

# Émettre un certificat numérique gratuit et signé par une Autorité de Certification avec Let's Encrypt

- Objet du tuto : Émettre un certificat numérique gratuit et signé par une Autorité de Certification (AC) avec Let's encrypt
- Niveau requis :  
[débutant](#)
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :  
[à-tester](#), [à-completer](#)
  - Création par [Gnugnu](#) 15/03/2016
  - Tester par [bendia](#) le oulaploun 07/2016 avec le paquet des dépôts sous Jessie
    - Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) <sup>1)</sup>

## Introduction

Le coût d'achat des certificats numériques et la complexité de l'installation peuvent en freiner certains. Heureusement une initiative à l'origine de Mozilla, l'EEF et d'autres partenaires a été lancée : le projet Let's Encrypt.

## Installation



tip Ce programme dispose désormais d'un paquet dans les backports de Jessie. Cette méthode est donc à préférer à l'installation depuis les sources, qui est à réserver à Debian 7 (Wheezy)

### Pour Debian 8 Jessie

Vérifier que votre fichier sources.list [dispose du dépôt backports](#), et ajouté ce dépôt si besoin<sup>2)</sup>.

Installer le paquet

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



Le paquet existe sous 2 noms certbot et letencrypt. Les commandes sont les mêmes 😊

## Pour Debian 7 Wheezy

Sur votre serveur, récupérer le package letsencrypt sur GitHub

```
apt-get install git
```

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

## Utilisation

### Pour Debian 7 Wheezy

```
cd letsencrypt
```

Première exécution : Installation des dépendances

```
./letsencrypt-auto
```

Ici j'ai choisi comme exemple d'obtenir un certificat [letsencrypt](#) pour mon site : **monsiteweb.me**

```
./letsencrypt certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

### Pour Debian 8 Jessie et installation à partir du paquet des Backports



letsencrypt et certbot sont deux commandes pour un seul programme. Les deux syntaxes peuvent donc être utilisées

```
letsencrypt certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

ou

```
certbot certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

### Explication de la commande :

- webroot : La commande réalise votre authentification en plaçant un fichier fourni par l'AC dans l'arborescence de votre serveur web.

- `--webroot-path` : Dans le cas d'une authentification webroot, donner le chemin de l'arborescence du site web.
- `--domains` : Fournir la liste des noms DNS des sites web.
- `--agree-tos` : Vous permet de valider sans les lire les termes d'utilisation de l'AC Let's Encrypt.
- `-text` : Usage de la commandes en mode texte et non graphique.
- `--email` : Votre adresse email qui pourra servir notamment en cas de perte de vole de votre compte (etc/letencrypt/accounts).

## Renouvellement



Le paquet pour Jessie met en place une tâche cron dans `/etc/cron.d/certbot` qui lance automatiquement la commande de renouvellement 2 fois par jour à des heures aléatoires

Les certificats sont valides 90 jours, et un mécanisme permet un renouvellement en quelques commandes.

Vous pouvez tester l'obtention d'un certificat avec

```
certbot renew --dry-run
```

Si tout se passe bien le renouvellement se fait avec

```
certbot renew --quiet
```



Si vous automatisez ce renouvellement à l'aide d'une tâche cron ou d'un service systemd, il est recommandé d'effectuer cette vérification 2 fois par jour. Veillez à mettre des minutes aléatoires dans la définition de votre tâche afin de lisser la charge sur les serveurs du projet..

## Pour aller plus loin

Le programme dispose de bien d'autres fonctions et options qui sont décrit dans le manuel, et sur le site du projet 😊

## Liens utiles

- [Le tuto officielle de certbot](#)

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

Toujours réaliser un *update* après l'ajout d'un dépôt

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:web:letsencrypt>



Last update: **03/11/2016 18:08**