

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
```

2. 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;
}
```

3. 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.