

# Profils de Certificats et de LCR

## AC ChamberSign France CA3



<b>Objet du document :</b>	Ce document spécifie le contenu des certificats et des listes de certificats révoqués de la hiérarchie des autorités de certification ChamberSign France « AC CHAMBERSIGN FRANCE CA3 ».
<b>Version</b>	11
<b>Date de diffusion</b>	<del>31/01</del> 28/04/2020

<b>Rédigé par</b>	Aurélie JABTKO
<b>Vérifié par</b>	Sylvain ROSSI
<b>Approuvé par Stéphane GASCH</b>	

Les informations concernant les AC intermédiaires AC Chambersign France CA3 RGS, AC ChamberSign France Qualified eID, AC Chambersign France Standard eID, AC ChamberSign France Website, AC ChamberSign France Timestamp, AC ChamberSign France CEV sont disponibles sur le document [GUI ACC 11 Profils des certificats] en version 08.

Le document est approuvé avec les marques de révision des modification réalisées depuis la précédente version approuvée. Un document autonome reprend l'historique des mises à jour.

**SOMMAIRE**

<b>SOMMAIRE.....</b>	<b>2</b>
<b>AVERTISSEMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>1 INTRODUCTION.....</b>	<b>5</b>
1.1 OBJET DU DOCUMENT.....	5
1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE.....	6
<b>2 CERTIFICATS D'AC.....</b>	<b>7</b>
2.1 AC RACINE.....	7
2.2 AC INTERMEDIAIRES.....	8
<b>3 VARIABLES UTILISEES DANS LES PROFILS DE CERTIFICATS.....</b>	<b>9</b>
<b>4 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG RGS ».....</b>	<b>10</b>
4.1 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION * RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	10
4.2 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION ** RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	11
4.3 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION *** RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	12
4.4 CERTIFICATS DE SIGNATURE * RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	14
4.5 CERTIFICATS DE SIGNATURE ** RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	15
4.6 CERTIFICATS DE SIGNATURE *** RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	17
4.7 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION ET DE SIGNATURE * RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	18
4.8 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION ET DE SIGNATURE ** RGS PERSONNE PHYSIQUE.....	19
4.9 CERTIFICATS DE PERSONNE MORALE 1*.....	21
4.10 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION PERSONNE MORALE CLIENT/SERVEUR 1*.....	22
4.11 CERTIFICATS DE PERSONNE MORALE 2*.....	23
4.12 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION DE PERSONNE MORALE CLIENT/SERVEUR 2*.....	25
<b>5 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG QUALIFIED EID ».....</b>	<b>27</b>
5.1 CERTIFICATS DE SIGNATURE QUALIFIES EIDAS PERSONNE PHYSIQUE.....	27
5.2 CERTIFICATS D'AUTHENTIFICATION ET DE SIGNATURE QUALIFIES EIDAS PERSONNE PHYSIQUE.....	28
5.3 CERTIFICATS DE SIGNATURE QUALIFIES EIDAS PERSONNE PHYSIQUE AVEC QSCD.....	30
5.4 CERTIFICATS DE CACHET QUALIFIES EIDAS PERSONNE MORALE.....	31
5.5 CERTIFICATS DE CACHET QUALIFIES EIDAS PERSONNE MORALE AVEC QSCD.....	33
5.6 CERTIFICATS SSL QUALIFIES EIDAS PERSONNE MORALE.....	34
5.7 CERTIFICATS DE CACHET 2D-DOC PERSONNE MORALE.....	36
<b>6 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG STANDARD EID ».....</b>	<b>38</b>
6.1 CERTIFICATS LCP ETSI PERSONNE PHYSIQUE.....	38
6.2 CERTIFICATS NCP ETSI PERSONNE PHYSIQUE.....	39
6.3 CERTIFICATS NCP+ ETSI PERSONNE PHYSIQUE.....	41
6.4 CERTIFICATS LCP ETSI PERSONNE MORALE.....	42
6.5 CERTIFICATS NCP ETSI PERSONNE MORALE.....	44
<b>7 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG WEBSITE ».....</b>	<b>46</b>
7.1 CERTIFICATS OVCP ETSI.....	46
7.2 CERTIFICATS EVCP ETSI.....	47
<b>8 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG TIMESTAMP ».....</b>	<b>49</b>
8.1 CERTIFICATS DE CACHET HORODATAGE PERSONNE MORALE.....	49
<b>9 CERTIFICATS FINAUX AC « CHAMBERSIGN FRANCE CA3 NG CEV ».....</b>	<b>51</b>
9.1 CERTIFICATS DE CACHET 2D-DOC PERSONNE MORALE.....	51
<b>10 LISTES DE CERTIFICATS REVOQUES.....</b>	<b>53</b>
10.1 LAR.....	53

10.2	LCR .....	54
<b>11</b>	<b>OCSP.....</b>	<b>55</b>
11.1	CERTIFICATS DU SERVICE OCSP .....	55
11.2	REPONDEUR OCSP .....	56
11.2.1	REQUETES OCSP .....	56
11.2.2	REPONSES OCSP .....	56
<b>12</b>	<b>NOMMAGE DE LA HIERARCHIE .....</b>	<b>58</b>
12.1	OID .....	58

## Avertissement

Le présent document est une œuvre protégée par les dispositions du Code de la Propriété Intellectuelle du 1<sup>er</sup> juillet 1992, notamment par celles relatives à la propriété littéraire et artistique et aux droits d'auteur, ainsi que par toutes les conventions internationales applicables. Ces droits sont la propriété exclusive de **CHAMBERSIGN FRANCE**. La reproduction, la représentation (y compris la publication et la diffusion), intégrale ou partielle, par quelque moyen que ce soit (notamment, électronique, mécanique, optique, photocopie, enregistrement informatique), non autorisée préalablement par écrit par **CHAMBERSIGN FRANCE** ou ses ayants droit, sont strictement interdites.

A juste titre, aux termes de l'article L.122-4 du Code de la Propriété Intellectuelle, « *toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayant cause est illicite* ».

Par exception, le Code de la Propriété Intellectuelle autorise, aux termes de l'article L.122-5 dudit Code, d'une part, que « *les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinés à une utilisation collective* » ; d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration.

La représentation ou la reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée notamment par les articles L.335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.

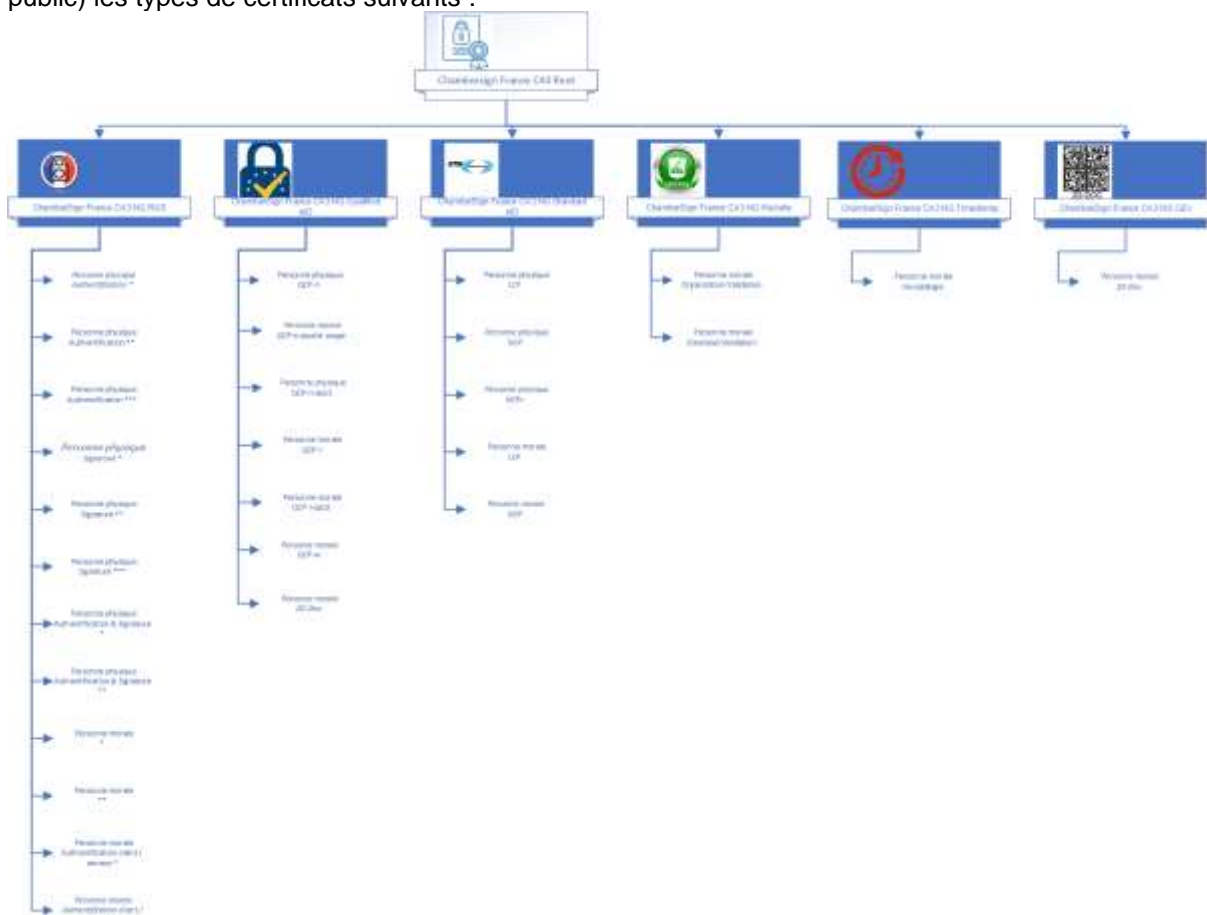
Le présent document, propriété de **CHAMBERSIGN FRANCE**, peut être concédée par des accords de licence à toutes entités privées ou publiques qui souhaiteraient l'utiliser dans le cadre de leurs propres services de certification.

# 1 Introduction

## 1.1 Objet du document

Le présent document fait partie des documents de spécification liés à la hiérarchie d'autorité de certification de ChamberSign France « AC CHAMBERSIGN FRANCE CA3 ». Il spécifie le contenu des certificats et des listes de certificats révoqués (LCR) de cette hiérarchie, pour les certificats de porteurs, les certificats de cachets et d'authentification serveur, les certificats SSL et pour les certificats techniques des différentes AC et d'horodatage de la hiérarchie.

Cette hiérarchie couvre la fourniture à des particuliers et des professionnels (secteur privé et secteur public) les types de certificats suivants :



*\*Les profils qui ne sont pas à activer immédiatement sont en italique dans le schéma*

L'AC Racine comporte une bi-clé dont le certificat correspondant est auto signé. Elle correspond au sommet de la hiérarchie. Elle est utilisée pour signer les autres certificats d'AC et pour signer les LAR (liste des AC révoquées).

Chaque AC intermédiaire comporte une bi-clé utilisée pour signer les certificats des porteurs de la classe correspondante, pour signer les LCR (listes de certificats révoqués) des certificats de la classe correspondante et signer les certificats des répondeurs OCSP correspondants.

## 1.2 Documents de référence

Renvoi	Document
[RGS-PROFILS-v2]	Référentiel Général de Sécurité Draft 0.2 (24/04/2012) de la version 2.0 – Politiques de Certification Types (annexes A2 et A3) – Profils de certificats / LCR / OCSP et Algorithmes Cryptographiques (annexe A4) – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques (annexe B1 v2.00 du 26/04/2012)
[ETSI EN 319 412-1]	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures
[ETSI EN 319 412-2]	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons
[ETSI EN 319 412-3]	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons
[ETSI EN 319 412-4]	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates issued to organizations
[ETSI EN 319 412-5]	Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 5: QCStatements
[RFC5280]	RFC5280 – Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile – 05/2008
[RFC6960]	RFC6960 - X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP
[RFC3039]	RFC3039 – Internet X.509 Public Key Infrastructure: Qualified Certificates Profile – 03/2004
[RFC3279]	RFC3279 – Algorithms and Identifiers for the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile – 04/2002
[RFC4055]	RFC4055 – Additional Algorithms and Identifiers for RSA Cryptography for use in the Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile – 06/2005
[PSCE_RGS_EIDAS]	Services de délivrance de certificats qualifiés de signature électronique, de cachet électronique et d'authentification de site internet Critères d'évaluation de la conformité au règlement eIDAS
[CAB_FORUM_B]	<a href="https://cabforum.org/baseline-requirements-documents/">https://cabforum.org/baseline-requirements-documents/</a>
[CAB_FORUM_E]	<a href="https://cabforum.org/extended-validation/">https://cabforum.org/extended-validation/</a>

## 2 Certificats d'AC

### 2.1 AC Racine

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 4096 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 Root orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (notBefore + 20 ans)
<i>Subject</i>	Identique à <i>Issuer</i>
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 4096 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier = Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de ce certificat authorityCertIssuer et authorityCertSerialNumber ne sont pas utilisés
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de ce certificat
<i>Key Usage</i>	Oui	keyCertSign, cRLSign
<i>Certificate Policies</i>	Non	anyPolicy
<i>Basic Constraints</i>	Oui	cA = TRUE
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = anyPolicy policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/">https://pc.chambersign.fr/ca3/</a>

## 2.2 AC Intermédiaires

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 4096 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 Root orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime, la moins éloignée des dates suivantes : notBefore + 10 ans ; notAfter du certificat d'AC Racine
<i>Subject</i>	CN=[COMMON_NAME_AC] orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 4096 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier = Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de l'AC Racine authorityCertIssuer et authorityCertSerialNumber ne sont pas utilisés
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de ce certificat
<i>Key Usage</i>	Oui	keyCertSign, cRLSign
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = anyPolicy policyQualifiers = /
<i>Basic Constraints</i>	Oui	cA = TRUE
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Root.cer</a>



### 3 Variables utilisées dans les profils de certificats

Nom du champ	Contenu du champ
DN	encodé en UTF8String
countryName	code ISO sur 2 lettres (cf. ISO3166-1) du pays de l'autorité compétente auprès de laquelle l'entité est officiellement enregistrée (tribunal de commerce, ministère,...)
organizationName	nom officiel de l'entité (dénomination sociale du siège social)
organizationalUnitName	identifiant national de la structure <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les entités basées en France Métropolitaine et les DOM : 0002 &lt;&lt;N° SIRET sur 14 caractères&gt;&gt;</li> <li>• Pour les entités basées en Nouvelle-Calédonie : S540 &lt;&lt;N° RIDET sur 9 caractères maximum&gt;&gt;</li> <li>• Pour les autres entités basées dans un pays de la communauté européenne : S&lt;&lt;code ISO3166-1 du pays sur 3 chiffres&gt;&gt; &lt;&lt;n° de TVA intracommunautaire sur 14 caractères maximum&gt;&gt;</li> </ul> Le champ peut être itéré 3 fois
organizationIdentifier	Numéro d'immatriculation officiel du prestataire conformément à [EN_319_412-1] clause 5.1.4. En France, ce numéro d'immatriculation peut également être constitué du préfixe « SI:FR- » suivi du numéro SIREN ou SIRET Identifiant de l'entité avec laquelle le porteur est en lien <ul style="list-style-type: none"> <li>• VAT&lt;code pays&gt;-&lt;numéro de TVA intracommunautaire&gt;</li> <li>• NTR&lt;code pays&gt;-&lt;numéro de SIREN&gt;</li> </ul>
locality	ville où se trouve l'établissement du porteur
surName	Nom du porteur
givenName	Prénom1(,Prénom2,Prénom3,...) Les différents prénoms sont mentionnés dans l'ordre indiqué sur la pièce d'identité présentée lors de l'enregistrement et dont la copie est conservée dans le dossier d'enregistrement.
commonName	Prénom1(,Prénom2,Prénom3,...) NOM Les différents prénoms sont mentionnés dans l'ordre indiqué sur la pièce d'identité présentée lors de l'enregistrement et dont la copie est conservée dans le dossier d'enregistrement.
title	le cas échéant, fonction du porteur au sein de sa structure
serialNumber	numéro séquentiel de 4 chiffres permettant de traiter les cas d'homonymie Par défaut, la valeur de cet attribut est « 0001 ». Si un porteur dont tous les autres attributs du DN sont identiques (countryName, organizationName, organizationIdentifier, organizationalUnitName et commonName) a déjà été enregistré, la valeur de l'attribut serialNumber pour le nouveau porteur passe à « 0002 » et ainsi de suite.
<i>Authority Key Identifier</i>	Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de l'AC Intermédiaire correspondante authorityCertIssuer et authorityCertSerialNumber ne sont pas utilisés
<i>Subject Key Identifier</i>	Empreinte SHA-1 (160 bits) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> du certificat
dnsName	Nom DNS des serveurs (maximum 10 itérations)

**Dans les profils ci-après les valeurs des champs sont en oblique lorsque cette valeur est facultative.**

## 4 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG RGS »

### 4.1 Certificats d'authentification \* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.10 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280)
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

#### 4.2 Certificats d'authentification \*\* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.1 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280)
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

### 4.3 Certificats d'authentification \*\*\* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.2 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280)
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>

Extension	Criticité	Valeur
Authority Information Access	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS</a>

#### 4.4 Certificats de signature \* RGS personne physique

Champ	Valeur
Version	2
Serial Number	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
Signature	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
Issuer	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
Validity	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
Subject	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
Subject Public Key Info	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
Unique Identifiers	Vide (non utilisé)
Extensions	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
Authority Key Identifier	Non	keyIdentifier
Subject Key Identifier	Non	keyIdentifier

Extension	Criticité	Valeur
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	Non Repudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.11 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

#### 4.5 Certificats de signature \*\* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	Non Repudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.3 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Signature_2etoiles.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Signature_2etoiles.pdf</a>



#### 4.6 Certificats de signature \*\*\* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	Non Repudiation

Extension	Criticité	Valeur
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.4 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr.tm/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS">http://ocsp-ca3.chambersign.fr.tm/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qcs-QcSSCD QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Signature_3etoiles_en.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Signature_3etoiles_en.pdf</a>

#### 4.7 Certificats d'authentification et de signature \* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.5 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

#### 4.8 Certificats d'authentification et de signature \*\* RGS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets

Champ	Valeur
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <i>autorite@chambersign.fr</i> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.6 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Doubleusage_2etoiles.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Doubleusage_2etoiles.pdf</a>

#### 4.9 Certificats de personne morale 1\*

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extensi on	Critici té	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Basic Constrai nts</i>	Oui	CA = False
<i>Certificat e Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.7 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Extende d key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>Subject Alternati ve Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternati ve Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr</i>
<i>CRL Distributi on Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Informati on Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

#### 4.10 Certificats d'authentification personne morale client/serveur 1\*

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = FQDN du service serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.9 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <i>autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	id-kp-clientAuth,
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>

#### 4.11 Certificats de personne morale 2\*

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.8 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing



Extension	Criticité	Valeur
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3_ng/PDS_RGS_Cachet_2etoiles.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3_ng/PDS_RGS_Cachet_2etoiles.pdf</a>

#### 4.12 Certificats d'authentification de personne morale client/serveur 2\*

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG RGS orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = FQDN du service serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier

<b>Extension</b>	<b>Criticité</b>	<b>Valeur</b>
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.1.12 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_RGS.pdf</a>
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr</i>
<i>Extended key usage</i>	Non	id-kp-clientAuth, id-kp-serverAuth
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_RGS.cer</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Server_auth_2etoiles.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_RGS_Server_auth_2etoiles.pdf</a>

## 5 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG Qualified eID »

### 5.1 Certificats de signature qualifiés eIDAS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	Non Repudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.1 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qct-esign QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n.pdf</a>

## 5.2 Certificats d'authentification et de signature qualifiés eIDAS personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.6 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	- 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>

Extension	Criticité	Valeur
Authority Information Access	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_ng_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_ng_Qualified_eID</a>
qcStatements	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n-doubleusage.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n-doubleusage.pdf</a>

### 5.3 Certificats de signature qualifiés eIDAS personne physique avec QSCD

Champ	Valeur
Version	2
Serial Number	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
Signature	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
Issuer	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
Validity	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
Subject	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
Subject Public Key Info	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
Unique Identifiers	Vide (non utilisé)
Extensions	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <i>autorite@chambersign.fr</i> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	Non Repudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.2 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qcs-QcSSCD id-etsi-qct-esign QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n-qscd.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-n-qscd.pdf</a>

#### 5.4 Certificats de cachet qualifiés eIDAS personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets

Champ	Valeur
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <i>autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Extended Key Usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.3 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>



Extension	Criticité	Valeur
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qct-eseal QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-l.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-l.pdf</a>

### 5.5 Certificats de cachet qualifiés eIDAS personne morale avec QSCD

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Extended Key Usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.4 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qcs-QcSSCD id-etsi-qct-eseal QcEuPDS = <a href="https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-l-qscd.pdf">https://pc.chambersign.fr/docs/pds/ca3/PDS_Qualified_eID_qcp-l-qscd.pdf</a>

## 5.6 Certificats SSL qualifiés eIDAS personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2

Champ	Valeur
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality commonName = FQDN du serveur
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <i>autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.5 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	Un ou plusieurs noms de domaine dont le FQDN

Extension	Criticité	Valeur
<i>Extended key usage</i>	Non	id-kp-clientAuth id-kp-serverAuth
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>
<i>qcStatements</i>	Non	id-etsi-qcs-QcCompliance id-etsi-qct-web

### 5.7 Certificats de cachet 2D-Doc personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Qualified eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = ECDSA P-256 (NIST)
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.2.7 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Qualified_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>   <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Qualified_eID</a>

## 6 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG Standard eID »

### 6.1 Certificats LCP ETSI personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Standard eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	<u>Certificat authentification :</u> digitalSignature <u>Certificat signature</u> nonRepudiation <u>Certificat signature et authentification :</u> digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.3.1  policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	<u>Certificat authentification :</u> - 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) <u>Certificat signature</u> MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer</a>

## 6.2 Certificats NCP ETSI personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Standard eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)

Champ	Valeur
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	<u>Certificat authentification</u> : digitalSignature <u>Certificat signature</u> nonRepudiation <u>Certificat signature et authentification</u> : digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.3.3 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf</a>



Extension	Criticité	Valeur
<i>Extended key usage</i>	Non	<u>Certificat authentification :</u> - 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) <u>Certificat signature</u> MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer</a>

### 6.3 Certificats NCP+ ETSI personne physique

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Standard eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality surName givenName commonName title serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du porteur
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <i>autorite@chambersign.fr</i> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	<u>Certificat authentification</u> : digitalSignature <u>Certificat signature</u> nonRepudiation <u>Certificat signature et authentification</u> : digitalSignature, nonRepudiation
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.3.5 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	<u>Certificat authentification</u> : - 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2 (OID Microsoft pour le Smart Card Logon) - 1.3.6.1.5.5.7.3.2 (id-kp-clientAuth, cf. RFC5280) <u>Certificat signature</u> MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>   <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer</a>

#### 6.4 Certificats LCP ETSI personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits

Champ	Valeur
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Standard eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Extended Key Usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.3.2 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer</a>

### 6.5 Certificats NCP ETSI personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Standard eID orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier

<b>Extension</b>	<b>Criticité</b>	<b>Valeur</b>
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Extended Key Usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.3.4 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Standard_eID.pdf</a>
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Standard_eID.cer</a>

## 7 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG Website »

### 7.1 Certificats OVCP ETSI

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Website orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>commonName = FQDN du serveur</i>
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.4.1 policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Website.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Website.pdf</a>

Extension	Criticité	Valeur
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	Un ou plusieurs noms de domaine dont le FQDN
<i>Extended key usage</i>	Non	id-kp-clientAuth id-kp-serverAuth
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.cer</a>

## 7.2 Certificats EVCP ETSI

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Website orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier businessCategory= Private Organization serialNumber localityName=Lieu d'enregistrement du subject postalCode=Code postal d'enregistrement du subject <i>commonName = FQDN du serveur</i>
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier

Extension	Criticité	Valeur
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	<i>policyIdentifier</i> = 1.2.250.1.96.1.8.4.2 <i>policyQualifiers</i> = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Website.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Website.pdf</a> <i>policyIdentifier</i> = 2.23.140.1.1
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service Un ou plusieurs noms de domaine dont le FQDN
<i>Extended key usage</i>	Non	id-kp-clientAuth id-kp-serverAuth
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	<i>distributionPoint</i> = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	<i>caIssuers</i> = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Website.cer</a> Répondeur OCSP : <i>accessMethod</i> = id-ad-ocsp <i>accessLocation</i> = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Website">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Website</a> <i>accessLocation</i> = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Website">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Website</a>



## 8 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG Timestamp »

### 8.1 Certificats de cachet horodatage personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG Timestamp orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationalUnitName organizationIdentifier locality commonName serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = Adresse de courriel du service</i>
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String) = <a href="mailto:autorite@chambersign.fr">autorite@chambersign.fr</a> uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="https://www.chambersign.fr">https://www.chambersign.fr</a></i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False

<b>Extension</b>	<b>Criticité</b>	<b>Valeur</b>
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Extended Key Usage</i>	Oui	id-kp-timeStamping <i>Adobe TSA URI</i>
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.5.1  policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Timestamp.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_Timestamp.pdf</a>
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp</a> accessLocation = http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_Timestamp

## 9 Certificats finaux AC « ChamberSign France CA3 NG CEV »

### 9.1 Certificats de cachet 2D-Doc personne morale

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 NG CEV orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + 3 ans)
<i>Subject</i>	DN countryName organizationName <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> <i>organizationalUnitName</i> organizationIdentifier <i>locality</i> commonName = Nom du cachet serialNumber
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = ECDSA P-256 (NIST)
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = Adresse de courriel du service
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	<i>rfc822Name (IA5String)</i> = <i>autorite@chambersign.fr</i> <i>uniformResourceIdentifier (IA5String)</i> = <i>https://www.chambersign.fr</i>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature

<b>Extension</b>	<b>Criticité</b>	<b>Valeur</b>
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = 1.2.250.1.96.1.8.6.1  policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_CEV.pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_CEV.pdf</a>
<i>Extended key usage</i>	Non	MS Document Signing Adobe PDF Signing
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.crl</a>
<i>Authority Information Access</i>	Non	caIssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV.cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV</a> accessLocation = http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/ChamberSign_France_CA3_NG_CEV

## 10 Listes de certificats révoqués

### 10.1 LAR

Champ	Valeur
<i>Version</i>	1
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=ChamberSign France CA3 Root orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>This Update</i>	Date de début de validité de la LAR au format UTCTime
<i>Next Update</i>	Date de début de validité au plus tard de la prochaine LAR au format UTCTime (= <i>This Update</i> + 334j)  Si la clé de l'AC émettrice du certificat est sur le point d'expirer, une dernière LCR est publiée ayant une fin de validité positionnée au 31 décembre 9999, 23h59m59s
<i>Revoked Certificates</i>	- userCertificate : <i>Serial Number</i> du certificat d'AC révoqué - revocationDate : date de révocation du certificat au format UTCTime - crlEntryExtensions : aucune extension d'entrée n'est utilisée
<i>Extensions</i>	Cf. tableau ci-dessous

Extension de LCR	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier = Empreinte SHA-1 (160 bit) de la valeur subjectPublicKey du champ <i>Subject Public Key Info</i> de l'AC Racine authorityCertIssuer et authorityCertSerialNumber ne sont pas utilisés
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr
<i>CRL Number</i>	Non	Nombre entier séquentiel, codé sur 20 octets

## 10.2 LCR

Champ	Valeur
<i>Version</i>	1
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=Common_Name_AC orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>This Update</i>	Date de génération de la LCR au format UTCTime
<i>Next Update</i>	Date de génération au plus tard de la prochaine LCR au format UTCTime (= <i>This Update</i> + 24h)  Si la clé de l'AC émettrice du certificat est sur le point d'expirer, une dernière LCR est publiée ayant une fin de validité positionnée au 31 décembre 9999, 23h59m59s
<i>Revoked Certificates</i>	- userCertificate : <i>Serial Number</i> du certificat porteur révoqué - revocationDate : date de révocation du certificat au format UTCTime - crlEntryExtensions : aucune extension d'entrée n'est utilisée
<i>Extensions</i>	Cf. tableau ci-dessous

Extension de LCR	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr uniformResourceIdentifier (IA5String) = https://www.chambersign.fr
<i>CRL Number</i>	Non	Nombre entier séquentiel, codé sur 20 octets
<i>Expired Certs on CRL</i>	Non	GeneralizedTime (X509)

## 11 OCSP

### 11.1 Certificats du service OCSP

Champ	Valeur
<i>Version</i>	2
<i>Serial Number</i>	Numéro unique au sein de la hiérarchie de 16 octets
<i>Signature</i>	SHA256-RSA-PKCS1 avec une longueur de clé de 2048 bits
<i>Issuer</i>	CN=Common_Name_AC orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Validity</i>	notBefore = date au format UTCTime notAfter = date au format UTCTime (= notBefore + <u>3</u> <u>1</u> ans)
<i>Subject</i>	CN=ocsp_Common_Name_AC orgID=NTRFR-433702479 OU= 0002 433702479 O=ChamberSign France C=FR
<i>Subject Public Key Info</i>	algorithm = rsaEncryption subjectPublicKey = clé de 2048 bits
<i>Unique Identifiers</i>	Vide (non utilisé)
<i>Extensions</i>	Cf. tableau suivant

Extension	Criticité	Valeur
<i>Authority Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Subject Key Identifier</i>	Non	keyIdentifier
<i>Issuer Alternative Name</i>	Non	rfc822Name (IA5String) = autorite@chambersign.fr uniformResourceIdentifier (IA5String) = <a href="http://www.chambersign.fr">http://www.chambersign.fr</a>
<i>Basic Constraints</i>	Oui	CA = False
<i>Key Usage</i>	Oui	digitalSignature
<i>Certificate Policies</i>	Non	policyIdentifier = OID de la PC correspondant au type de certificat porteur policyQualifiers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].pdf">https://pc.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].pdf</a>
<a href="#">id-pkix-ocsp-nocheck (oid 1.3.6.1.5.5.7.48.1.5)</a>	<u>Non</u>	<u>NULL</u>
<a href="#">Extended Key Usage</a>	<u>Non</u>	<a href="#">id-kp-OCSPSigning</a>
<i>CRL Distribution Points</i>	Non	distributionPoint = <a href="http://crl.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].crl">http://crl.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].crl</a> <a href="http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/[Common_Name_AC].crl">http://crl.chambersign.tm.fr/ca3/[Common_Name_AC].crl</a>

Extension	Criticité	Valeur
Authority Information Access	Non	calssuers = <a href="https://pc.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].cer">https://pc.chambersign.fr/ca3/[Common_Name_AC].cer</a> Répondeur OCSP : accessMethod = id-ad-ocsp accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.fr/[Common_Name_AC]">http://ocsp-ca3.chambersign.fr/[Common_Name_AC]</a> accessLocation = <a href="http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/[Common_Name_AC]">http://ocsp-ca3.chambersign.tm.fr/[Common_Name_AC]</a>

## 11.2 Répondeur OCSP

### 11.2.1 Requêtes OCSP

Les requêtes OCSP acceptées sont celles qui respectent le format décrit par la RFC 6960. Le service OCSP ignore la signature si elle est présente.

Les requêtes attendues sont de la forme :

Champ	Commentaires	Valeur attendue
<i>version</i>	<i>Version de la requête</i>	<i>0 (version 1)</i>
<i>requestorName</i>	<i>Nom de l'émetteur de la requête</i>	<i>Valeur absente ou ignorée</i>
<i>requestList</i> - <i>reqCert</i> - <i>singleRequestExtensions</i>	<i>Liste des certificats à vérifier</i>	<i>Un ou plusieurs identifiants de certificats sont acceptés. La valeur des extensions est ignorée</i>
<i>requestExtensions</i>	<i>Extensions</i>	<i>Seule l'extension Nonce est prise en compte, les autres sont ignorées</i>

Les algorithmes d'empreinte acceptés pour les identifiants de certificats sont SHA-1, SHA-256, SHA-384 et SHA-512.

### 11.2.2 Réponses OCSP

Les réponses OCSP respectent le format décrit par la RFC 6960. Elles sont signées par le service sauf si une erreur s'est produite (requête rejetée ou échec de traitement).

Les réponses sont de la forme BasicOCSPResponse :

Champ	Commentaires	Valeur
<i>version</i>	<i>Version de la requête</i>	<i>0 (version 1)</i>
<i>responderID</i>	<i>Nom du répondeur</i>	<i>Hash de la clé publique du répondeur</i>
<i>producedAt</i>	<i>Heure de production de la réponse</i>	<i>Heure de production à la seconde près</i>
<i>responses</i> - <i>certID</i> - <i>certStatus</i> - <i>revocationDate</i> - <i>thisUpdate</i>	<i>Statut des certificats identifiés dans la requête</i>	<i>Le statut du certificat est le statut actuel du certificat (thisUpdate est la date courante). La date de révocation est fournie le cas échéant, mais pas la raison de révocation</i>



responseExtensions	Extensions	L'extension Nonce fournie par un émetteur est renvoyée dans la réponse
--------------------	------------	--

## 12 Nommage de la hiérarchie

### 12.1 OID

Abréviation		OID	OID des PC		Actif au démarrage
<b>ChamberSign France CA3 Root</b>		1.2.250.1.96.1.8	1.2.250.1.96.1.8		
	<b>ChamberSign France CA3 NG RGS</b>	1.2.250.1.96.1.8.1	authentification *	1.2.250.1.96.1.8.1.10	
			authentification **	1.2.250.1.96.1.8.1.1	X
			authentification ***	1.2.250.1.96.1.8.1.2	X
			signature *	1.2.250.1.96.1.8.1.11	
			signature **	1.2.250.1.96.1.8.1.3	X
			signature ***	1.2.250.1.96.1.8.1.4	X
			authentification & signature *	1.2.250.1.96.1.8.1.5	X
			authentification & signature **	1.2.250.1.96.1.8.1.6	X
			personne morale *	1.2.250.1.96.1.8.1.7	X
			personne morale **	1.2.250.1.96.1.8.1.8	X
			authentification serveur *	1.2.250.1.96.1.8.1.9	X
			authentification serveur **	1.2.250.1.96.1.8.1.12	
	<b>ChamberSign France CA3 NG Qualified eID</b>	1.2.250.1.96.1.8.2	qcp-n	1.2.250.1.96.1.8.2.1	X
			qcp-n double usage	1.2.250.1.96.1.8.2.6	X
			qcp-n-qscd	1.2.250.1.96.1.8.2.2	X
			qcp-l	1.2.250.1.96.1.8.2.3	X
			qcp-l-qscd	1.2.250.1.96.1.8.2.4	X
			qcp-w	1.2.250.1.96.1.8.2.5	
	<b>ChamberSign France CA3 NG Standard eID</b>	1.2.250.1.96.1.8.3	LCP-n	1.2.250.1.96.1.8.3.1	
			LCP-l	1.2.250.1.96.1.8.3.2	
			NCP-n	1.2.250.1.96.1.8.3.3	
			NCP-l	1.2.250.1.96.1.8.3.4	
			NCP+-n	1.2.250.1.96.1.8.3.5	
	<b>ChamberSign France CA3 NG Website</b>	1.2.250.1.96.1.8.4	OVCP	1.2.250.1.96.1.8.4.1	
			EVCP	1.2.250.1.96.1.8.4.2	
	<b>ChamberSign France CA3 NG Timestamp</b>	1.2.250.1.96.1.8.5	Cachet horodatage	1.2.250.1.96.1.8.5.1	

Abréviation		OID	OID des PC		Actif au démarrage
	<b>ChamberSign France CA3 NG CEV</b>	1.2.250.1.96.1.8.6	Cachet 2D-Doc	1.2.250.1.96.1.8.6.1	