



## Déploiement

# Procédure de déploiement des applications web sur Heroku

## Déploiement de l'API sur Heroku

Sujet	Etapas		Remarques
Procédures générales			<a href="https://devcenter.heroku.com/articles/deploying-nodejs">https://devcenter.heroku.com/articles/deploying-nodejs</a> <a href="https://devcenter.heroku.com/articles/nodejs-support#heroku-specific-build-steps">https://devcenter.heroku.com/articles/nodejs-support#heroku-specific-build-steps</a> <a href="https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs">https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs</a>
Préparation de votre backend Express / Node.js	Utiliser les bonnes variables d'environnement dans Node.js	1) Vérifier que process.env.PORT est bien écrit dans /bin/www	La variable d'environnement PORT, accessible sous Node via process.env.PORT, est alloué par Heroku lors du démarrage de l'application.  Pour HOST, le plus simple est de ne pas en avoir : votre serveur écoute sur toutes les IPs. C'est ce qui est fait par défaut lorsqu'une application Express est générée.
	Configuration du script de démarrage de votre application	2) Vérification de package.json : Le script « start » sera ce que heroku lance en 1 <sup>er</sup>	Package.json doit contenir pour "start": "scripts": { "start": "node ./bin/www" },  Il n'y a normalement rien à faire.
Create a new app on Heroku	3) heroku.com 4) Via Heroku dashboard : New, Create New App		Donner un nom à votre app qui soit associé à votre API.
Installer sur votre app Heroku node et autres outils nécessaires	heroku buildpack pour node	5) Settings, Add buildpacks, nodejs	L'URL générée est : heroku/nodejs
Configuration des variables d'environnement	Pas de variables d'environnement à configuré au sein d'Heroku		Configuration de variables d'environnement : <a href="https://devcenter.heroku.com/articles/config-vars">https://devcenter.heroku.com/articles/config-vars</a>



# Déploiement

Sujet	Etapes		Remarques
Push de votre application sur Heroku à l'aide de votre git local	Aller dans le repo de votre application		
	Soit avec heroku CLI	<code>npm install -g heroku</code> <code>heroku login</code> <code>heroku git:remote -a [your_app_name]</code>	
	Ajout d'un remote manuellement, sans heroku-cli	<code>git remote add heroku https://git.heroku.com/[your_app_name].git</code>	
	Push de la branche en cours vers le master sur le serveur	<code>git push heroku master</code>	Si votre branche en cours n'est pas le master : <code>git push heroku [branche_en_cours]:master [-f]</code> -f en cas de grosses différences quand la branche locale est fort différente du contenu sur heroku.
Accéder à votre application	Open app ou [your_app_name].herokuapp.com		



# Déploiement

## Déploiement du frontend sur Heroku

Sujet	Etapes		Remarques
Procédures générales			<a href="https://gist.github.com/hone/24b06869b4c1eca701f9">https://gist.github.com/hone/24b06869b4c1eca701f9</a>  <a href="https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static">https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static</a>
Préparation de votre frontend utilisant webpack	Configuration du script de démarrage de votre application	1) Vérification de package.json : Le script « start » sera ce que heroku lance en 1 <sup>er</sup>	Package.json doit contenir pour "build": "scripts": { "build": "webpack --mode production", },  C'est ce script qui sera lancé une fois votre application « pushée » sur heroku.
	Configuration du futur serveur static	2) Ajouter le fichier static.json à la racine de votre repo	Contenu du fichier : <pre>{   "root": "dist/",   "routes": {     "/*": "index.html"   },   "https_only": true,   "headers": {     "/*": {       "Strict-Transport-Security": "max-age=31557600"     }   },   "proxies": {     "/api/": {       "origin": "https://your_app_name.herokuapp.com/api/"     }   } }</pre> Détails : <a href="https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static">https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static</a>
	Indiquer à Heroku les scripts de démarrage des outils nécessaires	3) Ajouter le fichier Procfile à la racine de votre repo	Contenu du fichier : web: bin/boot



# Déploiement

Sujet	Etapes		Remarques
	pour exécuter votre app		
Create a new app on Heroku	4) heroku.com 5) Via Heroku dashboard : New, Create New App		Donner un nom à votre app qui soit associé à votre frontend.
Installer sur votre app Heroku node et autres outils nécessaires	heroku buildpack pour node	6) Settings, Add buildpacks : nodejs 7) Settings, Add buildpacks : <a href="https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static.git">https://github.com/heroku/heroku-buildpack-static.git</a>	L'URL générée est : heroku/nodejs
Push de votre application sur Heroku à l'aide de votre git local	Aller dans le repo de votre application		
	Avec heroku CLI	npm install -g heroku heroku login heroku git:remote -a [your_app_name]	Il est aussi possible d'ajouter un remote manuellement, sans heroku-cli, directement via git : git remote add heroku <a href="https://git.heroku.com/[your_app_name].git">https://git.heroku.com/[your_app_name].git</a>
	Push de la branche en cours vers le master sur le serveur	git push heroku master	Si votre branche en cours n'est pas le master : git push heroku [branche_en_cours]:master [-f] -f en cas de grosses différences quand la branche locale est fort différente du contenu sur heroku.
Accéder à votre application	Open app ou [your_app_name].herokuapp.com		