

Democracy OS : déployer une instance en ligne

DemocracyOS est un espace en ligne de délibération et de vote sur des propositions politiques. Son objectif est de promouvoir une gouvernance plus participative et ouverte.

[Site officiel](#) (en anglais)

[Site de développement](#) (en anglais)

Democracy OS est écrit en Javascript / HTML / CSS et nécessite la plate-forme logicielle [Node.js](#) ([wikipedia](#)) ainsi qu'une base de données [MongoDB](#) ([wikipedia](#)).

A titre de comparaison, Wordpress est écrit en PHP / Javascript / HTML / CSS et nécessite l'environnement PHP et une base de donnée MySQL.

Ce tutoriel a pour objectif de présenter une méthode simple de déploiement de Democracy OS en ligne pour une plate-forme de test :

- hébergement gratuit chez [heroku.com](#) (en anglais) (une carte bancaire valide sera néanmoins nécessaire)
- configuration et déploiement intégralement en ligne
- protection optionnelle du site par login / mot de passe

Attention ! Si il est possible de partir de cette plate-forme de test pour en faire une plate-forme de production, il est préférable de considérer en premier lieu le coût de l'hébergement. Heroku ([wikipedia](#)) est un service de type plate-forme en tant que service (PaaS), très aimé par les développeurs pour sa simplicité d'utilisation, son intégration avec d'autres services web et sa riche documentation en ligne.

Néanmoins, comme toute bonne chose, devenir dépendant de ce service peut finir par coûter cher car son mode de facturation est basé sur la consommation et la puissance demandées (utilisateurs simultanés, espace de stockage, messages reçus et envoyés...). → *faire une liste des offres serveurs type Gandi et OVH*

Pour savoir comment installer Democracy OS en détail, notamment dans le cas d'une personnalisation étendue ou d'une mise en production, il est préférable de consulter la [documentation officielle de l'application](#) (en anglais).

1 - Configurer son hébergement

[Créer un compte sur heroku](#) (ou [utilisez un compte existant](#))

Le compte doit être validé par une adresse mail valide et un numéro valide de carte bancaire. Ceci va vous permettre d'activer les add-ons gratuits nécessaires au fonctionnement de Democracy OS.

[gestion du compte heroku](#)

[coordonnées de facturation](#)

[Créer une nouvelle application sur heroku](#)

[Ajouter l'add-on MongoLab à l'application](#) (Offre Sandbox Free)

2 - Récupérer le code de Democracy OS

[Créer un compte sur github](#) (ou [utilisez un compte existant](#))


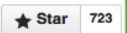
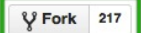
Un compte gratuit est suffisant, ses projets seront publics mais ne contiennent pas d'informations privées.

« [Forker](#) » [le code de Democracy OS](#) (i.e. en faire une copie personnelle)

→ Allez sur la [page](#) du code de l'application Democracy OS

→ Créer une copie du code à l'aide du bouton « **Fork** » (en haut à droite)

 [DemocracyOS / app](#)

 Watch 76  Star 723  Fork 217

→ Et c'est tout ...

3 - Configurer et lancer Democracy OS

Ouvrir les paramètres de votre application heroku

`https://dashboard.heroku.com/apps/<nom-application-heroku>/settings`

où `<nom-application-heroku>` est le nom de l'application créée sur heroku

Ajouter les variables de configuration de Democracy OS

C'est la partie pénible du tutoriel avec beaucoup de copier / coller...

Ne pas hésiter à sauvegarder les variables de configuration le plus souvent possible pour éviter de perdre son travail.

→ Dans la section « **Config variables** » en cliquant sur le bouton « **Reveal Config Vars** »

Config Variables

Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some addons come with their own.

Reveal Config Vars

→ Puis le bouton « **Edit** » pour activer le mode édition

Config Vars

Edit

MONGODB_URI

mongodb://heroku_app35140427:ib2g8e1

→ Et enfin « **+** » pour ajouter des variables de configuration

Config Vars

Cancel

Save

MONGODB_URI

mongodb://heroku_app:ib2g8

NODE_ENV

PRODUCTION

→ Répéter le processus pour sauvegarder le plus souvent possible

Les variables à configurer sont les suivantes :

Nom	Valeur
NODE_ENV	production
NODE_PATH	.
GITHUB_USERNAME	identifiant github
GITHUB_PASSWORD	mot de passe github
HOST	<nom-application-heroku>.herokuapp.com adresse de l'application heroku
PROTOCOL	http
PORT	80
PUBLIC_PORT	80
LOCALE	fr pour français en pour anglais les langues disponibles sont consultables ici
MONGO_URL	mongodb://... adresse de connexion à la base MongoDB Normalement, l'add-on MongoLab créé une variable nommée MONGODB_URI avec l'adresse complète
MONGO_USERS_URL optionnel	mongodb://... adresse de connexion à la base MongoDB pour les utilisateurs Cette adresse peut être la même que la base principale.

NOTIFICATIONS_URL	<code>null</code> <i>adresse de votre service de notification (si existant)</i> Cette variable doit néanmoins être définie avec une valeur
NOTIFICATIONS_TOKEN	<code>1234</code> <i>clé de connexion de votre service de notification</i> Cette variable doit néanmoins être définie avec une valeur
STAFF	<code><email> (, <email> ...)</code> <i>adresse(s) mail des utilisateurs autorisés à administrer l'application Democracy OS</i>
FAVICON	<code>/lib/boot/images/favicon.ico</code> <i>adresse de l'icône du site (URL externe possible)</i>
LOGO	<code>/lib/boot/images/logo.png</code> <i>adresse du logo du site (URL externe possible)</i>
ORGANIZATION_NAME	<i>nom de l'organisation</i>
ORGANIZATION_URL	<i>adresse de l'organisation</i>
RSS_ENABLED	<code>true</code> OU <code>false</code> <i>activation des flux RSS</i>
COMMENTS_PER_PAGE	<code>10</code> <i>nombre de commentaire par page</i>
JWT_SECRET	<code>just a secret phrase</code> <i>n'importe quel texte (utilisé pour le chiffrement)</i>
BASIC_USERNAME <i>optionnel</i>	Pour protéger intégralement le site avec un unique couple identifiant / mot de passe avec BasicAuth (en anglais)
BASIC_PASSWORD <i>optionnel</i>	Pour protéger intégralement le site avec un unique couple identifiant / mot de passe avec BasicAuth (en anglais)

[Pour plus d'informations sur les variables de configuration de Democracy OS \(en anglais\)](#)

Déployer l'application Democracy OS sur heroku

→ Aller dans l'onglet « **Deploy** » de l'application

`https://dashboard.heroku.com/apps/<nom-application-heroku>/deploy/heroku-git`

→ Connecter le compte github qui contient la copie de Democracy OS
et autoriser heroku à voir les dossiers hébergés sur github



Connect to GitHub

→ Sélectionner votre copie de Democracy OS

Search for a repository to connect to

/app

→ Déployer la branche **master**

en cas d'échec, ne pas hésiter à recommencer le déploiement une ou 2 fois

Deploy a GitHub branch

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

Received code from GitHub ✓

Deployed **master** ✓

Your app was successfully deployed. [Visit it](#) to view your changes.

```
truncate@1.0.4
└─ type-component@0.0.1

-----> Discovering process types
Procfile declares types -> web
-----> Compressing... done, 27.6MB
-----> Launching... done, v10
https://[redacted].herokuapp.com/ deployed to Heroku
```

Build finished [View build log](#)

→ en cas de succès, l'application est disponible à l'adresse

```
https://<nom-application-heroku>.herokuapp.com
```

→ Et voilà !

4 - Pour aller plus loin

L'instance obtenue est idéale pour une phase de test, ou de démarrage d'un projet avec peu de ressources.

Néanmoins, pour avoir une instance complètement opérationnelle il est nécessaire d'adresser les points suivants :

- Configuration du service de notification par mail de DemocracyOS
- Personnalisation de l'apparence de l'application
- Ajout des pages légales, d'aide et lexique
- Connexion d'un nom de domaine existant (autre que xxx.herokuapp.com)
- et Obtention d'un certificat SSL pour la connexion sécurisée

Il est préférable d'avoir un petit bagage technique pour pouvoir se lancer dans un tel déploiement.

De plus, pour une meilleure disponibilité de l'application, il faut envisager le coût de son hébergement.

A titre d'exemple, le service de notification de Democracy OS nécessite une autre instance Node.Js pour fonctionner en permanence. Or avec l'offre gratuite de heroku, une seule instance Node.js est mise à disposition et elle est déjà utilisée par l'application Democracy OS. Il faut louer les services au minimum d'une autre instance Node.Js et payer la facture en fin de mois...

A partir de ce point, la majorité des liens vont pointés vers des pages en anglais.

[Consulter le wiki de développement de Democracy OS](#) (en anglais)

Apprendre à utiliser heroku

Heroku est une plate-forme très accessible pour les novices du domaine.

Son utilisation répandue fait qu'elle est largement documentée et facilite l'apprentissage des technologies sous-jacentes.

[Tutoriel Node.Js sur heroku](#) (en anglais)

Configurer son service de notification Democracy OS

[page du service de notification](#) (github)

En suivant la même procédure que pour l'application principale, il est possible de déployer le service de notification de Democracy OS.

Soit en achetant une nouvelle instance Node.Js (Chez Heroku, la première instance est gratuite, et les suivantes payantes), soit en ouvrant un autre compte heroku avec une autre adresse mail.

Les add-ons à activer sont les suivants :

- [Mandrill](#) pour envoyer des mails (offre Starter Free)
- [Logentries](#) pour les logs systèmes (offre TryIt Free)

(Mandrill est un service fourni par [Mailchimp](#) et offre 12000 mails gratuits par mois et 250 maximum par heure).

Comme pour MongoLab, ses 2 add-ons fournissent automatiquement les identifiants de connexion demandés pour Democracy OS.