

# Proxy d'application : générer et utiliser un certificat wildcard \*.domaine.fr avec Let's Encrypt

## Présentation

La publication d'une application locale utilise par défaut le nom de domaine **.msappproxy.net**.

L'utilisation d'un nom de domaine personnalisé à la place du nom de domaine **.msappproxy.net** nécessite les démarches suivantes :

- Activer un domaine personnalisé dans Azure
- Configurer un CNAME dans le DNS du domaine personnalisé vers l'URL d'Azure Application Proxy. Par exemple :
  - app.mondomaine.fr → app-mondomainefr.msappproxy.net
- Téléverser dans Azure un certificat SSL correspondant au domaine personnalisé avec les caractéristiques suivantes:
  - Être un PFX
  - Contenir la clé privée
  - Avoir pour CN et SAN \*.mondomaine.fr (wildcard)

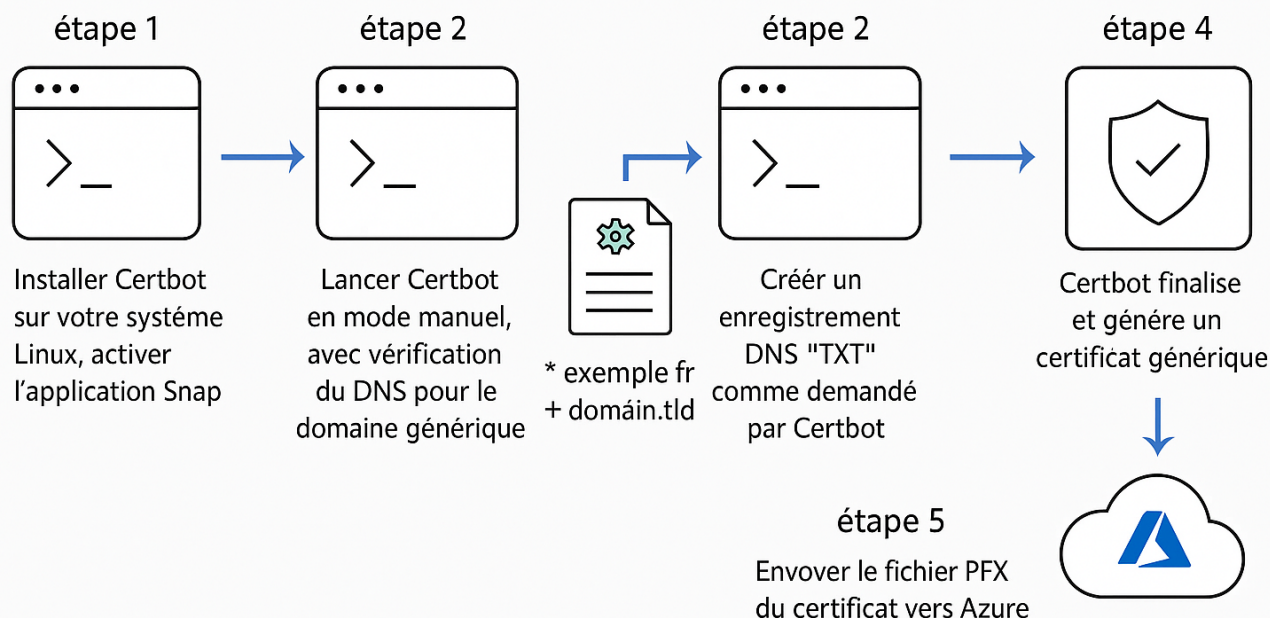
Les SAN sont obligatoires pour Chrome/Edge (sinon NET::ERRCERTCOMMONNAMEINVALID)

Si tout est bien configuré, Azure gère correctement HTTPS et le navigateur verra un certificat :

- CN = app.mondomaine.fr
- Délivré par l'Autorité de certification du domaine personnalisé

## Obtenir un certificat générique avec Let's Encrypt

Pour le domaine et l'ensemble des sous-domaines (\*.exemple.fr)



Attention Let's Encrypt ne permet les certificats wildcard que via validation DNS, jamais par validation HTTP.

## Installer Certbot

- Installer Python3 + venv + pip

```
apt update && apt upgrade -y  
apt install python3 python3-pip python3-venv
```

- Créer un environnement Certbot

```
python3 -m venv /opt/certbot/
```

- Installer Certbot dedans

```
/opt/certbot/bin/pip install --upgrade pip  
/opt/certbot/bin/pip install certbot
```

- Créer un lien pour l'utiliser directement :

```
ln -s /opt/certbot/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

## Lancer Certbot en mode DNS manuel (wildcard)

- Exécutez :

```
certbot certonly --manual --preferred-challenges=dns -d *.educ-valadon-limoges.fr -d educ-valadon-limoges.fr
```

- Certbot affiche la chaîne TXT à placer dans votre DNS. Exemple :

Créer un enregistrement :

Nom : `_acme-challenge.domaine.fr`

Valeur : `D7Jks829skd1lQWmy9fJsd9S3Xke`

## Ajouter l'enregistrement DNS TXT

- Dans votre gestionnaire DNS :

Type	Nom	Valeur
TXT	<code>_acme-challenge.domaine.fr</code>	clé fournie par Certbot

- Attendre 1 à 2 minutes (ou plus selon votre hébergeur DNS)

Ensuite, retournez dans le terminal et validez.

## Récupérer les fichiers générés

- Certbot génère les certificats dans `/etc/letsencrypt/live/domaine.fr/` :

Fichier	Rôle
<code>fullchain.pem</code>	Certificat complet (inclut autorités intermédiaires)
<code>privkey.pem</code>	Clé privée
<code>cert.pem</code>	Certificat individuel

❏ 6. Convertir les fichiers en PFX pour Azure Azure exige un fichier PFX avec certificat + clé privée. Shell `sudo openssl pkcs12 -export \ -out wildcard-domaine-fr.pfx \ -inkey /etc/letsencrypt/live/domaine.fr/privkey.pem \ -in /etc/letsencrypt/live/domaine.fr/fullchain.pem \ -password pass:VotreMotDePassePFX`` Afficher plus de lignes ❏ Gardez le mot de passe : Azure vous le demandera.

▲ 7. Importer le certificat dans Azure Application Proxy

Connectez-vous au Azure Portal Allez dans : Entra ID → Application Proxy → Applications Sélectionnez votre application publiée Cliquez sur Custom Domain Entrez votre nouveau domaine : <https://app.domaine.fr> Cliquez Upload Certificate ❏ Téléversez wildcard-domaine-fr.pfx ❏ Entrez le mot de passe PFX Enregistrez

➔ Azure utilise maintenant votre wildcard pour ce domaine.

❏ 8. Configurer le CNAME Dans votre DNS : `app.domaine.fr` → `<votre_app>-<tenant>.msapproxy.net`

□ 9. Vérifier Dans le navigateur : ✓ Accédez à : <https://app.domaine.fr> Vous devez voir :

□ Icône de connexion sécurisée Certificat émis pour : \*.domaine.fr Aucune alerte "site non sécurisé"

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

[/doku.php/reseau/cloud/azure/syncroazure/certificat?rev=1769971702](https://doku.php/reseau/cloud/azure/syncroazure/certificat?rev=1769971702)

Last update: **2026/02/01 19:48**

