qui joue le rôle par défaut une fois postgresql installé. Donc pour créer un nouveau rôle, on tape la commande suivante dans le terminal :

```
$ sudo -u postgres createuser --interactive
```

du coup le drapeau --interactive vous demande les informations nécessaires. À la place de nom, donnez lui le nom que vous utilisez lors de connexion sur votre ordi et c'est tout !

1- UTILISATION DE POSTGRESQL EN DEVELOPPEMENT ET TEST SUR UN PROJET RAILS

Maintenant que nous avons postgresql en main, nous ne sommes plus bornés de SQLite3.

Commençons par créer un nouveau projet rails avec postgresql.

Ouvrons le terminal et tapons la commande :

```
$ rails new RoRPostgres -d postgresql
```

En gros, le -d permet de spécifier la base de données utilisée(dans notre cas c'est Postgresql). Cette commande est équivalente de :

```
$ rails new RoRPostgres --database=postgresql .
```

Si vous l'omettez, ce sera Sqlite3 votre base de données parce que c'est lui qui est par défaut de Ruby on Rails.

Puis, un petit cd vers notre projet :

```
$ cd RoRPostgresql
```

et après, lancer le bundle :

```
$ bundle install
```

A la fin ,si vous obtenez une erreur comme ceci,ne vous inquiétez pas:

Gem files will remain installed in /tmp/bundler20180511-4403-1u0yofgpg-0.21.0/gems/pg-0.21.0 for inspection.

Results logged to /tmp/bundler20180511-4403-1u0yofgpg-0.21.0/extensions/x86_64-linux/2.3.0/pg-0.21.0/gem_make.out

An error occurred while installing pg (0.21.0), and Bundler cannot continue.

Make sure that `gem install pg -v '0.21.0'` succeeds before bundling.

Essayons de résoudre ce problème tout de suite

3-INSTALLATION DE GEM PG

Installer le gem pg :

```
$ sudo gem install pg
```

Du coup vous tomber peut être sur cette erreur,mais ne vous en faites pas c'est normale.

Gem::Ext::BuildError: ERROR: Failed to build gem native extension.

*current directory: /tmp/bundler20180511-4403-1u0yofgpg-0.21.0/gems/pg-0.21.0/ext
/usr/bin/ruby2.3 -r ./siteconf20180511-4403-8bp9td.rb extconf.rb --with-pg-
config=/Applications/Postgres.app/Contents/Versions/9.3/bin/pg_config
mkmf.rb can't find header files for ruby at /usr/lib/ruby/include/ruby.h*

extconf failed, exit code 1

c'est parce que le mkmf.rb fait partie du paquetage ruby. Ce fichier contient les fichiers d'entêtes nécessaires aux bibliothèques d'extension pour ruby, donc on va installer ruby-dev :

```
$ sudo apt-get install ruby-dev
```

Maintenant,nous installons sans plus de souci le gem pg

```
$ sudo gem install pg
```

desormais , le gem pg est installé ,on lance le bundle install :

```
$ bundle install
```

Ça y est. Générons maintenant un scaffold pour Event :

```
$ rails g scaffold Event
```

Un peu de migration:

```
$ rails db:migrate
```

et lançons le serveur

```
$ rails s
```

Maintenant ,le serveur est prêt à écouter notre requete. Ouvrons le navigateur et tapons l'url :
localhost:3000/events

A vous de jouer la suite

On espérant que ce fut clair et bref, Yay!root

ou pas ... Si vous avez des questions contactez moi sur slack @Fetra :)