

Manuel d'intégration de CertSign 1 Clic



Juillet 2014 – Version 201407-01

Diffusion Restreinte

Avertissement

Sans préjudice des droits réservés et sauf autorisation, aucune partie de ce document ne peut être ni reproduite, ni enregistrée ou introduite dans un système de consultation, ni transmis sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit sans la permission écrite de CertEurope.

Toute autre demande de permission de reproduire et d'exemplaires du présent document doit être adressée à CertEurope.

Liste de diffusion

Nom	Société
Tout personnel	Sociétés du Groupe Oodrive
Personnel habilité	Sociétés clientes ou prospects du Groupe Oodrive

Tableau de suivi :

Version	Rédacteur(s)	Contributeur(s)	Modification(s)	Date de modification
3.0.0	DOMINGUEZ Alain		Réécriture complète	15/07/2014

Sommaire

1	<i>Introduction</i>	4
1.1	Introduction	4
1.2	Informations générales	4
2	<i>Formalisme de la requête XML</i>	6
2.1	Description générale	6
2.2	Paramètre TYPE	6
2.3	Paramètre REQUESTER_IDENTIFICATION	7
2.4	Paramètre DOCUMENTS	8
2.5	Paramètre PARAM_SIGNATURE_PDF	8
3	<i>Exemple de requêtes</i>	9
3.1	Signature avec configuration du rendu graphique	9
3.2	Signature avec archivage et Pièces Jointes	10
3.3	Récupération d'archive	11
3.4	Vérification de la signature d'un document	11

1 INTRODUCTION

1.1 Introduction

CertSign 1 Clic est une application qui permet de signer électroniquement des documents PDF à l'aide de certificats générés dynamiquement. Ce document a pour but d'expliquer le contenu des échanges à mettre en œuvre au sein des applications clientes pour s'interfacer avec l'outil de signature.

CertSign 1 Clic est un service Web qui permet d'envoyer une requête XML en POST et qui renvoie en retour le résultat de l'opération, comme cela sera expliqué plus en détails dans la suite de ce document. Afin de vous aider dans vos campagnes de déploiement et de validation de l'intégration de nos outils dans vos solutions, nous mettons à votre disposition une plateforme de pré-production sur laquelle vous pourrez effectuer tous les tests dont vous avez besoin. C'est sur cette plateforme que seront déployées en avant-première les nouvelles versions de produit afin de vous permettre de valider le bon fonctionnement de ces versions dans votre écosystème.

1.2 Informations générales

Pour pouvoir s'interfacer avec CertSign 1 Clic, voici quelques informations générales :

- URL WS Pré-production : <https://cs1-qualif.certeurope.fr/SignatureCOC.do>
- URL WS Production : <https://cs1.certeurope.fr/SignatureCOC.do>

En plus de cette adresse il vous faudra disposer d'un code application qui permettra de vous identifier sur l'application CertSign 1 Clic. Ce code vous est fourni par les services CertEurope lors de la création de votre compte.

Pour communiquer avec le Web Service (WS) de CertSign 1 Clic, il faut envoyer en POST un formulaire contenant une requête XML qui ait les caractéristiques suivantes :

- Form enctype : multipart/form-data
- La requête XML est contenue dans un paramètre « xmlReq »

Voici un exemple de formalisme d'appel syntaxiquement correct :

```
<form accept-charset="utf-8" enctype="multipart/form-data" action="https://cs1-qualif.certeurope.fr/SignatureCOC.do"
name="formCOC" id="formCOC" method="post">
<textarea name="xmlReq" id="xmlReq" rows="20" cols="100">
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<REQUEST>
(...)
</REQUEST>
</textarea>
```

Dans le cas où l'appel au WS est OK, il retourne le document PDF signé dans le flux de retour (content-type entête : application/pdf). Dans le cas contraire, il retourne une réponse XML qui contient un code d'erreur ainsi que le message d'erreur associé (content-type entête : application/xml).

2 FORMALISME DE LA REQUETE XML

2.1 Description générale

Nous venons de voir au dessus le formalisme de l'appel au WS de CertSign 1 Clic, voyons donc maintenant le formalisme de la requête XML. Le corps de la requête contient toutes les informations permettant à CertSign 1 Clic d'effectuer l'opération demandée.

Paramètres Description	Obligatoire	Valeurs Possibles
TYPE Type de la requête. Cela définit l'action à effectuer	Oui	Les 4 valeurs possibles sont 1, 2, 4 et 6
APPLICATION_CODE Code d'identification client	Oui	Code fourni par CertEurope
REQUESTER_IDENTIFICATION Balise contenant les informations qui seront insérées dans le certificat généré	Oui / Non	Pour les requêtes de type 1 et 2, cette balise est obligatoire
IDENTIFIANT Identifiant d'archivage de la requête	Oui / Non	Champ obligatoire sauf pour les requêtes de type 1. Cet identifiant doit être unique
DOCUMENTS Documents joints à la requête	Oui	Liste des documents joints à la requête (peut être vide pour une requête de type 4)

2.2 Paramètre TYPE

L'appel au WS de CertSign 1 clic peut entrainer plusieurs actions de type différent, voici la liste des actions possibles :

Type de Requête	Valeur du paramètre
Signature Simple	1
Signature avec Archivage	2
Récupération d'une archive	4
Vérification de la signature d'un document	6

NB : il est à noter qu'avec la refonte de notre outil de signature, les types 3 et 5 ont disparu. Des solutions de contournement sont possibles en utilisant le type 4 directement. N'hésitez pas à contacter les services pour tout problème à ce sujet à l'adresse services@certeurope.fr

2.3 Paramètre REQUESTER_IDENTIFICATION

Cette balise contient les informations personnelles de la personne qui souhaite signer le document (appelée signataire par la suite). Ces informations seront insérées dans le certificat généré pour signer électroniquement le document fourni. Cette balise est obligatoire uniquement pour les opérations de signature (type 1 et 2) et contient 3 éléments :

Paramètres Description	Obligatoire
NAME Nom du signataire	Oui
FIRSTNAME Prénom du signataire	Oui
EMAIL Adresse électronique du signataire	Oui

2.4 Paramètre DOCUMENTS

Cette balise contient les informations liées aux documents envoyés à CertSign 1 Clic. En fonction du type de requête exécutée, il est possible de joindre plusieurs documents lors du même appel au WS. Des exemples seront fournis dans le paragraphe 3 pour toutes les fonctionnalités de CertSign 1 Clic.

Paramètres Description	Obligatoire	Valeurs Possibles
TYPE Indique si le document doit être signé ou non	Oui	1 pour signer le document, 0 sinon. Si la requête est de type 4 (récupération d'archive), alors il n'y a pas besoin de joindre de document.
PARAM_SIGNATURE_PDF Paramètres additionnels de configuration de la signature	Non	Cette balise sera explicitée plus en détails ci-après
SIGNATURE Type de signature à effectuer	Oui	A l'heure actuelle seule la signature PDF est disponible dans CertSign 1 Clic, donc la valeur est '0'.
NAME Nom du document joint à l'appel au WS	Oui	Doit être strictement identique au nom du document joint
HASH Hash du document	Oui	SHA1 du Document pour s'assurer de son intégrité avant signature

ALGO Adresse électronique du signataire	Oui	A l'heure actuelle seule la signature SHA1 est disponible dans CertSign 1 Clic donc la valeur est 'SHA1'
---	-----	--

2.5 Paramètre PARAM_SIGNATURE_PDF

Cette balise permet de configurer le rendu de la signature dans le document signé. Elle permet notamment de personnaliser l'image utilisée pour signature, la position de la signature dans le document ainsi que la page sur laquelle la signature doit apparaître. Cette balise est optionnelle et si elle n'est pas présente ce sont les paramètres par défaut de signature qui s'appliquent.

Paramètres Description	Obligatoire	Valeurs Possibles
SIGNATURE_PDF_PAGE Indique la page sur laquelle la signature sera apposée	Oui	Le numéro de la page dans le document à signer. Si cette page n'est pas disponible le WS renverra une erreur
SIGNATURE_PDF_IMAGE Indique l'image à utiliser pour la signature	Oui	0 : image standard CertEurope 1 : image du compte Client 2 : image fournie dans la requête (l'image ne doit pas contenir de transparence)
SIGNATURE_PDF_LOGO_LLX Indique l'abscisse du coin bas gauche du cadre qui accueillera le rendu graphique de la signature	Oui	
SIGNATURE_PDF_LOGO_LLY Indique l'ordonnée du coin bas gauche du cadre qui accueillera le rendu graphique de la signature	Oui	
SIGNATURE_PDF_LOGO_URX Indique l'abscisse du coin haut droit du cadre qui accueillera le rendu graphique de la signature	Oui	
SIGNATURE_PDF_LOGO_URY Indique l'ordonnée du coin haut droit du cadre qui accueillera le rendu graphique de la signature	Oui	

3 EXEMPLES DE REQUETES

Vous trouverez ci-dessous des exemples de requêtes pour appeler le WS de CertSign 1 Clic. Vous pourrez trouver une combinaison des options possibles par notre outil. Le but de ces exemples n'est pas de fournir une liste exhaustive des requêtes qu'il est possible de jouer mais de servir de référent à tout appel que vous souhaiteriez construire.

3.1 Signature avec configuration du rendu graphique

```
<REQUEST>
  <TYPE>1</TYPE>
  <APPLICATION_CODE>YOUR_APPLICATION_CODE</APPLICATION_CODE>
  <REQUESTER_IDENTIFICATION>
    <NAME>YOUR_NAME</NAME>
    <FIRSTNAME>YOUR_FIRSTNAME</FIRSTNAME>
    <EMAIL>your@email.com</EMAIL>
  </REQUESTER_IDENTIFICATION>
  <DOCUMENTS>
    <DOCUMENT>
      <TYPE>1</TYPE>
      <PARAM_SIGNATURE_PDF>
        <SIGNATURE_PDF_PAGE>1</SIGNATURE_PDF_PAGE>
        <SIGNATURE_PDF_IMAGE>2</SIGNATURE_PDF_IMAGE>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_LLX>10</SIGNATURE_PDF_LOGO_LLX>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_LLY>10</SIGNATURE_PDF_LOGO_LLY>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_URX>240</SIGNATURE_PDF_LOGO_URX>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_URY>50</SIGNATURE_PDF_LOGO_URY>
      </PARAM_SIGNATURE_PDF>
      <SIGNATURE>0</SIGNATURE>
      <NAME>your_PDF_file_name</NAME>
      <HASH>your_PDF_sha1</HASH>
      <ALGO>SHA1</ALGO>
    </DOCUMENT>
  </DOCUMENTS>
</REQUEST>
```

NB : Il est à noter que lors de cet appel au WS il faudra fournir en plus du document à signer le fichier image qui servira à effectuer la signature.

3.2 Signature avec archivage et Pièces Jointes

```
<REQUEST>
  <TYPE>2</TYPE>
  <APPLICATION_CODE> YOUR_APPLICATION_CODE </APPLICATION_CODE>
  <IDENTIFIANT>YOUR_UNIQUE_IDENTIFIER</IDENTIFIANT>
  <REQUESTER_IDENTIFICATION>
    <NAME> YOUR_NAME </NAME>
    <FIRSTNAME> YOUR_FIRSTNAME </FIRSTNAME>
    <EMAIL> your@email.com </EMAIL>
  </REQUESTER_IDENTIFICATION>
  <DOCUMENTS>
    <DOCUMENT>
      <TYPE>1</TYPE>
      <PARAM_SIGNATURE_PDF>
        <SIGNATURE_PDF_PAGE>1</SIGNATURE_PDF_PAGE>
        <SIGNATURE_PDF_IMAGE>1</SIGNATURE_PDF_IMAGE>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_LLX>10</SIGNATURE_PDF_LOGO_LLX>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_LLY>10</SIGNATURE_PDF_LOGO_LLY>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_URX>240</SIGNATURE_PDF_LOGO_URX>
        <SIGNATURE_PDF_LOGO_URY>50</SIGNATURE_PDF_LOGO_URY>
      </PARAM_SIGNATURE_PDF>
      <SIGNATURE>0</SIGNATURE>
      <NAME> your_PDF_file_name </NAME>
      <HASH> your_PDF_sha1</HASH>
      <ALGO>SHA1</ALGO>
    </DOCUMENT>
    <DOCUMENT>
      <TYPE>0</TYPE>
      <NAME>your_PJ_file_name </NAME>
      <HASH> your_PJ_file_sha1</HASH>
      <ALGO>SHA1</ALGO>
    </DOCUMENT>
  </DOCUMENTS>
</REQUEST>
```

NB : L'identifiant saisi dans cette requête doit être conservé car il sera redemandé lors de la récupération de l'archive comme expliqué dans la requête suivante.

3.3 Récupération d'archive

```
<REQUEST>
  <TYPE>4</TYPE>
  <APPLICATION_CODE> YOUR_APPLICATION_CODE </APPLICATION_CODE>
  <IDENTIFIANT> YOUR_IDENTIFIER</IDENTIFIANT>
  <DOCUMENTS/>
</REQUEST>
```

3.4 Vérification de la signature d'un document

```
<REQUEST>
  <TYPE>6</TYPE>
  <APPLICATION_CODE> YOUR_APPLICATION_CODE </APPLICATION_CODE>
  <DOCUMENTS>
    <DOCUMENT>
      <TYPE>1</TYPE>
      <SIGNATURE>0</SIGNATURE>
      <NAME> your_PDF_file_name </NAME>
      <HASH> your_PDF_sha1</HASH>
      <ALGO>SHA1</ALGO>
    </DOCUMENT>
  </DOCUMENTS>
</REQUEST>
```