# Guide complet : Déploiement React (Vite) + Backend Node.js avec PM2 et Nginx

## 1. Pré-requis

* Node.js installé
* Nginx installé
* Certbot pour HTTPS
* PM2 globalement : npm install -g pm2
* Accès root ou sudo

## 2. Build du frontend React (Vite)

cd /chemin/vers/frontend  
npm install  
npm run build

* Le build sera généré dans dist/.

## 3. Configurer Nginx pour le domaine

1. Crée le fichier Nginx :

sudo nano /etc/nginx/sites-available/1pharma.org

1. Exemple de configuration :

server {  
 listen 80;  
 server\_name 1pharma.org www.1pharma.org;  
  
 root /var/www/1pharma.org/dist;  
 index index.html;  
  
 location / {  
 try\_files $uri /index.html;  
 }  
  
 access\_log /var/log/nginx/1pharma.org.access.log;  
 error\_log /var/log/nginx/1pharma.org.error.log;  
}

1. Active le site :

sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/1pharma.org /etc/nginx/sites-enabled/  
sudo nginx -t  
sudo systemctl restart nginx

## 4. Activer HTTPS avec Let’s Encrypt

sudo certbot --nginx -d 1pharma.org -d www.1pharma.org

* Certificat généré automatiquement et Nginx mis à jour.
* Renouvellement automatique configuré.

## 5. Lancer le frontend avec PM2

pm2 delete onepharma-client # si déjà existant  
pm2 start serve --name "onepharma-client" -- -s dist -l 9999  
pm2 list  
pm2 logs onepharma-client

* -s dist → support SPA
* -l 9999 → port de l’app

## 6. Lancer le backend Node.js avec PM2

cd /chemin/vers/backend  
pm2 start index.js --name "backend"  
pm2 list  
pm2 logs backend

## 7. Sauvegarder la configuration PM2 et activer le démarrage automatique

pm2 save  
pm2 startup

* Copie-colle la commande fournie par pm2 startup pour activer le service au boot.
* Vérifie :

systemctl status pm2-onepharma

## 8. Gérer les apps PM2

* Redémarrer : pm2 restart <app>
* Stopper : pm2 stop <app>
* Supprimer : pm2 delete <app>
* Logs : pm2 logs <app>

## 9. Astuces

* Chaque frontend React/Vite doit être servi sur un port différent si plusieurs apps.
* Toujours utiliser serve -s dist pour SPA React.
* Pour HTTPS, Nginx et Certbot gèrent automatiquement la redirection HTTP → HTTPS.