

Cadriciel Web côté client

Cours 3 - Déploiement

Steve Lévesque, Tous droits réservés © où applicables

Table des matières

- 1 L'utilité d'avoir un environnement de déploiement Cloud
- 2 Vercel
- 3 États de développement Web (Dev, Preview, Production)
- 4 Variables d'environnement public (non sécuritaire, visible sur le navigateur)
- 5 Intégration avec GitHub

L'utilité d'avoir un environnement de déploiement Cloud

Avoir un environnement Cloud coûte de l'argent pour les projets grande ampleur.

Cependant, il y a beaucoup d'avantages d'en utiliser un :

- Déploiement direct sans connaissances avancées en réseautique et serveurs physiques
- Sécurité des serveurs physiques gérée par la compagnie de service (off-shoring d'une tâche)
- Collaboration accrue
- Facilité de gestion accrue
- Système de retour arrière (rollbacks) en cas d'erreurs en Prod
- Etc.

Vercel est une plateforme de déploiement Cloud. Il est même possible d'utiliser des bases de données fournies par Vercel pour ne pas avoir à déployer de backend.

Il est spécialiste dans le déploiement Frontend pour des projets Cadriciels comme Next.js (React), Nuxt.js (Vue.js) et autres.

Pour avoir un Backend professionnel, il faut choisir une autre plateforme pour le déployer.

Vercel - Inscription et création d'un premier projet

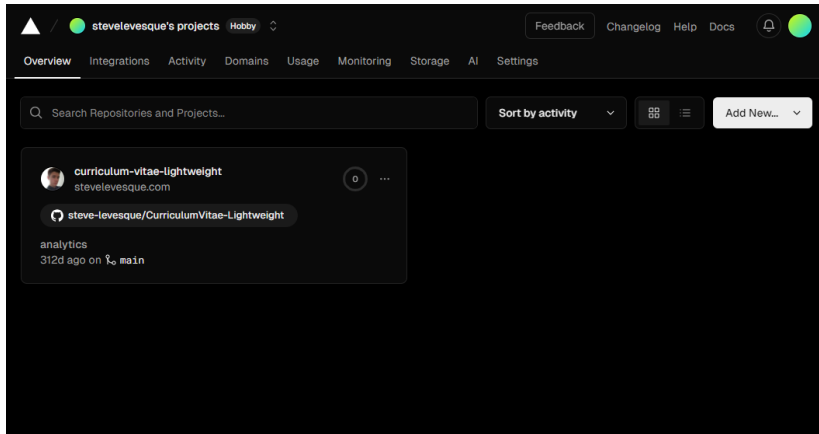
Allez sur <https://vercel.com/> pour créer votre compte avec un plan gratuit.

Vous allez avoir un projet pour faire les requis du cours, pas besoin de payer.

Ensuite, veuillez lier votre compte GitHub et tester avec une application Web d'exemple dans un de vos projets GitHub.

Avec les nouvelles technologies et les mises-à-jours fulgurantes dans le domaine de l'informatique, **il est important de développer une autonomie face aux changements et de chercher la solution en profondeur par soi-même avant de demander de l'aide.**

Vercel - Inscription et création d'un premier projet



États de développement Web (Dev, Preview, Production)

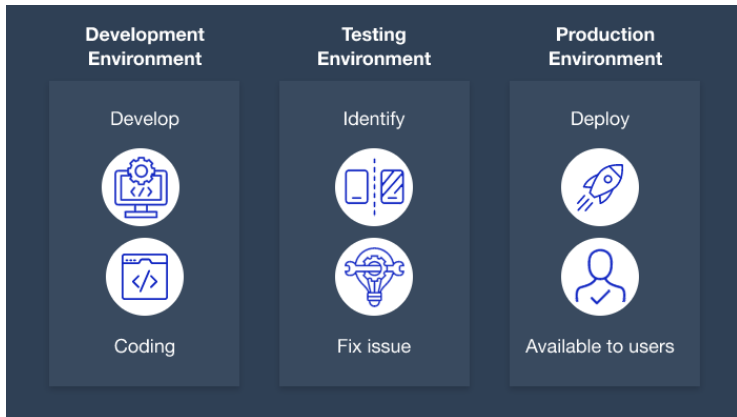
En général pour tout le domaine du développement logiciel, il y a des états d'environnements qu'un logiciel franchit avant d'être à la portée des utilisateurs finaux (interne ou externe).

Dev : Les développeurs peuvent voir leurs changements localement. Du même ordre d'idées, les variables d'environnements sont exclusivement locales et secrètes pour eux-mêmes.

Preview (testing) : L'environnement est disponible pour l'équipe d'ingénierie logicielle interne pour des tests et des "Pull Requests" (PR). L'accès est restreint pour les utilisateurs externes.

Production : Les utilisateurs finaux, les clients internes ou externes ont maintenant accès au produit jugé final et corrigé des bugs. Les erreurs de programmation à ce stade sont **très nocifs** pour l'apparence de l'entreprise ou la vôtre si vous êtes la face de votre produit Web.

États de développement Web (Dev, Preview, Production)



Variables d'environnement public (non sécuritaire, visible sur le navigateur)

Il est possible d'avoir une variable d'environnement pour plusieurs raisons :

- Automatiser le changement de la valeur vis-à-vis l'environnement (i.e. Dev, Preview/Test, Prod).
- Avoir les valeurs sensibles et/ou dynamiques complètement séparées du code (no hard-coded text).

Attention : Même si la variable n'est pas affichée sur le site Web, celle-ci avec "NEXT_PUBLIC" est disponible au niveau du navigateur (et donc l'utilisateur peut fouiller et la découvrir).

NB : Nous allons voir dans le cours de Cadrice côté serveur comment cacher complètement la variable du navigateur Web pour une sécurité accrue.

Variables d'environnement public (non sécuritaire, visible sur le navigateur)

Deployments

Continuously generated from [steve-levesque/CurriculumVitae-Lightweight](#)

dzcfgr5fv Production Current	Ready 37s (312d ago)	Redeploy of qp6w1pkw7	312d ago by steve-levesque	...
qp6w1pkw7 Production ①	Ready 35s (345d ago)	main -> 44efff2 analytics	345d ago by steve-levesque	...
7k70e8ht5 Production ①	Ready 50s (345d ago)	main -> 29ee6b9 email typo	345d ago	...
dmbkinqlg Production	Ready 18s (452d ago)	main -> c4fb163 Update index.jsx	452d ago	...
b1xl7bqes Production	Ready 52s (467d ago)	main -> 3c77922 Update resume.jsx	467d ago	...
m1d05e5qc Production	Error 19s (467d ago)	main -> 7618ea8 Update about.jsx	467d ago	...
cvrs4ckw Production	Error 19s (467d ago)	main -> 34acbe9 pictures	467d ago by steve-levesque	...

Instant Rollback
Promote
Redeploy
Inspect Deployment
View Source
Copy URL
Assign Domain
Visit

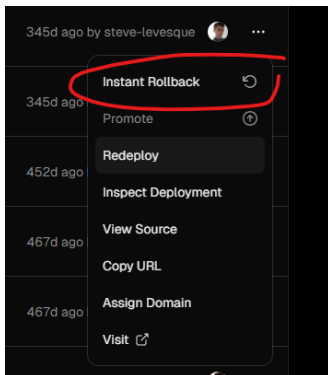
Intégration avec GitHub

Il faut faire la liaison entre votre compte Vercel et GitHub pour que celui-ci puisse être à jour vis-à-vis votre code poussé sur votre branche GitHub.

Vercel va automatiquement déployer l'application en production si le code est sur “main”, sinon le mettre en mode Preview si le code est poussé sur une branche de travail.

Intégration avec GitHub

Vous détruisez la Production sans faire exprès ? Pas grave, vous pouvez faire un “rollback express” !



Bibliographie

■ <https://vercel.com/>