

# Mise en production de l'application

## Lancement de notre serveur node

Nous allons utiliser github pour pouvoir facilement télécharger notre application sur notre serveur.

Vous pouvez créer un compte et mettre votre application sur git, mais nous allons vous proposer d'utiliser la notre pour aller plus vite.

Rendez-vous sur le répertoire du projet sur [Github](#).

Cliquez sur le bouton vert **Clone or download** et copiez le lien.

Dans le terminal où vous êtes connecté à votre serveur tapez :

```
git clone https://github.com/dymafr/mean.git
```

Rendez-vous ensuite dans le dossier `mean` : `cd mean`.

Une fois clonée, n'oubliez pas de taper dans le dossier `client` :

```
npm install
```

Une fois les dépendances installées vous pouvez vérifier que l'application fonctionne :

Dans le terminal connecté au serveur tapez :

```
PORT=80 npm start
```

De retour sur AWS copiez-collez le DNS public de votre serveur dans votre navigateur qui ressemble à :

```
ec2-18-216-27-36.us-east-2.compute.amazonaws.com
```

Et voilà !

Mais il reste un problème : si la connexion SSH se perd le serveur se coupera et si il y a un bug le serveur ne redémarrerait pas automatiquement.

## Persistance du serveur avec PM2

Nous allons installer PM2 qui est un gestionnaire de processus opensource pour Node et qui permet de lancer des applications de manière continue et de les relancer sans downtime.

Pour l'installer tapez dans votre terminal connecté en SSH :

```
npm install pm2 -g
```

Puis dans le dossier `server`, tapez la commande :

```
pm2 start npm -- run prod
```

Cette commande va permettre à PM2 de lancer le script npm `prod` situé dans `package.json`.

Ce script va lancer le serveur node sur le port 80 : `PORT=80 node ./bin/www`.

Vous pouvez vous déconnecter de votre terminal, votre serveur tourne maintenant à l'adresse du DNS public AWS !