



## **VALIDER UN CERTIFICAT GRATUITEMENT CHEZ STARTCOM**

**Date**  
05.01.2012

**Auteurs**  
Dubard Mickaël

**Version** **Nbr page**  
V0.1 10

## Sommaire

▶ LE DOCUMENT PRÉSENT.....	3
▶ LA SOCIÉTÉ PROLIBRE.....	4
▶ PREAMBULE.....	5
Qu'est ce qu'un certificat SSL ?.....	5
▶ COMMENT VALIDER SON CERTIFICAT GRATUITEMENT CHEZ L'AUTORITE DE CERTIFICATION STARTCOM ?.....	6
Génération de votre clé d'accès au Panel.....	6
Valider votre domaine.....	8
Validation de votre certificat CSR pour l'accès a votre serveur ( Web, mail, etc...).....	9
▶ LICENCE .....	10

## ► LE DOCUMENT PRÉSENT

Nous avons créé ce guide pour vous aider dans le processus de validation de votre certificat chez StartCom.

Il vous indiquera les étapes nécessaires à l'obtention de votre certificat signé gratuitement et valable, à l'heure actuelle, 1 an.

## ► LA SOCIÉTÉ PROLIBRE

### **ProLibre est une société de service en Informatique et en Logiciel Libre.**

Fondée en 2000 à Genève, ProLibre conseille ses clients dans les processus d'intégration, de migration ou de développement de solutions informatiques libres. Nous mettons en place des infrastructures économiques, fiables et performantes que nous adaptons aux besoins de chacun de nos clients.

Que ce soit le petit bureau d'ingénieurs ou une Organisation Internationale, nous assurons d'être au plus proche des besoins de chacun de nos clients et de fournir un service de qualité répondant à notre charte et à nos engagements.

De nombreux clients - tels que l' International Cooperative Alliance, Le Consulat du Brésil à Genève, le BIT, l'ONU, Médecins-sans-Frontière, Terre-des-Hommes Suisse, Foyer-Handicap, Médecine et Hygiène, l'Hôpital de la Tour ou encore la Fondation Clairbois - nous font confiance.

ProLibre est membre des associations GULL (Groupe des Utilisateurs de Linux et de Logiciel Libre du Léman) pour laquelle M. Robert a été membre fondateur et président durant 6 ans, et de l'association APRES (Chambre de l'économie sociale et solidaire de Genève).

### **NOS ENGAGEMENTS**

#### **Sécurité et fiabilité**

ProLibre installe et configure ses serveurs avec le soucis permanent de garantir un haut niveau de sécurité et de fiabilité.

#### **Personnalisation et modularité**

Chaque installation correspond à vos besoins et à votre métier, et vous la faites évoluer à votre rythme tout en respectant votre budget. Nous ne changeons pas tout!

#### **Infrastructure consistante**

Assurer une maintenance minimum pour des performances optimums nécessite une infrastructure réseau et informatique consistante.

#### **Réactivité et proximité**

ProLibre assure une assistance de proximité et une grande réactivité notamment grâce à la maintenance à distance.

#### **Logiciel Libre**

ProLibre propose et utilise les Logiciels Libres.

Sur le site [www.prolibre.com](http://www.prolibre.com) ou [www.prolibre.org](http://www.prolibre.org) vous trouverez plus d'informations sur le logiciel libre destiné aux entreprises.

*Un Logiciel Libre est un logiciel accompagné de son code de fabrication, ainsi que d'une licence d'utilisation qui octroie le droit de modifier ou de faire modifier par un tiers (société de service) ce logiciel pour l'adapter à ses besoins particuliers. Cette licence permet aussi de redistribuer ce logiciel, modifié ou non.*

## ► PREAMBULE

### Qu'est ce qu'un certificat SSL ?

*D'après la définition de Gandhi (<http://wiki.gandi.net/fr/ssl/review>)*

SSL est un acronyme anglais signifiant « Secure Sockets Layer ». Un certificat SSL est un fichier qui s'installe sur un serveur qui permet entre autres :

- d'authentifier le serveur du fait de la validation faite par l'autorité de certification (Gandi, StartCom, etc...)
- de sécuriser l'envoi et l'intégrité des données entre le visiteur du site et le serveur.

Lorsque vous choisissez d'activer un certificat SSL sur votre serveur, vous devrez répondre à une série de questions pour justifier de l'identité de votre site et de votre société. Votre serveur web créera alors 2 clés numériques cryptées, une privée et une publique.

La clé privée (format .key) reste secrète et vous ne devez la divulguer à personne.

La clé publique est, quant à elle, donnée dans ce qu'on appelle une CSR (Certificate Signing Request, format .csr) qui est une suite de caractères contenant vos informations.

Cette CSR sera à fournir lors de la génération de votre certificat.

L'autorité de certification validera, après vérification, votre certificat auprès des navigateurs Web qui reconnaîtront alors votre certificat, résultant l'établissement d'une connexion cryptée entre votre ordinateur et le serveur contenant le service (site web, messagerie, ...).

#### **Attention :**

L'installation d'un certificat SSL sur un serveur demande un **accès aux droits root**.

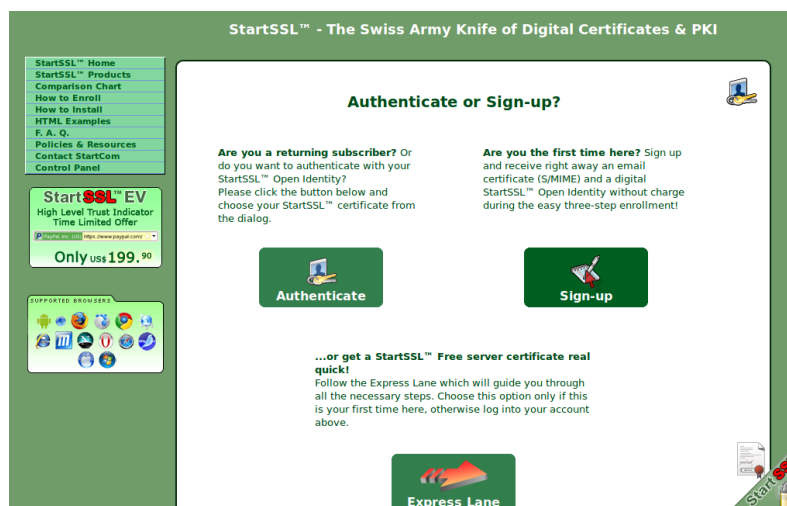
## ► COMMENT VALIDER SON CERTIFICAT GRATUITEMENT CHEZ L'AUTORITE DE CERTIFICATION STARTCOM ?

- Rendez vous ensuite à l'adresse <http://www.startssl.com/>

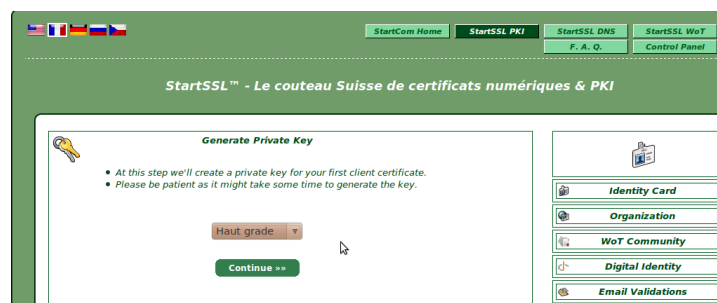
Si c'est votre première visite chez StartCom, vous devez vous enregistrer pour obtenir votre clé d'authentification au Panel.

### Génération de votre clé d'accès au Panel

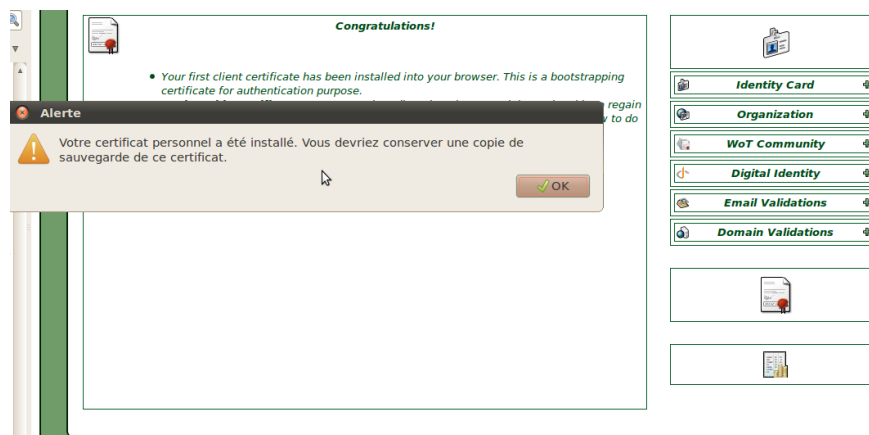
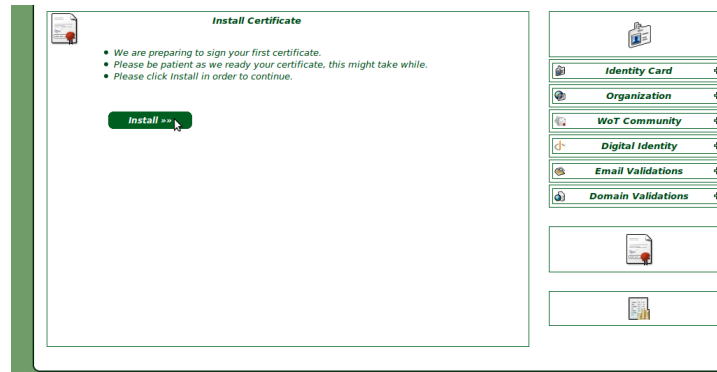
- Cliquer sur "Sign-up"



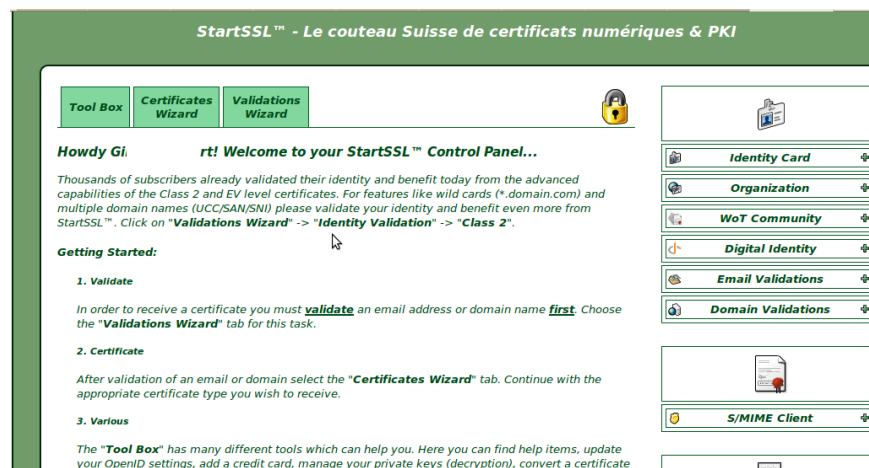
- Remplir le formulaire d'inscription. Vous recevrez ensuite un mail de confirmation. Lequel vous demandera de cliquer sur un lien pour terminer le processus de validation.



- Le certificat sera enregistré dans votre navigateur, si vous souhaitez accéder au panel depuis un autre poste, il faudra enregistrer une copie ( extension ".p12" ) et injecter celle ci dans le navigateur du second poste.



Comme mentionné, n'oubliez pas de conserver une copie de ce certificat dans un endroit sûr. Référez vous à l'aide de votre navigateur afin de faire une copie du certificat installé par StartCom.



- Une fois la validation faite, vous pouvez accéder au Panel en cliquant sur l'icône "Authenticate".

## Valider votre domaine

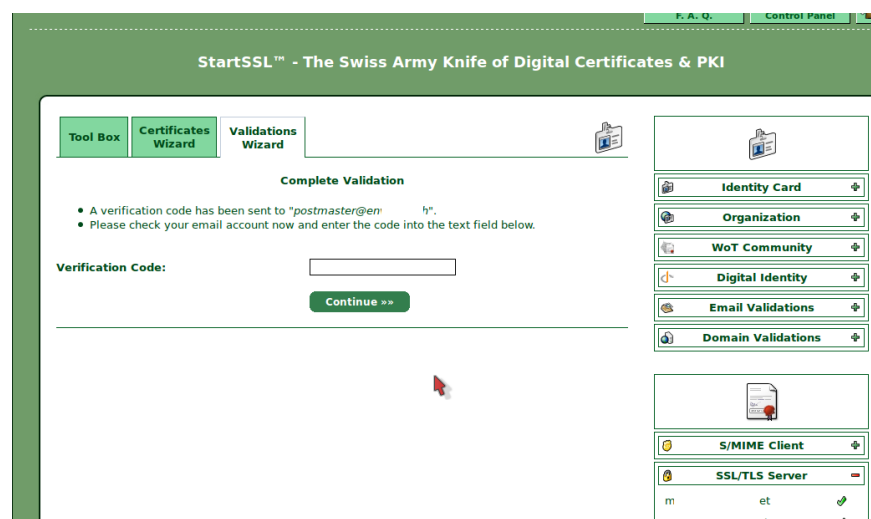
Pour toute validation de clé, StartCom doit d'abord vérifier que vous êtes bien propriétaire du domaine. Pour cela, il faut passer par l'étape de validation du domaine.



- Sélectionner "Domain Name Validation" et suivre ensuite les différentes étapes pour la validation de votre domaine.

Attention, le mail de confirmation sera envoyé à l'adresse renseignée pour votre domaine.

Répondez dans les 15 minutes qui suit la réception du mail. Sinon, le code envoyé ne sera plus valide et vous devrez recommencer l'étape de validation du domaine. Une fois le code reçu par mail, entrer celui ci dans la case appropriée pour terminer la validation.





## Validation de votre certificat CSR pour l'accès à votre serveur ( Web, mail, etc...)

- Cliquer sur "Certificates Wizard" et choisir le type de certificat souhaité.

The screenshot shows the 'Certificates Wizard' interface. The 'Tool Box' is on the left, and the 'Certificates Wizard' tab is active. The main heading is 'Select Certificate Purpose'. Below it, there are instructions: 'Make sure you have already validated a domain name or email address before using this tool! Select the "Validations Wizard" for this task.' and 'Depending on your preferences and type of software, you need to have a prepared certificate request (CSR) ready for submission.' A dropdown menu for 'Certificate Target' is set to 'Web Server SSL/TLS Certificate'. A 'Continue >>' button is visible. On the right, there are several validation options: Identity Card, Organization, WoT Community, Digital Identity, Email Validations, and Domain Validations. The 'Domain Validations' section shows 'ic' and 'p' with a green checkmark.

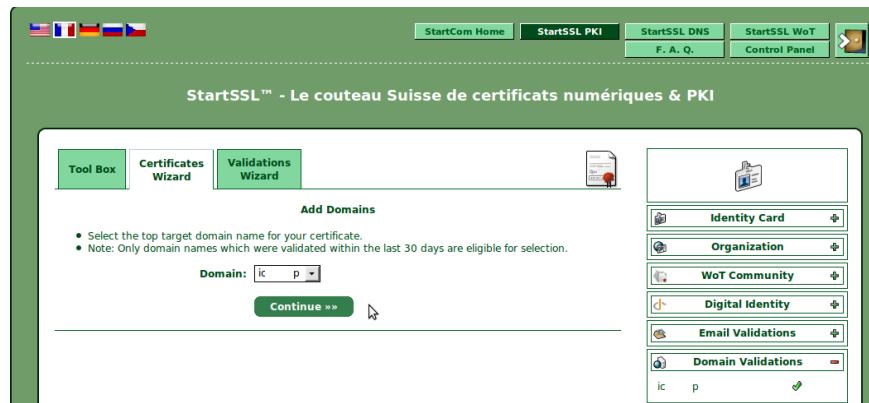
- A la deuxième étape, cliquez sur "skip" pour soumettre votre propre CSR. Coller celui ci à l'endroit indiqué.

The screenshot shows the 'Submit Certificate Request (CSR)' step. The 'Tool Box' is on the left, and the 'Validations Wizard' tab is active. The main heading is 'Submit Certificate Request (CSR)'. Below it, there are instructions: 'Copy and paste the content from the certificate request into the textbox below.' and 'Make sure, that you do not alter the content and you did not add any spaces'. A large text area contains a long alphanumeric string representing the CSR. A 'Continue >>' button is visible. On the right, the same validation options as in the previous screenshot are shown.

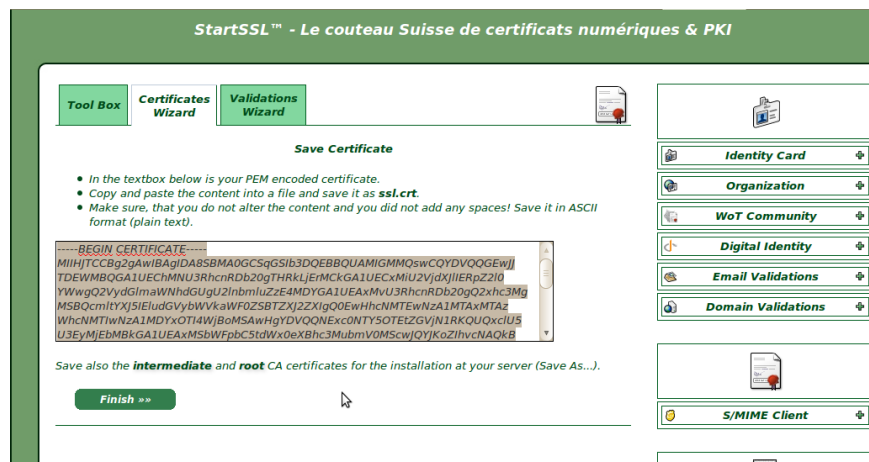
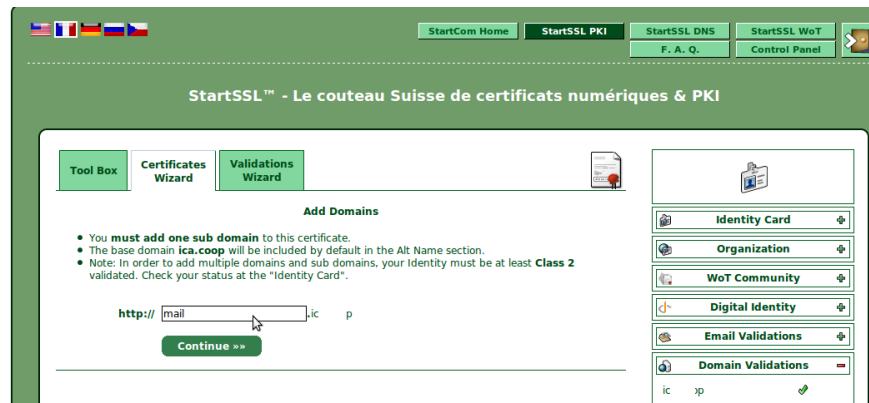
- Cliquer ensuite sur "Continue" pour passer à l'étape suivante de validation.

The screenshot shows the 'Certificate Request Received' step. The 'Tool Box' is on the left, and the 'Validations Wizard' tab is active. The main heading is 'Certificate Request Received'. Below it, there are instructions: 'You submitted your certificate signing request successfully!', 'All content of the certificate signing request is ignored except its public key.', and 'You may proceed to the next step now.' A 'Continue >>' button is visible. On the right, the same validation options as in the previous screenshots are shown.

- Sélectionner le domaine pour lequel vous souhaitez enregistrer le certificat.



- Entrer ensuite JUSTE le nom du service ou du site associé au domaine



- Votre certificat signé par StartCom s'affiche. Copier le et sauvegarder celui ci dans un fichier au format ".CRT". Vous pouvez maintenant transférer votre certificat ".CRT" sur le serveur hébergeant votre site ou service.

**Attention, à l'heure actuelle, le certificat signé gratuitement par StartCom est valable 1 an.**

## ► LICENCE



Ce document à été réalisé par Mickaël DUBARD (info@metanetwork.fr)  
 Il est publié sous licence Creative Commons Attribution, Partage à l'identique, Contexte non commercial 2.0 : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>