

Création d'un certificat et sécurisation d'un virtualhost.

Installation des modules nécessaires :

```
apt-get install apache2 ssl-cert
```

Création d'un répertoire (stockage des certificats, habituellement /etc/ssl/certs)

```
mkdir -p /etc/apache2/ssl
```

Création d'un certificat (configuration par template). Remplacer "monsie"

```
make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/ssl/monsie.pem
```

Le terminal vous demandera de saisir le nom du domaine.

Désormais ce n'est plus nécessaire lors de l'utilisation apt-get, mais au cas ou, activer l'ensemble des modules ssl (la commande a2enmod ssl peut aussi être utilisée)

```
ln -s /etc/apache2/mods-available/ssl.* /etc/apache2/mods-enabled/
```

Vérifier que ces lignes soient présente dans /etc/apache2/ports.conf

```
<IfModule mod_ssl.c>
# SSL name based virtual hosts are not yet supported, therefore no
# NameVirtualHost statement here
Listen 443
</IfModule>
```

Maintenant, créer un site (ici monsie) dans /etc/apache2/sites-available/monsie-ssl

```
<VirtualHost *:443>
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/monsite.pem
    ServerName domaine.monsite.com
    documentRoot /usr/share/monsite/www
</VirtualHost>
```

Afin de rediriger les connexions standards sur le virtualhost sécurisé, on va créer un virtualhost dans `/etc/apache2/sites-available/monsite` qui redirigera les connexions

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName domaine.monsite.com
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{SERVER_PORT} ^80$
    RewriteRule ^(.*)$ https://%{SERVER_NAME}$1 [L,R]
    RewriteLog "/var/log/apache2/rewrite.log"
    RewriteLogLevel 2
</VirtualHost>
```

Maintenant on active les sites (commande `a2ensite + nom_du_fichier_de_configuration`), et on redémarre Apache

```
a2ensite monsite
a2ensite monsite-ssl
/etc/init.d/apache2 restart
```

Pour activer le support des virtualhosts sur le canal sécurisé, dans le fichier `/etc/apache2/ports.conf`, ajouter la ligne `"NameVirtualHost *:443"`, aux cotés de `"listen 443"`.