

SAGE eID Sign pour MAC OSX

Document Technique



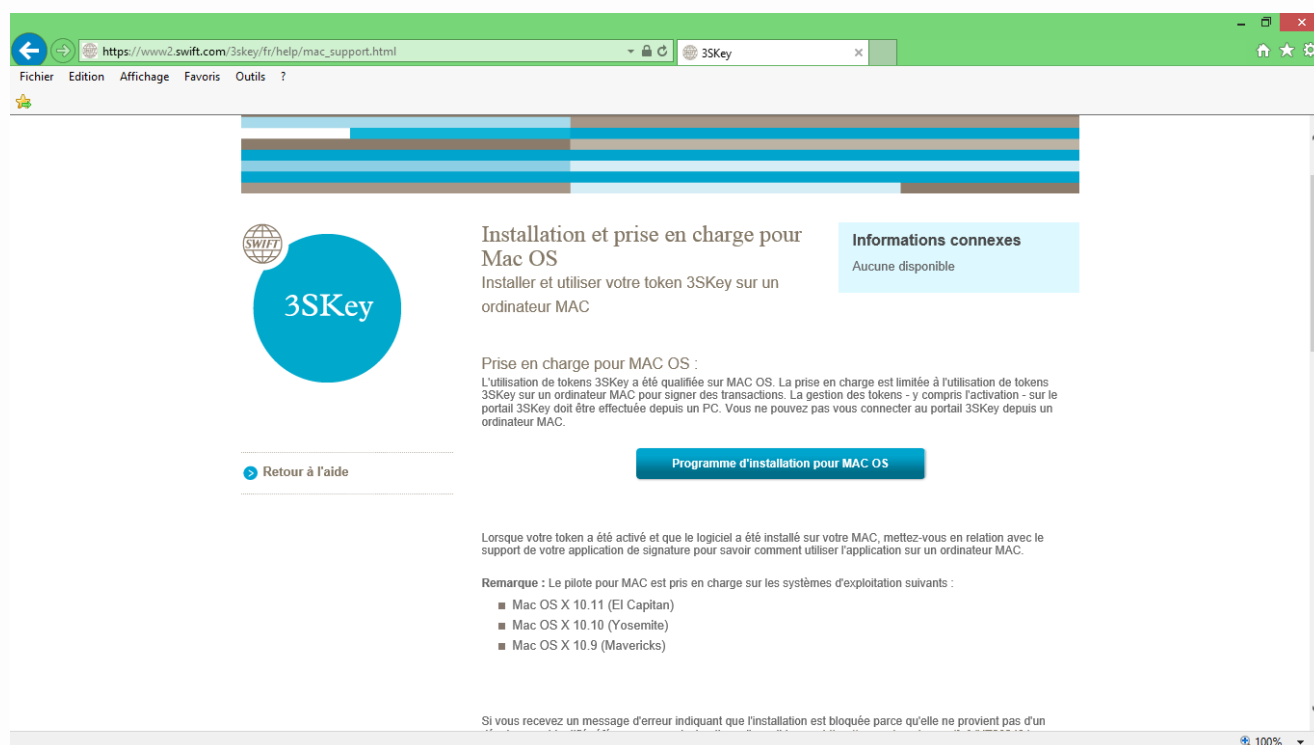
Sommaire

PREREQUIS.....	3
INSTALLATION/DESINSTALLATION.....	4
SUPPORT BROWSERS ET TLS1	6
Safari, Google Chrome, Opera	6
Firefox	6
SUPPORT DU TRAÇAGE DU COMPOSANT	8
SUPPORT DU TRAÇAGE DE LA PROCEDURE D'INSTALLATION	10

Prérequis

Sage eID Sign pour Mac OSX nécessite l'installation du package 3SKEY situé à l'adresse :

https://www2.swift.com/3skey/fr/help/mac_support.html



Le pilote des tokens SWIFT PDI est installé par la procédure dans le répertoire :

« /usr/local/lib/libeTPkcs11.dylib »

Sage eID Sign ira toujours chercher ce pilote à cet endroit.

Installation/Désinstallation

Sage eID Sign pour Mac OSX est un agent global (géré par le démon **launchd**) c'est-à-dire un programme qui démarre automatiquement à l'authentification d'un utilisateur.

L'installation de Sage eID Sign est automatique à la première tentative d'utilisation du service.

Ce déploiement est réalisé par le package « **Sage.Eb.eIDSign.Macos.pkg** » qui permet des installations via internet; Pour ce faire, le mode « **App Store et Développeurs identifiés** » doit être activé dans l'interface d'administration « **Sécurité et confidentialité** » du MacOSX :



Le package s'assure que l'agent n'est pas déjà démarré sinon il tente de l'arrêter. Puis il :

1. copie le bundle « **Sage.Eb.eIDSign.Macos.app** » dans le dossier « **Applications** ».
2. crée la configuration de démarrage de l'agent dans le répertoire « **/Library/LaunchAgents/Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** ».
3. démarre l'agent :

Au démarrage l'agent vérifie l'existence des certificats nécessaires à la réalisation de la fonction TLS1 ; si ce n'est pas le cas :

- a) L'agent crée les certificats :

- ~/.config/mono/httplistener/eIDSignCa.cer
- ~/.config/mono/httplistener/48080.cer
- ~/.config/mono/httplistener/48080.pvk

b) Ces certificats sont ensuite publiés dans le trousseau d'accès de session de l'utilisateur connecté.

En standard il n'existe pas de procédure de désinstallation automatique et complète sur MacOSX; pour désinstaller complètement l'agent, il convient de réaliser les opérations suivantes :

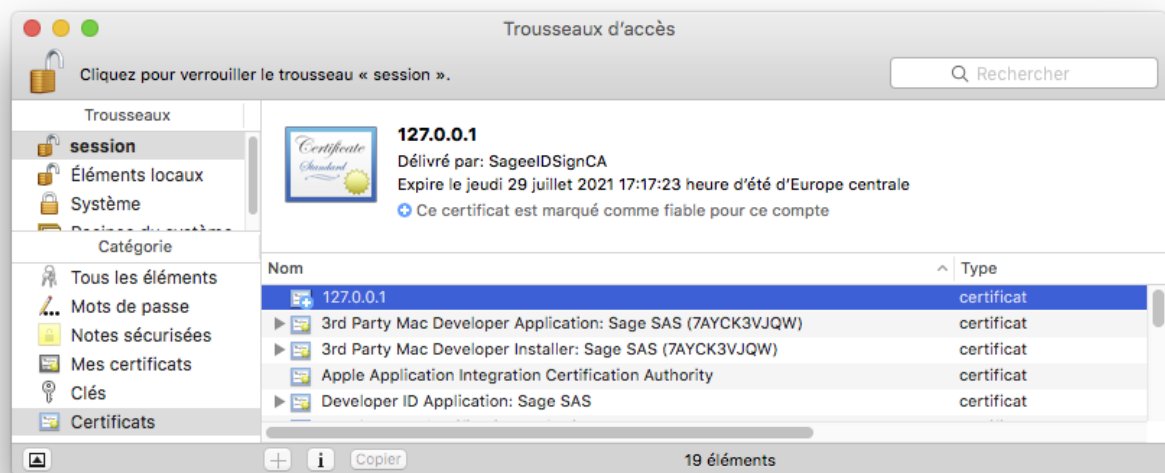
1. Arrêt de l'agent par la commande « **launchctl unload /Library/LaunchAgents/Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** ».
2. Suppression du fichier de configuration de l'agent « **Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** ».
3. Suppression du bundle « **Sage.Eb.eIDSign.Macos.app** » dans le dossier « **Applications** ».
4. Suppression des certificats **SageeIDSignCA** et **127.0.0.1** dans le trousseau d'accès de l'utilisateur connecté dans le dossier « **Applications/Utilitaires/Trousseau d'accès** ».
5. Suppression des fichiers :
 - ~/.config/mono/httplistener/eIDSignCa.cer
 - ~/.config/mono/httplistener/48080.cer
 - ~/.config/mono/httplistener/48080.pvk

Support Browsers et TLS1

Safari, Google Chrome, Opera

Pour ces browsers, il faudra vérifier que le certificat de l'agent Sage eID Sign (**127.0.0.1**) a bien été généré dynamiquement et signé par le certificat d'autorité (**SageeIDSignCA**, également généré dynamiquement) et qu'ils sont bien tous les deux déclarés dans le trousseau de clé de session de l'utilisateur connecté.

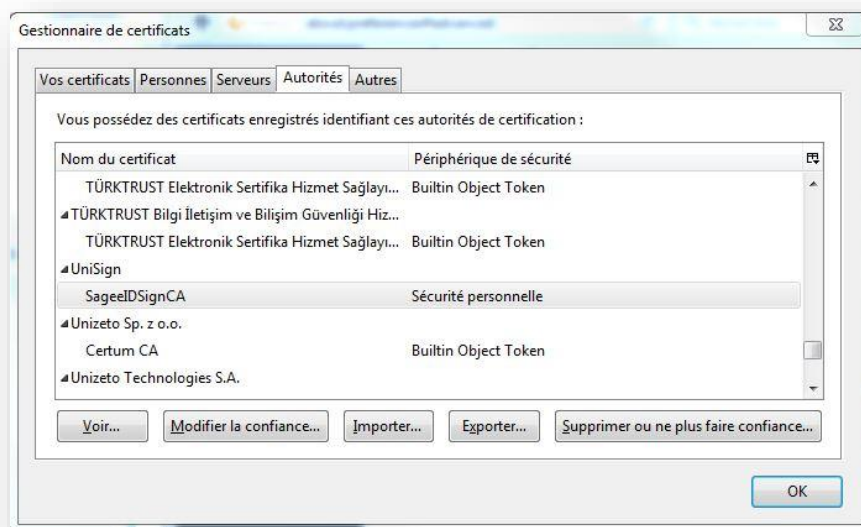
Pour ce faire il faut ouvrir l'application « **Trousseau d'accès** » dans les « **Utilitaires** » du dossier « **Applications** » du Finder.



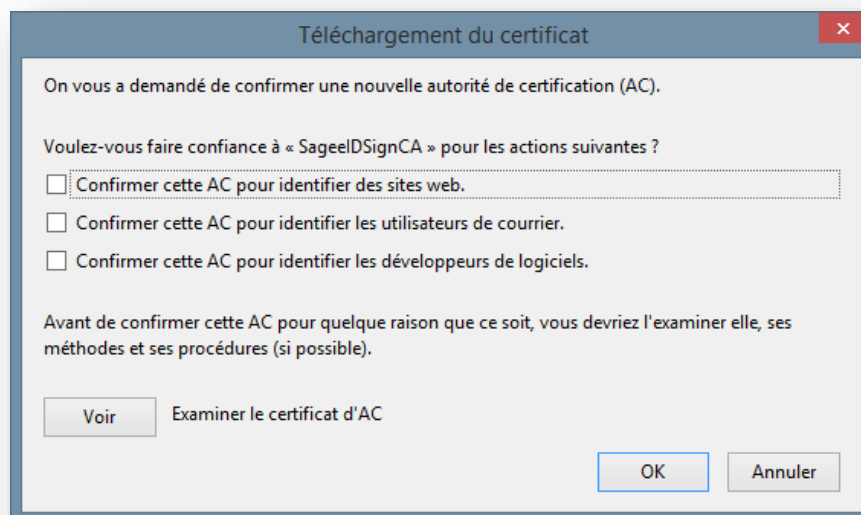
Firefox

Pour le cas de Firefox, il faudra importer le certificat « **SageeIDSignCA** » situé dans le répertoire « **~/config/mono/httplistener/eIDSignCa.cer** » dans le container des Autorités de Certification.

- soit via le gestionnaire de certificats de Firefox



- soit en saisissant cette adresse dans Firefox : <http://127.0.0.1:48081/UniSign/ca> et en cochant uniquement la case « **Confirmer cette AC pour identifier des sites Web** » dans la fenêtre ci-dessous



Support du traçage du composant

Le support du traçage se fait en modifiant la configuration de démarrage de l'agent.

Pour rappel, la configuration de démarrage est placée dans le répertoire
« **/Library/LaunchAgents/Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** » à l'installation de l'application.

Contenu par défaut du fichier **Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>KeepAlive</key>
  <true/>
  <key>Label</key>
  <string>Sage.Eb.UniSign.Macos</string>
  <key>Program</key>
  <string>/Applications/Sage.Eb.UniSign.Macos.app/Contents/MacOS/Sage.Eb.UniSign.Macos</string>
  <key>RunAtLoad</key>
  <true/>
</dict>
</plist>
```

Pour activer le traçage il faut soit :

1. Modifier le fichier « **Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** »

a) Arrêt de l'agent par la commande « **launchctl unload /Library/LaunchAgents/Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** »

b) Editer le fichier « **Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** » et ajouter

```
<key>StandardErrorPath</key>
<string>/tmp/Sage.Eb.UniSign.Macos.stderr</string>
<key>StandardOutPath</key>
<string>/tmp/Sage.Eb.UniSign.Macos.stdout</string>
```

c) Redémarrer l'agent par la commande « **launchctl load /Library/LaunchAgents/Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** »

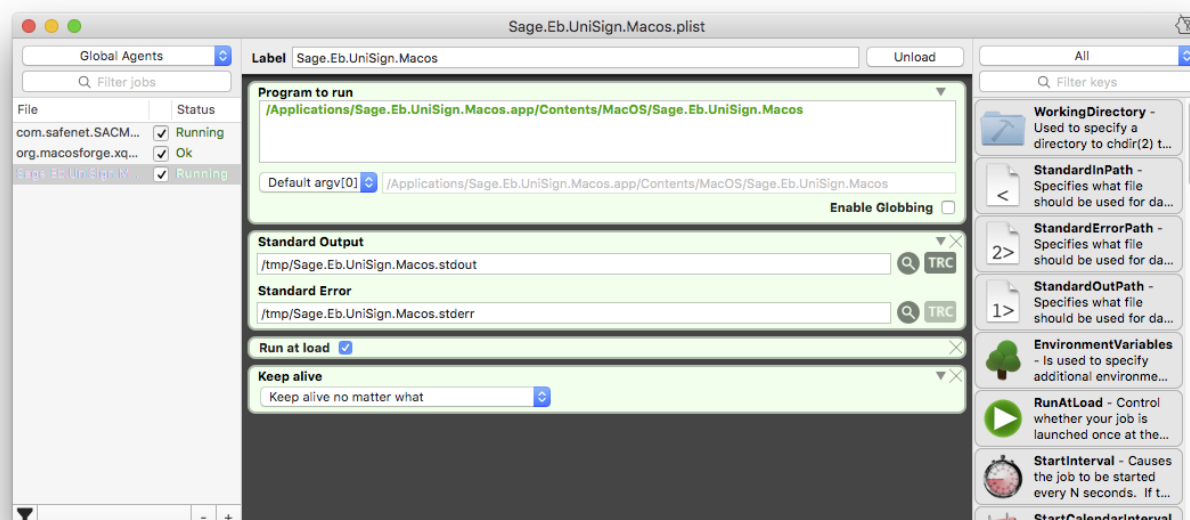
2. Utiliser l'utilitaire « **LaunchControl.app** » disponible sur Internet

a) Ouvrir le fichier « **Sage.Eb.UniSign.Macos.plist** » avec **LaunchControl.app**

b) Faire un drag de l'option **StandardErrorPath** et automatiquement **LaunchControl** met en place les bons paramètres pour la **stderr** et la **stdout**.

c) Cliquer sur le bouton « **load** » pour redémarrer l'agent

Les fichiers de trace seront générés dans le répertoire « **tmp/etoken.lock** »



Support du traçage de la procédure d'installation

En cas d'échec de la procédure d'installation, un fichier de trace est généré dans le répertoire
« **/tmp/Sage.Eb.UniSign.Macos.install.log** »