

Pour qu'une application **Next.js** servie par **Apache** sur Linux passe en **HTTPS** sans afficher « site non sécurisé », il faut :

1. **Installer un certificat SSL valide** (Let's Encrypt, autorité reconnue)
2. **Configurer Apache** pour servir le site en HTTPS
3. (Si besoin) **configurer un reverse proxy** vers l'app Next.js

Voici les étapes complètes et fiables :

## 1. Installer un certificat SSL valide (Let's Encrypt / Certbot)

### ► Installation de Certbot (Debian/Ubuntu)

```
sudo apt update  
sudo apt install certbot python3-certbot-apache
```

### ► Génération du certificat SSL

```
sudo certbot --apache -d monsite.com -d www.monsite.com
```

Certbot :

- génère un certificat TLS signé par Let's Encrypt
- configure automatiquement Apache pour HTTPS
- met en place le renouvellement automatique

Après cela, **le message "site non sécurisé" disparaît**, car le certificat est reconnu par les navigateurs.

## 2. Configuration Apache pour Next.js (reverse proxy)

Next.js ne tourne pas nativement dans Apache : on lance Next.js sur un port (ex : 3000), puis Apache fait proxy vers ce port.

### Exemple de config Apache

Fichier : /etc/apache2/sites-available/monsite.conf

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName monsite.com  
    ServerAlias www.monsite.com  
  
    RewriteEngine On  
    ProxyPreserveHost On  
    ProxyPass / https://127.0.0.1:3000  
    ProxyPassReverse / https://127.0.0.1:3000
```