

Documentation de déploiement Arcadia

Pré-requis :

- **Éditeur de code** : Visual Studio Code
- **Compte GitHub** (ou autre plateforme Git)
- **Compte Vercel**

Introduction :

L'application Arcadia a été développée en utilisant Next.js. Le choix de Vercel comme plateforme d'hébergement s'est imposé naturellement, car Vercel est étroitement intégré avec React et Next.js. Cette cohésion entre le code et son hébergement permet une intégration plus fluide et un déploiement optimisé.

Déploiement :

1. Préparation du code :

- Une fois le développement de l'application terminé, exécutez la commande suivante pour générer une version optimisée du code : `npm run build`
- Cette commande compresse le code, l'optimise, et liste les avertissements et erreurs potentiels. Cela vous permet de corriger les problèmes avant de déployer
- Une fois que toutes les erreurs ont été corrigées, exécutez à nouveau `npm run build` pour vous assurer que tout est en ordre.

2. Mise à jour du dépôt git :

- Une fois le build validé, utilisez les commandes suivantes pour ajouter les modifications à Git, les committer, et les pousser vers la branche principale (main) :
 - `git add .`
 - `git commit -m "fix and deploy"`
 - `git push origin main`

3. Déploiement sur Vercel :

- Connectez-vous à votre compte Vercel.
- Cliquez sur **Add New** pour créer un nouveau projet.
- Sélectionnez **Project**
- **Liez votre compte GitHub à Vercel.**
- Vercel vous redirigera vers GitHub pour choisir les projets et les branches que vous souhaitez lier à Vercel.
- Retournez sur Vercel et sélectionnez le projet et la branche que vous souhaitez déployer.
- Une page de configuration apparaîtra. En général, les paramètres par défaut sont corrects, mais vérifiez les informations pour vous en assurer.
- **Variables d'environnement** : Ajoutez les variables d'environnement nécessaires pour l'accès à la base de données dans la section **Environment Variables**. Vous pouvez soit créer manuellement ces variables, soit importer un fichier `.env`.
- Une fois la configuration terminée, cliquez sur **Deploy**.
- Vercel déploiera alors votre site
- **Note** : Si une erreur survient lors du déploiement, malgré les vérifications effectuées avec `npm run build` consultez les logs de déploiement sur Vercel pour identifier et corriger les erreurs avant de redeployer.

Conclusion :

Le choix de Next.js et Vercel pour le projet Arcadia s'avère judicieux, car il simplifie considérablement le processus de déploiement. L'interface de Vercel est moderne, intuitive et permet une navigation fluide, facilitant la mise en ligne du site et sa mise à jour car tous changements enregistrés sur git entraînera le redéploiement de l'application avec les nouveautés (on peut bien entendu testé avant en déployant le projet sur une autre branch de test).

Vercel propose en plus des plans d'hébergement évolutifs, adaptés aux besoins croissants d'une entreprise, et s'intègre parfaitement avec Neon Tech, le fournisseur de bases de données PostgreSQL utilisé dans ce projet.