

## HTTPS sur Apache

### Mise à jour, nouvelle méthode

```
apt-get install python-certbot-apache -t jessie-backports
certbot --apache
```

certbot --apache certonly seulement si la conf SSL apache est manuelle

<https://certbot.eff.org>

```
//*****
```

encore mieux passe tout les virtual host d'un coup

```
wget https://dl.eff.org/certbot-auto
```

```
chmod a+x certbot-auto
```

```
./certbot-auto --apache -> répondre au questions
```

```
//*****
```

<https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=www.mondomaine.com> -> tester la conf HTTPS

Passer un site web apache en HTTPS avec certificat valide et certifié, mais gratuit

Certificat gratuit avec <http://letsencrypt.fr/>

sur Debian

```
apt-get install -y git
```

```
cd /monchemein
```

```
git clone https://github.com/letsencrypt/letsencrypt.git && cd letsencrypt/
```

```
./letsencrypt-auto certonly --webroot --webroot-path /home/www.mondomaine.com --renew-by-default --email
```

```
adresse@email_valide.com --agree-tos -d www.mondomaine.com
```

Dans le fichier de conf apache pour le domaine, ajouter les 4 lignes à la fin de cet exemple

```
<VirtualHost *:443>
```

```
DocumentRoot /home/www.mondomaine.com/
```

```
ServerName www.mondomaine.com
```

```
ServerAdmin adresse@email_valide.com
```

```
<Directory /home/www.mondomaine.com/>
```

```
Options FollowSymLinks
```

```
AllowOverride all
```

```
#AllowOverride Indexes AuthConfig Limit FileInfo
```

```
Order allow,deny
```

```
Allow from all
```

```
</Directory>
```

```
AddType application/x-httpd-php .php .php3 .php4 .php5
```

```
SSLEngine on
```

```
SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/www.mondomaine.com/cert.pem
```

```
SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/www.mondomaine.com/privkey.pem
```

```
SSLCACertificateFile /etc/letsencrypt/live/www.mondomaine.com/chain.pem
```

```
</VirtualHost>
```

```
/etc/init.d/apache2 stop
```

```
/etc/init.d/apache2 start
```

Le certificat doit être renouvelé tous les mois -> cron création /etc/cron.monthly/letsencrypt +chmod +x

/etc/cron.monthly/letsencrypt contenant :

```
#!/bin/bash /monchemin/letsencrypt/letsencrypt-auto certonly --webroot --webroot-path
```

```
/home/www.mondomaine.com --renew-by-default --emailadresse@email_valide.com --agree-tos -d www.mondomaine.com
```

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

C'est tout

Ancienne méthode pour certificat auto-signés -> message sécurité sur le navigateur  
a2enmod ssl

service apache2 force-reload ou /etc/init.d/apache2 stop + /etc/init.d/apache2 start

make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/ssl/private/localhost.pem

ou

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:1024 -out /etc/apache2/server.crt -keyout /etc/apache2/server.key

openssl req -sha256 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout www.server.com.key -out www.server.com.csr

ou Certificats gratuits : <https://www.startssl.com/>

Controle certificat SSL openssl s\_client -connect localhost:443

En cas e conflit de version : mv /opt/eff.org /opt/eff.org.001