

Jenkins

- [Déploiement Jenkins](#)

Déploiement Jenkins

Résumé du déploiement Jenkins

Architecture globale

Service : Jenkins LTS

Conteneurisation : Podman

Reverse Proxy : Nginx

Domaine : jenkins.sanjy.fr

Certificat SSL : Let's Encrypt (avec renouvellement automatique via Certbot)

Couche conteneur (Podman)

```
podman run -d \  
  --name jenkins \  
  -p 127.0.0.1:8080:8080 \      # Interface web Jenkins (localhost uniquement)  
  -p 127.0.0.1:50000:50000 \   # Port agents Jenkins (localhost uniquement)  
  -v jenkins_home:/var/jenkins_home \ # Persistence des données  
  docker.io/jenkins/jenkins:lts
```

Points clés :

- Exposition locale uniquement (`127.0.0.1`) → pas de binding direct sur l'IP publique
 - Volume nommé `jenkins_home` pour la persistance
 - Ports 8080 (UI) et 50000 (agents) disponibles en local
-

Couche reverse proxy (Nginx)

Flux HTTP (port 80)

- **Redirection automatique** : HTTP → HTTPS (301 permanent)

- Compatible IPv4 et IPv6

Flux HTTPS (port 443)

- **SSL/TLS** : TLSv1.2 et TLSv1.3 avec chiffrements forts
- **Certificat** : `/etc/letsencrypt/live/sanjoy.fr/` (wildcard ou multi-domaine)
- **HSTS** : Force HTTPS pendant 1 an

Configuration proxy

Fonctionnalité	Configuration
Proxy pass	<code>http://localhost:8080</code>
Headers	Host, X-Real-IP, X-Forwarded-For/Proto
WebSocket	Upgrade + Connection headers (pour logs temps réel)
Buffering	Désactivé (meilleure réactivité)
Timeouts	90s (connect/send/read)

Flux de requêtes

Internet → nginx:443 (HTTPS) → localhost:8080 (HTTP) → Container Jenkins

Sécurité :

- Jenkins accessible depuis Internet via `jenkins.sanjoy.fr`
- Le conteneur n'écoute que sur localhost (pas exposé directement sur l'IP publique)
- Nginx gère la terminaison SSL/TLS et les headers de sécurité
- Communication locale non chiffrée entre Nginx et Jenkins (acceptable car localhost)

Points notables

- ☐ **Support WebSocket** : Logs Jenkins en temps réel
- ☐ **HTTP/2** : Performance optimisée
- ☐ **HSTS** : Protection contre downgrade SSL
- ☐ **Buffering désactivé** : Streaming des gros fichiers/logs
- ☐ **Certificat managé** : Renouvellement automatique Certbot