

## Atelier 07 Hébergement et déploiement

**Étape par étape pour héberger gratuitement votre Mini E-commerce React (Vite) sur Vercel.**

### Important avant déploiement

- Votre projet utilise un **fichier JSON local** (products.json) → compatible avec Vercel.
- **Mais** : l'enregistrement des commandes dans un fichier JSON **ne fonctionnera pas en production**, car Vercel **ne permet pas d'écrire sur le disque**.

### Objectif pédagogique

- Préparer un projet React Vite pour le déploiement.
- Déployer rapidement une application sur Vercel.
- Comprendre la logique d'hébergement front-end.

### Prérequis

Outil	Version recommandée
Node.js	≥ 18
Projet React Vite fonctionnel	oui
Compte Vercel	Gratuit

### 1) Créer un compte sur Vercel

1. Accéder à : <https://vercel.com/>
2. Cliquez **Sign Up**
3. Connectez-vous via **GitHub** (recommandé)

### 2) Assurer que le projet est prêt

Dans le dossier :

C:/ReactProjects/MiniEcommerceApp

Vérifier package.json contient le script build :

```
"scripts": {  
  "dev": "vite",  
  "build": "vite build",  
  "preview": "vite preview"  
}
```

### 3) Créer un fichier vercel.json (important pour React Router)

Chemin :

C:/ReactProjects/MiniEcommerceApp/vercel.json

Contenu :

```
{  
  "rewrites": [  
    { "source": "/(.*)", "destination": "/" }  
  ]  
}
```

→ Ceci permet à react-router-dom de fonctionner correctement sur Vercel.

### 4) Placer votre projet sur GitHub

1. Ouvrir VS Code

2. Terminal :

```
cd app  
git init  
git add .  
git commit -m "Initial commit"
```

3. Créer un repo GitHub → puis :

```
git remote add origin https://github.com/votreNom/MiniEcommerceApp.git
```

```
git push -u origin main
```

### 5) Déployer sur Vercel

1. Aller sur <https://vercel.com/dashboard>

2. Cliquez **New Project**

3. Sélectionnez votre repo **MiniEcommerceApp**

#### 4. Configuration :

Option   Valeur
----- -----
Framework Preset   <b>Vite</b>
Root Directory   /
Output Directory   <b>dist</b>
+Install Command   <b>npm install</b>
+Build Command   <b>npm run build</b>

#### 5. Cliquez Deploy

 Attendre 30–60 secondes.

 Une URL est générée, exemple :

<https://mini-eCommerce-app.vercel.app/>

<https://mini-eCommerce-app-eta.vercel.app/>

#### 6) Tester

- Vérifier : Page d'accueil 
- Navigation detail produit 
- Panier (Context API) 

#### 7) Concernant l'enregistrement des commandes

Actuellement vous avez quelque chose comme :

```
import fs from "fs";
fs.writeFileSync(...)
```

 Sur Vercel → **ça ne fonctionnera pas**, car :

- Filesystem = **lecture seule**
- Pas de stockage permanent

**Solution que nous ferons dans l'atelier suivant :**

Option	Coût	Durée mise en place	Idéal pour
<b>JSON-server déployé en ligne</b>	Gratuit	10 min	Prototypage

<b>Supabase (PostgreSQL Cloud)</b>	Gratuit	20 min	Données persistantes
<b>Firebase Firestore</b>	Gratuit	20 min	Web/mobile

## Conclusion

Vous avez maintenant :

- Un **Mini E-commerce** en React hébergé en **ligne gratuitement**
- Fonctionnel avec **routing + images + panier**
- Prêt à être utilisé en démonstration, formation, portfolio, etc.

Annexe.

```
rmdir /s /q .git
rmdir = supprimer un dossier
/s = supprimer récursivement le contenu
/q = silencieux (pas de confirmation)
```