Fiche Pratique N°43 : Installez votre propre instance PeerTube – Hébergez vos vidéos sans publicité ni censure V1.1

7 nov, 2026 · @Gabriel

Objectif : *Installer une instance PeerTube sur un VPS (serveur loué) pour héberger vos vidéos de manière décentralisée, sans publicité, sans algorithme de recommandation opaque, et sans que vos données soient exploitées par une grande plateforme. Fiche adaptée à Debian 13 (Trixie), avec les réglages Infomaniak et les points de vigilance sur la configuration du serveur.*

- ***Public visé :*** *Intermédiaire (aisance avec la ligne de commande nécessaire)*
- ***Temps estimé :*** *1 à 2 heures*
- ***Difficulté :*** *★★★☆☆ (Moyen)*
- ***Prérequis :*** *un VPS sous Debian 13, un nom de domaine, une connexion SSH, une adresse e-mail d'envoi (SMTP)*
- ***Fiches associées :*** *N°36 (serveur de messagerie), N°38 (Pi-hole)*

1. Pourquoi installer PeerTube ?

Problème	Ce qu'apporte PeerTube
YouTube et les plateformes centralisées collectent vos données de visionnage et votre historique	Chaque instance est indépendante : vous maîtrisez les données de la vôtre
Les algorithmes de recommandation favorisent l'engagement et les contenus polémiques	Pas d'algorithme opaque : la découverte passe par les abonnements et la fédération
Les publicités interrompent la lecture	Aucune publicité par défaut
Une plateforme peut supprimer vos vidéos ou votre chaîne	Sur votre instance, c'est vous qui modérez (dans le respect de la loi et de votre hébergeur)
Vous dépendez d'une entreprise privée	Votre instance est sur votre serveur

Le bénéfice : vous contrôlez votre plateforme vidéo, et vous pouvez la fédérer avec d'autres instances pour être visible au-delà de votre site.

2. La solution : PeerTube

Caractéristique	Détail
Éditeur	Framasoft (association française)
Licence	Logiciel libre (AGPLv3 ou ultérieure)
Version actuelle	8.3.1 (septembre 2026)
Fonctionnement	Décentralisé, fédéré via ActivityPub
Hébergement	Sur votre propre serveur
Coût	Gratuit (hors serveur et nom de domaine)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°43 : Installez votre propre instance PeerTube – Hébergez vos vidéos sans publicité ni censure V1.1

Caractéristique	Détail
Publicité	❌ Aucune
Fédération	✅ Avec les autres instances PeerTube et le fédivers (Mastodon…)

Notre recommandation selon votre profil

Si vous êtes…	Choisissez…
Créateur de contenu	Votre propre instance PeerTube
Association, collectif	Une instance mutualisée ou auto-hébergée
Particulier	Un compte sur une instance existante (liste sur joinpeertube.org)
Exigeant sur la vie privée	Votre propre instance

3. Ce qu'il vous faut avant de commencer

3.1. Un VPS : configuration recommandée

Critère	Recommandation de cette fiche	À éviter
vCPU	**2 cœurs minimum**	1 cœur : transcodage très lent
RAM	**4 Go** (8 Go confortable)	2 Go : juste
Stockage	**50 Go minimum** (100 Go conseillé)	20 Go : rempli après quelques vidéos
Système	**Debian 13 (Trixie)** ou Ubuntu 24.04 LTS	Versions plus anciennes

3.2. Pourquoi cette configuration

La FAQ de PeerTube indique qu'une machine virtuelle à **2 vCPU** convient, avec **1 Go de RAM au minimum** (une petite instance consomme peu). Les recommandations ci-dessus sont volontairement plus larges, car :

Composant	Conséquence d'une configuration trop faible
Processeur	Le transcodage (conversion en plusieurs résolutions) consomme beaucoup. Avec un seul cœur, la mise en ligne d'une vidéo peut prendre plus longtemps que sa durée.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Composant	Conséquence d'une configuration trop faible
RAM	PostgreSQL, Redis, Node.js et ffmpeg tournent en même temps : 2 Go laissent peu de marge.
Stockage	Chaque vidéo est stockée en plusieurs résolutions. Comptez plusieurs centaines de Mo pour 15 minutes en 1080p, plus l'espace temporaire de téléversement.

Astuce : PeerTube peut confier le transcodage à des « remote runners » (une autre machine, par exemple votre ordinateur), ou stocker les vidéos sur un stockage objet compatible S3.

Prix indicatif : comptez de l'ordre de 10 à 25 €/mois pour 2 vCPU, 4 Go de RAM et 50 Go selon l'hébergeur. Vérifiez les tarifs à jour.

3.3. Un nom de domaine

Vous devez posséder un nom de domaine (exemple : votre-domaine.org) et pouvoir créer un sous-domaine comme tube.votre-domaine.org.

⚠️ **Choisissez-le bien :** PeerTube ne permet pas de changer le nom de domaine d'une instance après l'installation.

3.4. Un service d'envoi d'e-mails (SMTP)

PeerTube envoie des e-mails (inscriptions, mots de passe oubliés). Sur un VPS Lite Infomaniak, le port 25 sortant est bloqué et **ne peut pas être ouvert** : utilisez un service d'envoi authentifié (la messagerie Infomaniak, Brevo, Mailjet…).

4. Configuration dans Infomaniak

Avant d'installer PeerTube, configurez trois éléments dans le Manager Infomaniak : le VPS, le nom de domaine et le pare-feu.

4.1. Créer votre VPS

1. Connectez-vous au **Manager Infomaniak**.
2. Ouvrez la section **VPS** et commandez un **VPS Lite**.
3. Choisissez **Debian 13 (Trixie)** et au moins **2 vCPU, 4 Go de RAM et 50 Go de disque**.
4. Validez, puis notez l'**adresse IP publique** et les accès SSH fournis.

Information : aucun outil de sécurité supplémentaire (fail2ban…) n'est préinstallé ; vous pourrez l'ajouter ensuite.

4.2. Faire pointer votre sous-domaine vers le VPS

1. Dans le Manager, ouvrez **Domaines** et cliquez sur votre domaine.
2. Ouvrez **Zone DNS**.
3. Cliquez sur **Ajouter une entrée**.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

4. Remplissez :
    - **Type :** A (IPv4) ;
    - **Source :** tube (cela crée tube.votre-domaine.org) ;
    - **Cible :** l'adresse IP publique du VPS ;
    - **TTL :** valeur par défaut.
5. Validez. Ajoutez une entrée **AAAA** si votre VPS a une adresse IPv6.

Vous devez voir :

- la nouvelle entrée dans la zone DNS. La propagation prend généralement de quelques minutes à quelques heures (jusqu'à 48 heures).

4.3. Ouvrir les ports dans le pare-feu

Port	Protocole	Utilisation
22	TCP	SSH (connexion à distance)
80	TCP	HTTP (validation Let's Encrypt, redirection)
443	TCP	HTTPS (accès à votre instance)

1. Dans le Manager, ouvrez **VPS** et cliquez sur le nom de votre VPS.
2. Dans le menu de gauche, cliquez sur **Firewall**.
3. Cliquez sur **Ajouter une règle**, puis **Sélection manuelle**.
4. Choisissez **TCP** et le port **80**, puis **Valider**.
5. Répétez pour les ports **22** et **443**.

5. Installation étape par étape

Les commandes suivent le guide officiel de PeerTube.

Étape 1 : connexion au VPS

Depuis Windows (PowerShell), macOS ou Linux (Terminal) :

```
ssh root@IP_DE_VOTRE_VPS
```

Étape 2 : dépendances

⚠️ **Node.js :** PeerTube exige **Node.js 22** (22.22 ou plus récent, moins de 25). Debian 13 fournit Node.js 20.19, **trop ancien** : installez Node.js 22 depuis NodeSource.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

```
apt update && apt upgrade -y
apt install -y curl sudo unzip vim

# Node.js 22 (NodeSource)
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_22.x | bash -
apt install -y nodejs
node --version        # doit afficher v22.x

# pnpm
npm install -g pnpm

# Autres dépendances
apt install -y python3-dev python3-pip python-is-python3
apt install -y certbot nginx ffmpeg postgresql postgresql-contrib openssl
g++ make redis-server git cron wget
systemctl start redis-server postgresql
```

Vous devez voir :

- `psql --version` : 14 ou plus (Debian 13 fournit la 17) ;
- `redis-server --version` : 6.2 ou plus ;
- `ffmpeg -version` : 4.3 ou plus.

Étape 3 : utilisateur PeerTube

```
useradd -m -d /var/www/peertube -s /usr/sbin/nologin peertube
chmod 755 /var/www/peertube
```

Étape 4 : base de données

```
cd /var/www/peertube
sudo -u postgres createuser -P peertube
sudo -u postgres createdb -O peertube -E UTF8 -T template0 peertube_prod
sudo -u postgres psql -c "CREATE EXTENSION pg_trgm;" peertube_prod
sudo -u postgres psql -c "CREATE EXTENSION unaccent;" peertube_prod
```

⚠️ `createuser -P` demande un mot de passe : choisissez-en un long et notez-le dans votre gestionnaire. Ne le laissez pas vide.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°43 : Installez votre propre instance PeerTube – Hébergez vos vidéos sans publicité ni censure V1.1

Étape 5 : téléchargement de PeerTube

```
VERSION=$(curl -s
https://api.github.com/repos/chocobozzz/peertube/releases/latest | grep
tag_name | cut -d '"' -f 4) && echo "Dernière version : $VERSION"
cd /var/www/peertube
sudo -u peertube mkdir config storage versions
sudo -u peertube chmod 750 config/
cd /var/www/peertube/versions
sudo -u peertube wget -q
"https://github.com/Chocobozzz/PeerTube/releases/download/${VERSION}/
peertube-${VERSION}.zip"
sudo -u peertube unzip -q peertube-${VERSION}.zip && sudo -u peertube rm
peertube-${VERSION}.zip
cd /var/www/peertube
sudo -u peertube ln -s versions/peertube-${VERSION} ./peertube-latest
```

Étape 6 : dépendances Node.js de PeerTube

```
cd /var/www/peertube/peertube-latest
sudo -H -u peertube npm run install-node-dependencies -- --production
```

Étape 7 : configuration de PeerTube

```
cd /var/www/peertube
sudo -u peertube cp peertube-latest/config/default.yaml config/default.yaml
sudo -u peertube cp peertube-latest/config/production.yaml.example
config/production.yaml
openssl rand -hex 32        # copiez le résultat pour « secrets »
sudo -u peertube vim config/production.yaml
```

Ne modifiez jamais `default.yaml` : `production.yaml` le complète. Renseignez au minimum :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

```
webserver:
  https: true
  hostname: 'tube.votre-domaine.org'
  port: 443

secrets:
  peertube: 'LA_CHAINE_GENEREE_PAR_OPENSSL'

database:
  hostname: '127.0.0.1'
  port: 5432
  username: 'peertube'
  password: 'LE_MOT_DE_PASSE_DE_L_ETAPE_4'

smtp:
  hostname: 'serveur-smtp-de-votre-fournisseur'
  port: 587
  username: 'adresse@votre-domaine.org'
  password: 'mot-de-passe-smtp'
  tls: false
  disable_starttls: false
  from_address: 'adresse@votre-domaine.org'

admin:
  email: 'votre-adresse@votre-domaine.org'
```

⚠️ La section `webserver` décrit l'adresse **publique** de l'instance (votre domaine, en HTTPS sur le port 443). PeerTube écoute en interne sur 127.0.0.1:9000 (section `listen`, déjà correcte dans le modèle). Indiquer `127.0.0.1` dans `webserver` casserait les liens et la fédération.

Étape 8 : Nginx

```
cp /var/www/peertube/peertube-latest/support/nginx/peertube
/etc/nginx/sites-available/peertube
sed -i 's/${WEBSERVER_HOST}/tube.votre-domaine.org/g' /etc/nginx/sites-
available/peertube
sed -i 's/${PEERTUBE_HOST}/127.0.0.1:9000/g'
/etc/nginx/sites-available/peertube
ln -s /etc/nginx/sites-available/peertube /etc/nginx/sites-enabled/peertube
```

Ce modèle officiel contient tout : redirection HTTP vers HTTPS, proxy vers PeerTube, service direct des fichiers vidéo.

Étape 9 : certificat HTTPS (Let's Encrypt)

Vérifiez d'abord que le DNS répond :

```
apt install -y dnsutils
dig +short tube.votre-domaine.org      # doit afficher l'IP du VPS
```

Puis, comme dans le guide officiel :

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

```
systemctl stop nginx
certbot certonly --standalone -d tube.votre-domaine.org --post-hook
"systemctl restart nginx"
systemctl restart nginx
```

Pour les renouvellements, éditez `/etc/letsencrypt/renewal/tube.votre-domaine.org.conf` : remplacez `authenticator = standalone` par `authenticator = webroot` et ajoutez `webroot_path = /var/www/certbot`.

Étape 10 : réglages réseau et service systemd

```
cp /var/www/peertube/peertube-latest/support/sysctl.d/30-peertube-
tcp.conf /etc/sysctl.d/
sysctl -p /etc/sysctl.d/30-peertube-tcp.conf

cp /var/www/peertube/peertube-latest/support/systemd/peertube.service
/etc/systemd/system/
systemctl daemon-reload
systemctl enable --now peertube
journalctl -feu peertube
```

Vous devez voir :

- dans le journal, le démarrage du serveur et, au premier lancement, le **mot de passe généré** pour l'administrateur `root`.

Étape 11 : mot de passe administrateur

L'administrateur s'appelle **root**. Pour définir votre propre mot de passe :

```
cd /var/www/peertube/peertube-latest
sudo -u peertube NODE_CONFIG_DIR=/var/www/peertube/config
NODE_ENV=production npm run reset-password -- -u root
```

Étape 12 : vérification finale

1. Ouvrez https://tube.votre-domaine.org.
2. Connectez-vous avec **root** et votre mot de passe.

Vous devez voir :

- la page d'accueil de votre instance, avec le cadenas HTTPS ;
- l'assistant de configuration (nom de l'instance, inscriptions, etc.).

Étape 13 : mises à jour

Lisez d'abord les notes de version (section « IMPORTANT NOTES » du CHANGELOG), puis :

```
cd /var/www/peertube/peertube-latest/scripts && sudo -H -u peertube
./upgrade.sh
systemctl restart peertube
```


gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Le script demande le mot de passe de la base de données et fait une sauvegarde avant la mise à jour. Si un fichier `production.yaml.new` apparaît, comparez-le avec votre configuration.

6. La fédération ActivityPub

6.1. Qu'est-ce que la fédération ?

Elle permet à votre instance d'échanger vidéos, commentaires et « j'aime » avec d'autres instances PeerTube, et avec d'autres logiciels du fédivers comme Mastodon.

Bénéfices :

- vos vidéos peuvent être vues et commentées depuis d'autres instances ;
- vous pouvez suivre des chaînes hébergées ailleurs ;
- vous participez à un réseau vidéo décentralisé.

6.2. Activation

La fédération est active par défaut, sans réglage dans `production.yaml`. Il suffit de suivre d'autres instances, ou d'être suivi par elles.

6.3. Suivre une autre instance

Méthode A : manuellement

1. Connectez-vous en administrateur.
2. Ouvrez **Administration** › **Fédération** (les noms des menus varient selon la version).
3. Choisissez de **suivre** une instance et saisissez son nom d'hôte (exemple : framatube.org).
4. Validez.

Méthode B : suivi automatique

Dans **Administration** › **Configuration**, la section consacrée aux abonnements automatiques permet d'indiquer un index public d'instances, par exemple :

```
https://instances.joinpeertube.org/api/v1/instances/hosts
```

⚠️ Suivre beaucoup d'instances remplit votre page « Découvrir » de contenus que vous n'avez pas choisis, et vous expose à du contenu à modérer. Commencez par quelques instances que vous connaissez.

6.4. Vérifier que la fédération fonctionne

- **Côté administrateur :** dans **Administration** › **Fédération**, consultez les instances que vous suivez et celles qui vous suivent.
- **Côté utilisateur :** recherchez une chaîne d'une autre instance (exemple : `nom_de_chaine@framatube.org`) ; elle doit apparaître dans les résultats.

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

6.5. Dépannage de la fédération

Problème	Cause possible	Solution
Les vidéos d'une autre instance n'apparaissent pas	Abonnement en attente ou refusé	Vérifiez l'état de l'abonnement dans **Administration** › **Fédération**
Impossible de suivre une instance	Elle valide manuellement ou bloque les nouvelles instances	Contactez son administrateur
Rien ne fédère	`webserver.hostname` incorrect ou HTTPS invalide	Vérifiez `production.yaml` et le certificat

7. Outils de diagnostic

Outil	Utilisation
`dig` (paquet dnsutils)	Vérifier le DNS : `dig +short tube.votre-domaine.org`
`ss`	Voir les ports à l'écoute : `ss -tlnp`
`curl`	Tester PeerTube en local : `curl -I http://127.0.0.1:9000`
`journalctl`	Journaux : `journalctl -feu peertube`
`systemctl`	État du service : `systemctl status peertube`
`psql`	Tester la base : `psql -h 127.0.0.1 -U peertube -d peertube_prod -c "SELECT 1;"`
`nginx`	Tester la configuration : `nginx -t`

8. Dépannage rapide

Problème	Cause possible	Solution
La page ne s'affiche pas	Le sous-domaine ne pointe pas vers le VPS, ou pare-feu fermé	Vérifiez la zone DNS et les règles du pare-feu (section 4)
502 Bad Gateway	PeerTube ne tourne pas	`systemctl status peertube` et `journalctl -feu peertube`
Nginx ne démarre pas	Certificat absent	Refaites l'étape 9, puis `nginx -t`
password authentication failed	Mot de passe PostgreSQL incorrect	Vérifiez `production.yaml` et testez avec `psql`
secrets.peertube is missing	Clé secrète manquante	Générez-la avec `openssl rand -hex 32`

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°43 : Installez votre propre instance PeerTube – Hébergez vos vidéos sans publicité ni censure V1.1

Problème	Cause possible	Solution
Erreur de version de Node.js	Node.js 20 de Debian	Installez Node.js 22 depuis NodeSource (étape 2)
Aucun e-mail reçu	Port 25 bloqué ou SMTP mal configuré	Utilisez un SMTP authentifié sur le port 587 (section 3.4)

9. Challenge 7 jours

- **Jour 1 :** installez PeerTube en suivant cette fiche.
- **Jour 2 :** connectez-vous en **root**, changez le mot de passe et complétez l'assistant de configuration.
- **Jour 3 :** créez votre compte personnel et publiez votre première vidéo (publique ou privée).
- **Jour 4 :** personnalisez votre instance (nom, description, règles, conditions d'inscription).
- **Jour 5 :** suivez une autre instance que vous connaissez.
- **Jour 6 :** depuis une autre instance ou depuis Mastodon, retrouvez votre chaîne.
- **Jour 7 :** mettez en place une sauvegarde de la base et du dossier `storage`.

Vous allez constater :

- pas de publicité ni d'algorithme opaque ;
- vos vidéos restent sur votre serveur ;
- vous modérez votre propre espace ;
- vos vidéos sont accessibles depuis le reste du fédivers.

10. En résumé (ce que vous gagnez)

Action	Gagné
Installer PeerTube	Une plateforme vidéo personnelle
Configurer HTTPS	Des connexions chiffrées
Fédérer votre instance	Vos vidéos visibles depuis d'autres instances
Publier sans publicité	Un visionnage respectueux
Ouvrir des comptes	La possibilité d'héberger d'autres créateurs

11. Conclusion générale

Si vous êtes…	Choisissez…
Créateur de contenu	Votre propre instance PeerTube

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA

Fiche Pratique N°43 : Installez votre propre instance PeerTube – Hébergez vos vidéos sans publicité ni censure V1.1

Si vous êtes…	Choisissez…
Association, collectif	Une instance mutualisée ou auto-hébergée
Particulier	Un compte sur une instance existante, ou votre propre instance
Débutant	Une instance existante (liste sur joinpeertube.org)

À retenir absolument

- PeerTube est **l'alternative libre et décentralisée de référence** à YouTube.
- Suivez **le guide officiel** : Node.js 22, modèle Nginx fourni, `webserver` réglé sur votre domaine public.
- **Les mises à jour** se font avec `upgrade.sh`, après lecture des notes de version.
- **Prévoyez un serveur suffisant** (2 vCPU, 4 Go, 50 Go) et un **SMTP authentifié**.
- **Le nom de domaine est définitif** : choisissez-le avant d'installer.

Test final :

1. VPS d'au moins 2 vCPU, 4 Go de RAM et 50 Go de stockage.
2. Ports 22, 80 et 443 ouverts dans le pare-feu Infomaniak.
3. Sous-domaine tube.votre-domaine.org pointé vers le VPS.
4. Node.js 22 installé (`node --version`).
5. PeerTube installé et démarré (`systemctl status peertube`).
6. Certificat HTTPS actif.
7. Connexion en **root** avec votre propre mot de passe.
8. Première vidéo publiée.
9. Une autre instance suivie, et votre chaîne visible depuis l'extérieur.
10. Si tout fonctionne : vous êtes maître de votre plateforme vidéo ✅

Références

- PeerTube – Guide d'installation en production
- PeerTube – Dépendances (Node.js 22, PostgreSQL 14+, Redis 6.2+)
- Wikipédia – PeerTube (version 8.3.1, septembre 2026)
- Infomaniak – Gérer le pare-feu VPS Cloud / VPS Lite (port 25 non ouvrable sur VPS Lite)
- Michael Prokop – Nouveautés de Debian 13 Trixie (Node.js 20.19, PostgreSQL 17)
- PeerTube – FAQ, performances matérielles (commit #3246)

gabriel.ananda@mailo.com
CC BY SA