

# INTERACTIVE CONFERENCE

RAOUL Bastien - SAUNIER Nicolas - CLAIRAND Maxime - ROBIN Eliott - PEDICONE  
Doucelin

## Guide d'installation

---

### SOMMAIRE

<b>I - Pour bien commencer</b>	<b>2</b>
a) Heroku	2
b) GitHub	4
<b>II - Importation du projet</b>	<b>5</b>
a) Sur le cloud	5
b) En local	7
<b>III - Et heroku alors ?</b>	<b>8</b>
a) Lier le projet GitHub	8
b) La base de données	11
<b>IV - Quelques conseils</b>	<b>13</b>

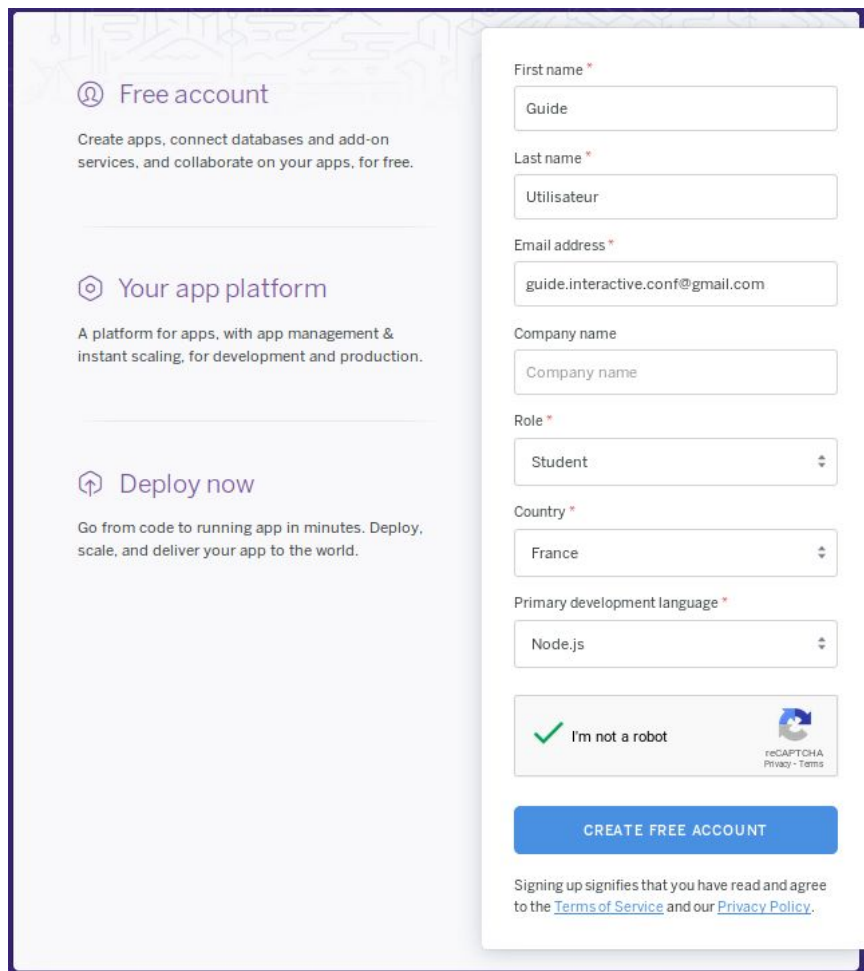
# I - Pour bien commencer

## a) Heroku

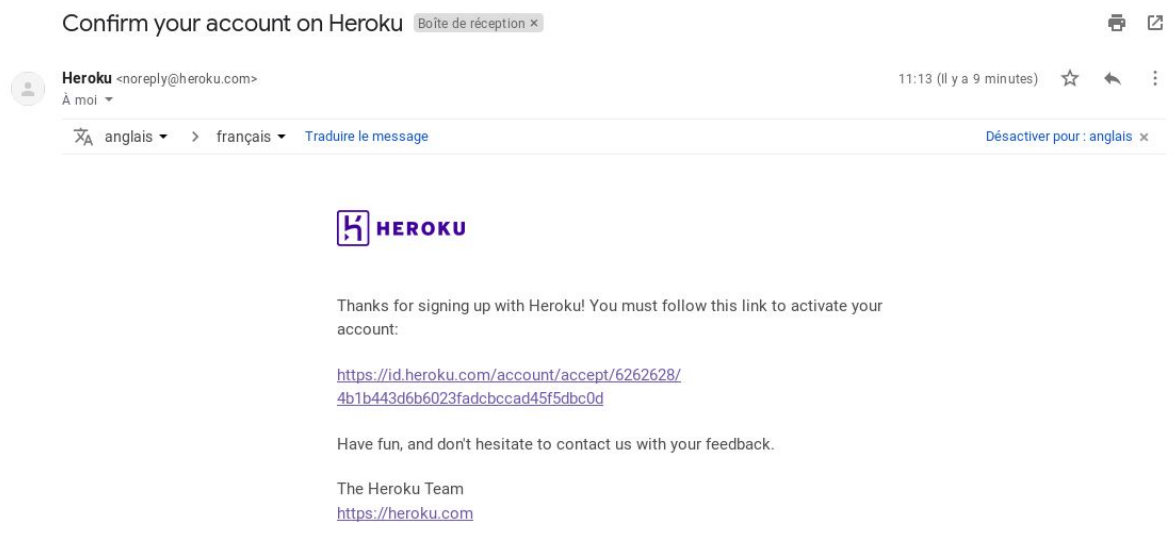
Bienvenue dans le guide d'installation du projet "interactive-conference-2018/2019".

Dans ce document vous trouverez toutes les informations nécessaires au déploiement, et à l'exécution du projet ce qui vous permettra de facilement y apporter des modifications.

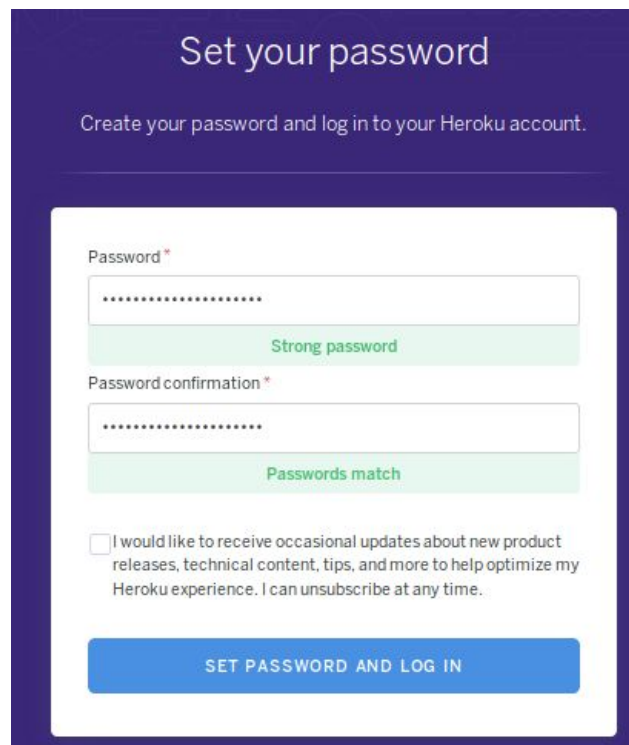
Tout d'abord, nous allons commencer par les créations de comptes. Notre projet est prévu pour être déployé sur l'hébergeur heroku, premièrement il va donc falloir se rendre sur le site <https://signup.heroku.com/login> et créer un compte.



Après avoir appuyé sur le bouton “create free account”, vous devriez recevoir un mail de confirmation :



Suivez le lien reçu, vous arriverez alors sur une page vous demandant de définir un mot de passe pour votre compte :



The image shows a "Set your password" form. It has two input fields for "Password" and "Password confirmation". Below each field is a green bar indicating the password strength: "Strong password" and "Passwords match". There is a checkbox for "I would like to receive occasional updates about new product releases, technical content, tips, and more to help optimize my Heroku experience. I can unsubscribe at any time." and a blue button labeled "SET PASSWORD AND LOG IN".

Set your password

Create your password and log in to your Heroku account.

Password \*

Strong password

Password confirmation \*

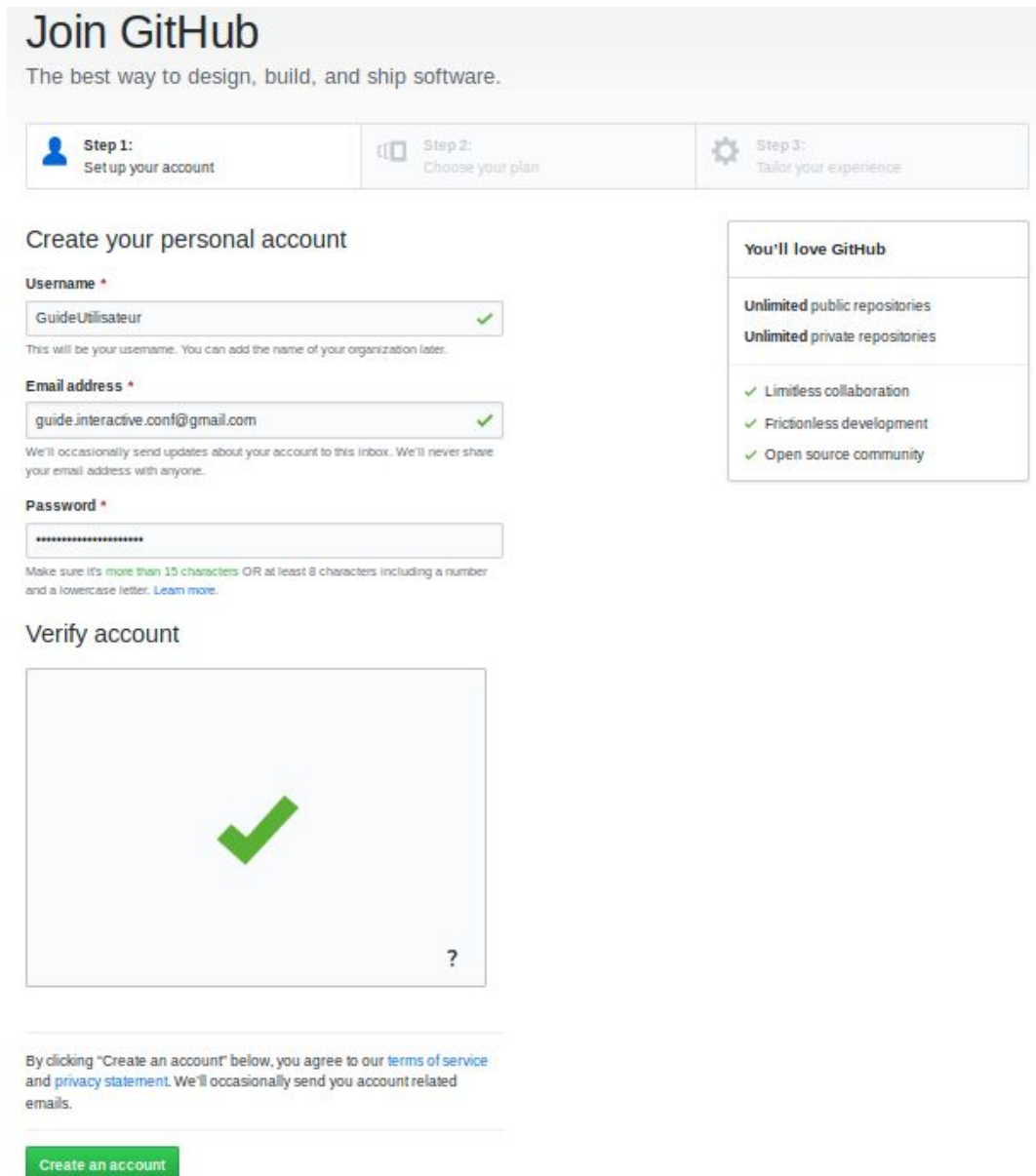
Passwords match

☐ I would like to receive occasional updates about new product releases, technical content, tips, and more to help optimize my Heroku experience. I can unsubscribe at any time.

SET PASSWORD AND LOG IN

## b) GitHub

Avant de créer un nouveau projet vous allez avoir également besoin d'un compte github, vous comprendrez pourquoi dans la suite du guide. Rendez-vous donc sur la page <https://github.com/join?source=login>



**Join GitHub**  
The best way to design, build, and ship software.

**Step 1:** Set up your account

**Step 2:** Choose your plan

**Step 3:** Tailor your experience


**Create your personal account**

**Username \***  
GuideUtilisateur ✓  
This will be your username. You can add the name of your organization later.

**Email address \***  
guide.interactive.conf@gmail.com ✓  
We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

**Password \***  
[Redacted] ✓  
Make sure it's **more than 15 characters** OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more](#).

**Verify account**



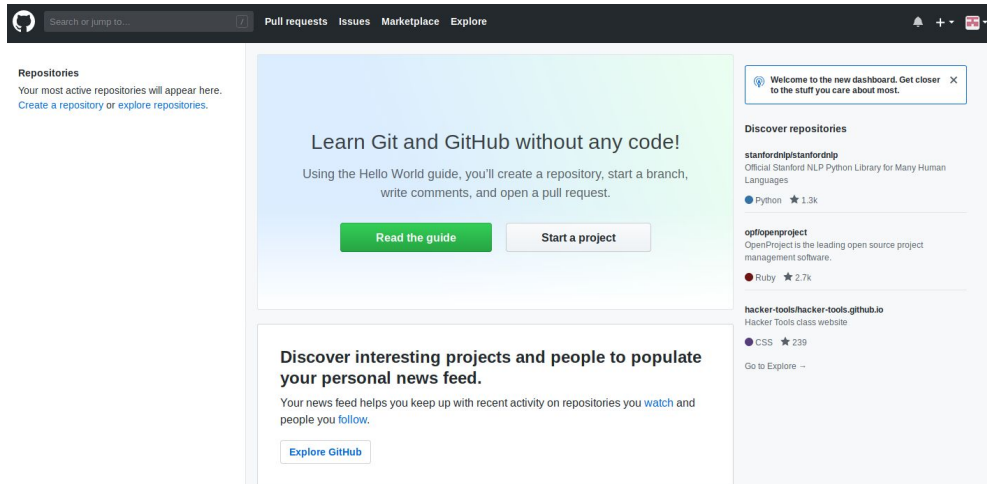
By clicking "Create an account" below, you agree to our [terms of service](#) and [privacy statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

**Create an account**

**You'll love GitHub**

- Unlimited public repositories
- Unlimited private repositories
- ✓ Limitless collaboration
- ✓ Frictionless development
- ✓ Open source community

Une fois votre inscription finalisée, vous devriez arriver sur la page suivante (si ce n'est pas le cas cliquez sur le lien <https://github.com/dashboard>) :

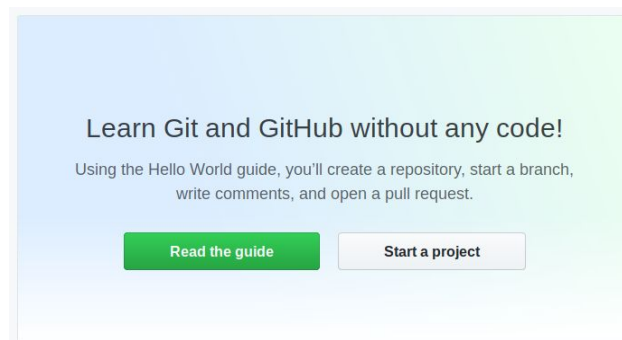


Comme pour heroku, n'oubliez pas d'effectuer la vérification d'adresse e-mail en cliquant sur le lien du mail que vous avez dû recevoir.

## II - Importation du projet

### a) Sur le cloud

Tous les comptes ont maintenant été créés, la prochaine étape concerne l'importation du projet sur votre compte. Tout d'abord sur github cliquez sur Start a project.




Entrez le nom de votre projet puis validez en appuyant sur Create repository.

## Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history.

Owner

Repository name \*

 GuideUtilisateur

 / 

GuideInteractiveConf 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fictional-octo-carnival**?

Description (optional)

☒ Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.


☐ Private

You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.




Add .gitignore: **None**

Add a license: **None** 

Create repository

Vous devriez alors arriver sur la page suivante

GuideUtilisateur / GuideInteractiveConf

 Watch 0  Star 0  Fork 0

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Insights

Settings


Quick setup — if you've done this kind of thing before

or

HTTPS

SSH


https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf.git



Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).


...or create a new repository on the command line

```
echo "# GuideInteractiveConf" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf.git
git push -u origin master
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf.git
git push -u origin master
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code

Cliquez sur Import code et entrez l'adresse du github contenant le projet original [https://github.com/liopty/interactive\\_conference](https://github.com/liopty/interactive_conference).


### Import your project to GitHub

Import all the files, including the revision history, from another version control system.

Your old repository's clone URL

[Learn more about the types of supported VCS.](#)

Your existing repository

 GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf

[Change repository](#)

Cancel

Begin import

Cliquez sur Begin import, attendez que l'importation soit finie, vous possédez maintenant un clone du projet sur votre propre github.

## b) En local

Dans votre projet vous avez accès à un README.txt qui contient les informations nécessaires pour télécharger et modifier le projet en local.

```
README.txt

Récupérer le projet Git:
git clone https://github.com/liopty/interactive_conference
cd interactive-conference/
git config --global user.name "Prenom NOM"
git config user.email "prenom.nom@etu.univ-nantes.fr"

Effectuer un commit:
git add .
git commit -m "message du commit"
git push origin master

Récupérer la dernière version du projet:
git pull origin master

Lancer le serveur en local (ne fonctionne plus en local depuis l'implémentation de la base de données):
npm start
localhost:5000
```

N'oubliez pas de remplacer [https://github.com/liopty/interactive\\_conference](https://github.com/liopty/interactive_conference) par l'adresse de votre projet, dans le cadre de cet exemple : <https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf>

Entrez la commande : `git clone https://github.com/nomUtilisateur/nomProjet` dans le répertoire où vous voulez mettre votre projet. Puis, `cd nomProjet`.



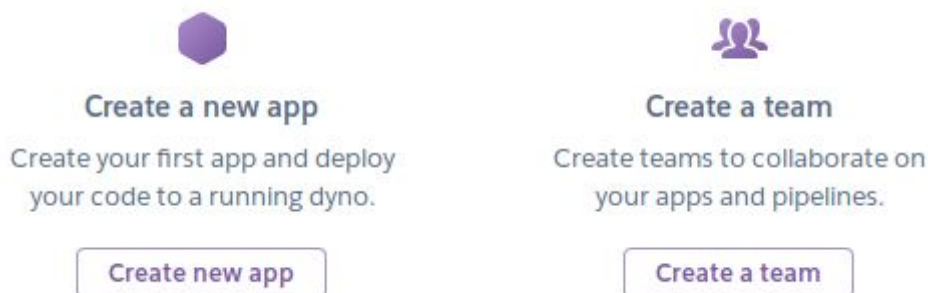
```
~/Documents/tmp$ git clone https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf
Clonage dans 'GuideInteractiveConf'...
remote: Enumerating objects: 3867, done.
remote: Counting objects: 100% (3867/3867), done.
remote: Compressing objects: 100% (2044/2044), done.
remote: Total 3867 (delta 1665), reused 3863 (delta 1664), pack-reused 0
Réception d'objets: 100% (3867/3867), 3.91 MiB | 1.62 MiB/s, fait.
Résolution des deltas: 100% (1665/1665), fait.
Extraction des fichiers: 100% (811/811), fait.
```

Enfin n'oubliez pas de préciser vos informations avec les commandes `git config --global user.name "Prenom NOM"` et `git config user.email "prenom.nom@etu.univ-nantes.fr"` pour pouvoir enregistrer vos modifications sur github grâce aux commits et aux pushes (se renseigner sur l'utilisation de github en cas de problème, les commandes se trouvent également dans le README.txt).

### III - Et heroku alors ?

#### a) Lier le projet GitHub

Vous avez maintenant une version du projet en local, il ne reste donc plus qu'à paramétrer Heroku pour avoir une application fonctionnelle et en ligne. Vous l'aurez compris, il va falloir retourner sur Heroku et cliquer sur le bouton Create new app.



Entrez le nom de votre application puis cliquez sur Create app.



App name

guide-interactive-conf



guide-interactive-conf is available

Choose a region



Europe



Add to pipeline...

Create app

Ensuite, cliquez sur GitHub dans Deployment method.

Deployment method



Heroku Git  
Use Heroku CLI



GitHub  
Connect to GitHub



Container Registry  
Use Heroku CLI

Cliquez sur Connect to GitHub.

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

View your code diffs on GitHub

Connect your app to a GitHub repository to see commit diffs in the activity log.

Deploy changes with GitHub

Connecting to a repository will allow you to deploy a branch to your app.

Automatic deploys from GitHub

Select a branch to deploy automatically whenever it is pushed to.

Create review apps in pipelines

Pipelines connected to GitHub can enable **review apps**, and create apps for new pull requests. [Learn more.](#)

Connect to GitHub

Donnez les droits à heroku d'accéder au github, puis entrez le nom de votre répertoire github.

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

Authorize heroku dashboard

Heroku Dashboard by heroku wants to access your GuideUtilisateur account

Repositories Public and private

Authorize heroku

Authorizing will redirect to <https://dashboard.heroku.com>

Not owned or operated by GitHub

Created 5 years ago

More than 1K GitHub users

GuideUtilisateur

GuideInteractiveConf

Search

Missing a GitHub organization? [Ensure Heroku Dashboard has team access.](#)

No repos found for GuideUtilisateur/<https://github.com/GuideUtilisateur/GuideInteractiveConf>

Puis activez le déploiement automatique en cliquant sur Enable Automatic Deploys.

Automatic deploys

Enables a chosen branch to be automatically deployed to this app.

Enable automatic deploys from GitHub

Every push to the branch you specify here will deploy a new version of this app. **Deploys happen automatically**; be sure that this branch is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more.](#)

Choose a branch to deploy

master

☐ Wait for CI to pass before deploy

Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Enable Automatic Deploys

N'oubliez pas de faire un premier déploiement manuel pour synchroniser votre application.

Manual deploy

Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more.](#)

Choose a branch to deploy

master

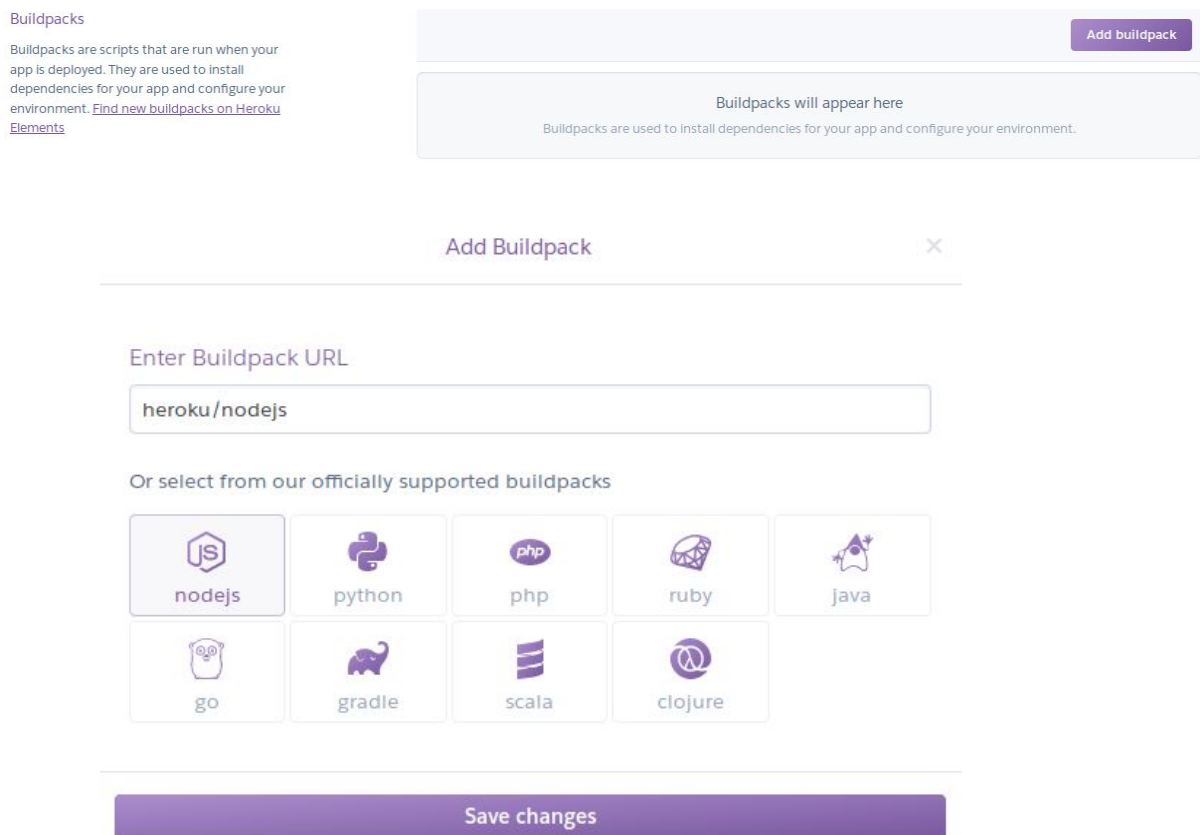
Deploy Branch

Votre projet heroku est maintenant lié à votre projet github, ce qui veut dire que tous les changements effectués sur github prendront immédiatement effet sur l'application.

Dirigez vous maintenant dans l'onglet Settings.



Nous allons définir ce que doit faire le serveur au lancement de l'application, dans notre cas précisez que notre application utilise node.js.



## **b) La base de données**

Il reste maintenant une dernière chose à faire sur heroku, ajouter le module de gestion de la base de données. Notre application utilise la version gratuite de postgresql. Retournez dans l'onglet Overview.

Cliquez sur Configure Add-ons, puis Find more add-ons.

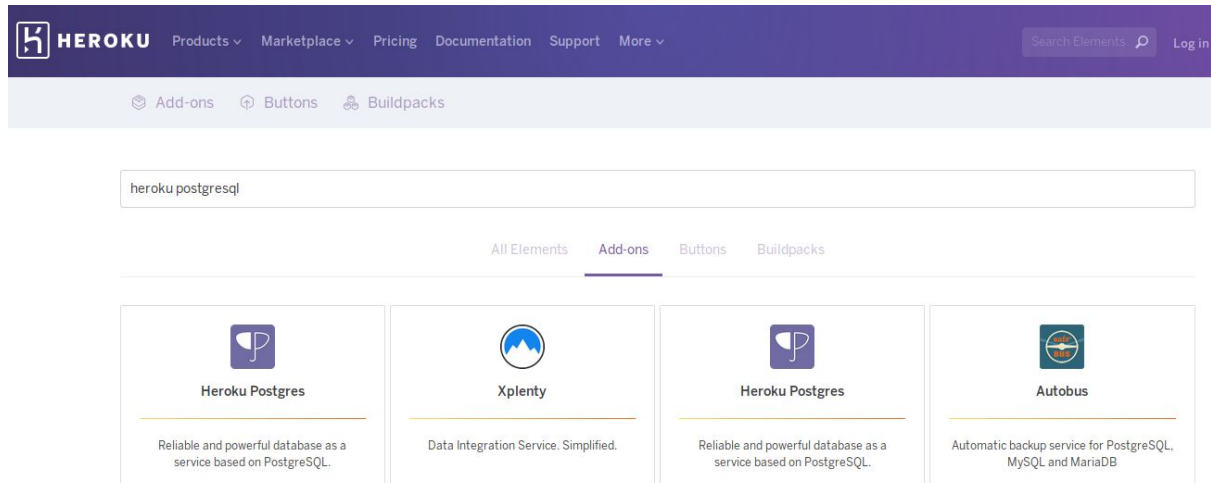
Free Dynos [Change Dyno Type](#)

web npm start 0.00

Add-ons [Find more add-ons](#)





Quickly add add-ons from Elements

Dans la barre de recherche tapez heroku postgresql puis sélectionnez le module correspondant.



heroku postgresql

All Elements Add-ons Buttons Buildpacks

 <p><b>Heroku Postgres</b></p> <p>Reliable and powerful database as a service based on PostgreSQL.</p>	 <p><b>Xplenty</b></p> <p>Data Integration Service. Simplified.</p>	 <p><b>Heroku Postgres</b></p> <p>Reliable and powerful database as a service based on PostgreSQL.</p>	 <p><b>Autobus</b></p> <p>Automatic backup service for PostgreSQL, MySQL and MariaDB</p>
---	--	--	---

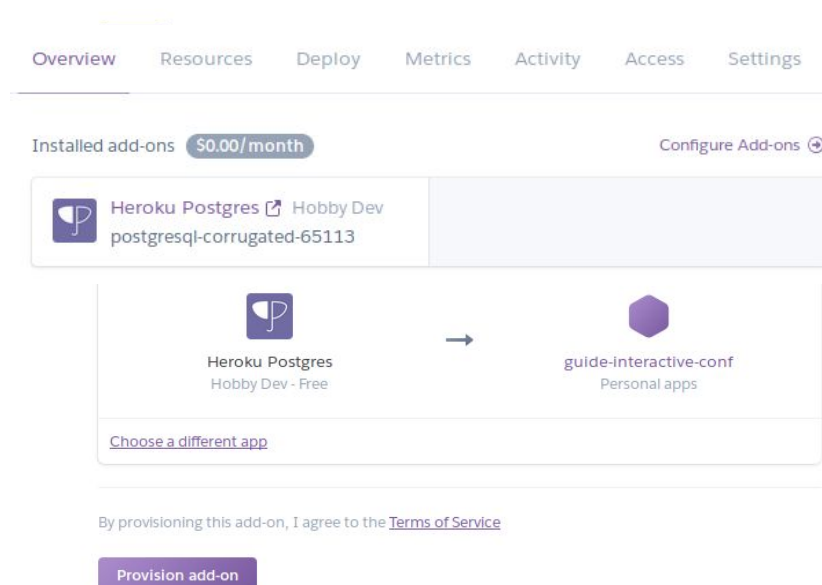
Puis Install Heroku Postgres



**Heroku Postgres**  
Reliable and powerful database as a service based on PostgreSQL. Starting at \$0/mo.


[Install Heroku Postgres](#)


Entrez le nom de votre application puis cliquez sur Provision add-on.




Overview Resources Deploy Metrics Activity Access Settings

Installed add-ons **\$0.00/month** [Configure Add-ons](#)

 <p><b>Heroku Postgres</b> <a href="#">Hobby Dev</a> postgresql-corrugated-65113</p>	
---	--



**Heroku Postgres**  
Hobby Dev - Free



**guide-interactive-conf**  
Personal apps

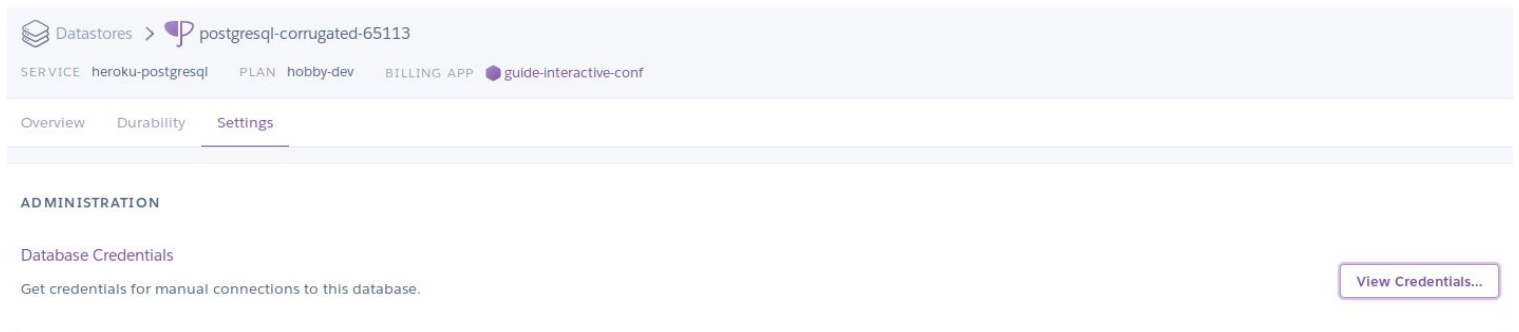
[Choose a different app](#)

By provisioning this add-on, I agree to the [Terms of Service](#)

[Provision add-on](#)

Vous devriez maintenant voir votre module dans l'accueil.

Cliquez dessus, un nouvel onglet s'ouvre. Vous pouvez y trouver différentes informations, celles qui nous intéressent pour l'installation se trouvent dans l'onglet setting.



The screenshot shows the Heroku PostgreSQL settings page for a database named 'postgresql-corrugated-65113'. The 'Settings' tab is selected. Under the 'ADMINISTRATION' section, the 'Database Credentials' link is visible. A 'View Credentials...' button is located on the right side of the page.

Cliquez sur View Credentials pour faire apparaître de nouvelles informations, gardez l'URI de côté nous allons en avoir besoin.

Host	ec2-176-34-113-195.eu-west-1.compute.amazonaws.com
Database	d9mmv2kdajki9a
User	flvpInmuclkyse
Port	5432
Password	9c230d848e6041a4f420f1a1338299c1aa7e539040a06a66fc29051c342ebab3
URI	postgres://flvpInmuclkyse:9c230d848e6041a4f420f1a1338299c1aa7e539040a06a66fc29051c342ebab3@ec2-176-34-113-195.eu-west-1.compute.amazonaws.com:5432/d9mmv2kdajki9a
Heroku CLI	heroku pg:psql postgresql-corrugated-65113 --app guide-interactive-conf

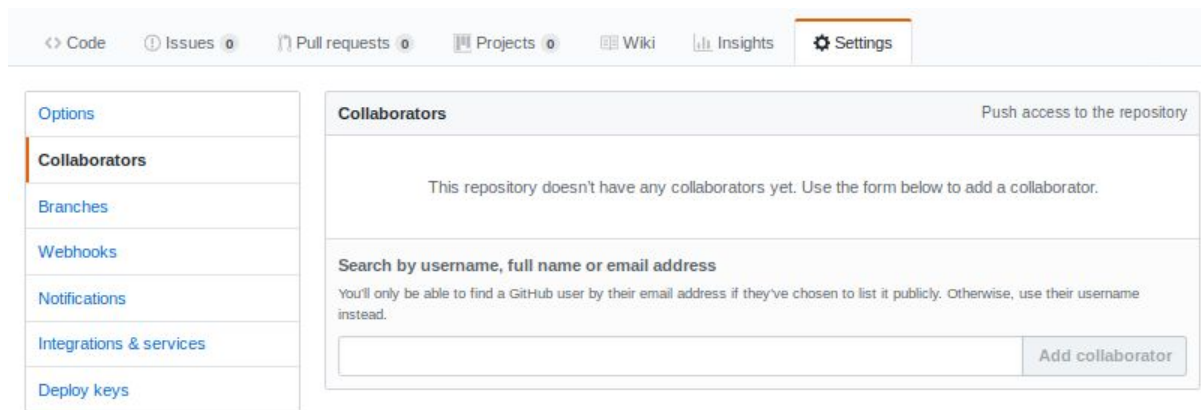
Pour finir le paramétrage de l'application nous allons devoir changer la ligne qui référence la base de données dans le code. Ainsi, remplacez la valeur de connectionString par votre URI dans le fichier server.js.

```
//Connexion à la base de donnée POSTGRES
const { Client } = require('pg');
const client = new Client({
  connectionString: 'postgres://flvpInmuclkyse:9c230d848e6041a4f420f1a1338299c1aa7e539040a06a66fc29051c342ebab3@ec2-176-34-113-195.eu-west-1.compute.amazonaws.com:5432/d9mmv2kdajki9a',
  ssl: true,
});
```

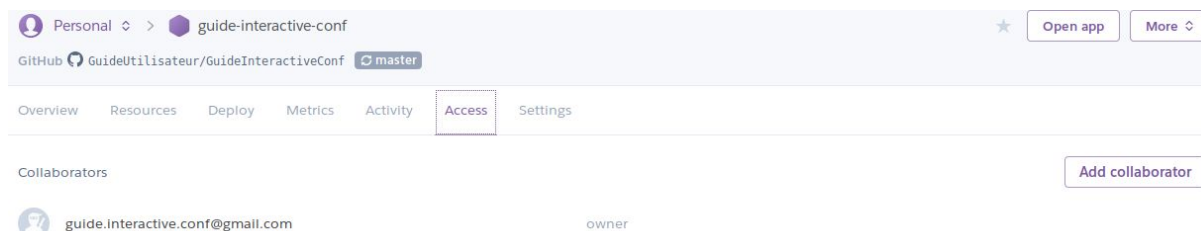
Enfin, n'oubliez pas de valider vos changements avec un commit et un push. Votre application est maintenant fonctionnelle et prête à être modifiée.

## IV - Quelques conseils

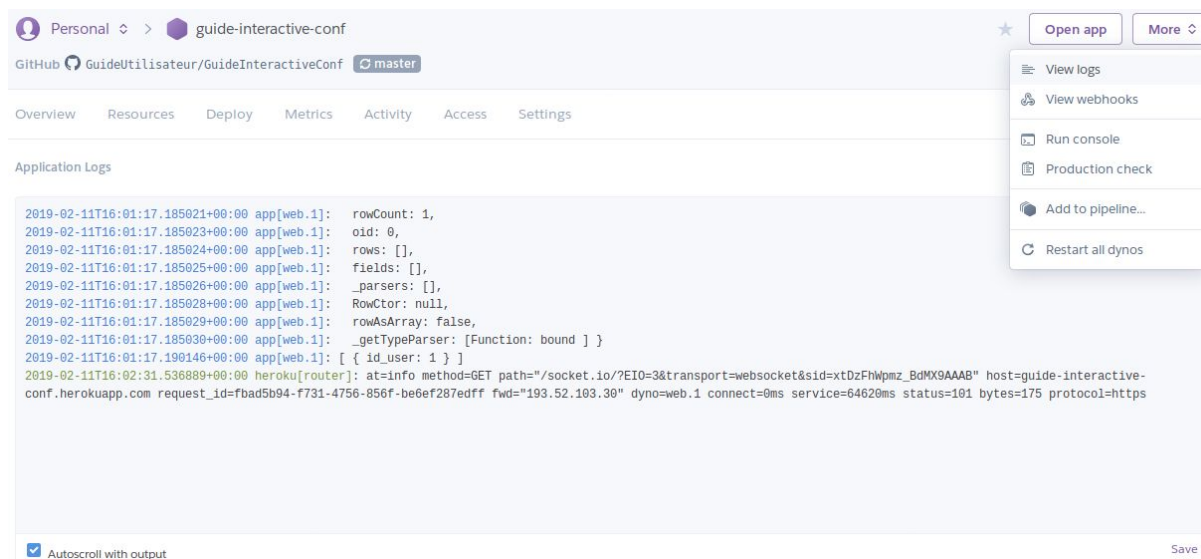
Si vous ne travaillez pas seul vous pouvez ajouter des collaborateurs sur github dans l'onglet Settings



Sur Heroku la même fonctionnalité se situe dans l'onglet Access



Toujours sous Heroku, vous pouvez accéder aux logs en déroulant le menu More. Cette fonctionnalité vous sera très utile.



Enfin, l'utilisation d'éditeurs de texte comme Atom ou d'IDE comme IntelliJ permettent de grandement faciliter les commit, push, pull et éventuels merges. Je vous conseil vivement d'en utiliser un.