



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement,
des transports, de l'énergie et de la communication DETEC

Office fédéral de la communication OFCOM

Annexe de l'ordonnance de l'OFCOM du 23 novembre 2016 sur les services de certification dans le domaine de la signature électronique et des autres applications des certificats numériques (RS 943.032.1)

Prescriptions techniques et administratives

concernant

les services de certification dans le domaine de la signature électronique et des autres applications des certificats numériques

3^e édition: 20 août 2025
Entrée en vigueur: 1^{er} novembre 2025

Table des matières

1	Généralités.....	3
1.1	Champ d'application.....	3
1.2	Références.....	3
1.3	Abréviations.....	5
2	Exigences essentielles.....	6
2.1	Organisation et principes opérationnels.....	6
2.1.1	Politique de certification et déclaration des pratiques de certification.....	6
2.1.2	Gestion de la sécurité.....	6
2.1.3	Aspects financiers et légaux.....	6
2.1.4	Autres aspects organisationnels et opérationnels.....	6
2.2	Gestion des clés.....	6
2.2.1	Gestion et utilisation des clés du CSP.....	6
2.2.2	Génération des clés du requérant de certificat par le CSP.....	6
2.2.3	Dispositifs sécurisés de création de signatures et de cachets.....	7
2.3	Gestion des certificats réglementés.....	7
2.3.1	Délivrance, gestion et annulation des certificats réglementés.....	7
2.3.2	Format des certificats réglementés.....	8
2.3.3	Exigences spécifiques applicables au format des certificats qualifiés.....	9
2.3.4	Exigences supplémentaires applicables au format des certificats réglementés d'autorités.....	10
2.3.5	Gestion des certificats du CSP utilisés pour la délivrance de certificats réglementés...	10
2.4	Système d'horodatage qualifié.....	10
3	Délais de mise en œuvre.....	11

1 Généralités

1.1 Champ d'application

Les présentes prescriptions techniques et administratives (PTA) constituent l'annexe de l'ordonnance de l'OFCOM du 23 novembre 2016 sur les services de certification dans le domaine de la signature électronique et des autres applications des certificats numériques (RS 943.032.1). Elles se fondent sur:

- l'art. 21, al. 2, de la loi du 18 mars 2016 sur la signature électronique (SCSE) [1],
- les art. 3, al. 2, 4, al. 1, 10 et 15 de l'ordonnance du 23 novembre 2016 sur la signature électronique (OSCSE) [2].

Elles précisent les conditions préalables et les exigences essentielles découlant de la loi et de l'ordonnance, que doit respecter, afin d'être reconnu, le fournisseur de services de certification (CSP) qui délivre des certificats qualifiés et qui fournit d'autres services dans le domaine de la signature électronique et des autres applications des certificats numériques.

Une grande partie de ce document est basée sur les principes et les procédures qui sont décrits dans les normes internationales référencées au chapitre 1.2.

1.2 Références

- [1] Loi du 18 mars 2016 sur la signature électronique (SCSE; RS 943.03)
- [2] Ordonnance du 23 novembre 2016 sur la signature électronique (OSCSE; RS 943.032)
- [2a] Ordonnance sur l'organisation du gouvernement et de l'administration (OLOGA; RS 172.010.1)
- [3] ETSI EN 319 411-2 V2.6.1 (2025-06)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 2: Requirements for trust service providers issuing EU qualified certificates
- [4] FIPS 140-2 (2001) / FIPS 140-3 (2019)
Security Requirements for Cryptographic Modules
- [5] EN 419211-2:2013
Protection profiles for secure signature creation device. Part 2: Device with key generation
- [6] EN 419211-3:2014
Protection profiles for secure signature creation device. Part 3: Device with key import
- [7] EN 419211-4:2014
Protection profiles for secure signature creation device. Part 4: Extension for device with key generation and trusted channel to certificate generation application
- [8] EN 419211-5:2014
Protection profiles for secure signature creation device. Part 5: Extension for device with key generation and trusted channel to signature creation application
- [9] EN 419211-6:2014
Protection profiles for secure signature creation device. Part 6: Extension for device with key import and trusted channel to signature creation application
- [10] ISO/IEC 15408-3:2022
Information security, cybersecurity and privacy protection – Evaluation criteria for IT security — Part 3: Security assurance components
- [11] ETSI TS 119 431-1 V1.3.1 (2024-12)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for trust service providers; Part 1: TSP service components operating a remote QSCD / SCDev

- [12] EN 419241-1:2018
Trustworthy Systems Supporting Server Signing - Part 1: General System Security Requirements
- [13] EN 419241-2:2019
Protection Profile for QSCD for Server Signing
- [14] EN 419221-5:2018
Protection Profiles for TSP Cryptographic Modules - Part 5: Cryptographic Module for Trust Services
- [15] ETSI TS 119 461 V2.1.1 (2025-02)
Policy and security requirements for trust service components providing identity proofing of trust service subjects
- [16] ETSI EN 319 412-1 V1.6.1 (2025-06)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 1: Overview and common data structures
- [17] ETSI EN 319 412-2 V2.4.1 (2025-06)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons
- [18] ETSI EN 319 412-3 V1.3.1 (2023-09)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 3: Certificate profile for certificates issued to legal persons
- [19] ETSI EN 319 412-4 V1.4.1 (2025-06)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 4: Certificate profile for web site certificates
- [20] ETSI EN 319 412-5 V2.5.1 (2025-06)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 5: QCStatements
- [21] CA/Browser-Forum Guidelines for the Issuance and Management of Extended Validation Certificates, Version 2.0.1
- [22] RFC 5280 (mai 2008)
Internet X.509 Public Key Infrastructure - Certificate and CRL Profile
- [23] T7 Common PKI Specifications for Interoperable Applications. Version 2.0 – 20 January 2009
- [24] ETSI EN 319 421 V1.3.1 (2025-07)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and Security Requirements for Trust Service Providers issuing Time-Stamps
- [25] ETSI EN 319 422, V1.1.1 (2016-03)
Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Time-stamping protocol and time-stamp token profiles

Les documents référencés peuvent être obtenus auprès des organisations suivantes:

Textes de loi avec références RS	Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL) Service de diffusion des publications fédérales CH-3003 Berne www.fedlex.admin.ch
Documents ETSI	ETSI, Institut européen des normes de télécommunication 650 route des Lucioles 06921 Sophia Antipolis, France www.etsi.org

Documents FIPS	National Institute of Standards and Technology (NIST) csrc.nist.gov/publications
Documents du CEN	Comité européen de normalisation (CEN) 36, rue de Stassart B - 1050 Brussels, Belgique www.cencenelec.eu
Normes EN	Association suisse de normalisation (SNV) Bürglistr. 29 CH-8400 Winterthur www.snv.ch
Normes de l'ISO	Secrétariat central de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) 1, rue de Varembé 1211 Genève www.iso.org
Documents RFC	Internet Engineering Task Force (IETF) www.ietf.org
Common PKI Specifications for Interoperable Applications	T7 (Arbeitsgemeinschaft von deutschen Trustcenterbetreibern und Zertifizierungsdiensteanbietern) www.t7ev.org
Prescriptions techniques et administratives	OFCOM Rue de l'Avenir 44 Case postale 2501 Bienne www.ofcom.admin.ch
Guidelines for the Issuance and Management of Extended Validation Certificates	CAB Forum https://cabforum.org/

1.3 Abréviations

CEN	Comité européen de normalisation
CP	<i>Certification Policy</i> - Politique de certification
CPS	<i>Certification Practice Statement</i> – Déclaration des pratiques de certification
CRL	<i>Certificate Revocation List</i> - Liste des certificats annulés
CSP	<i>Certification Service Provider</i> – Fournisseur de service de certification
CWA	<i>CEN Workshop Agreement</i> - Accord d'atelier du CEN
EAL	<i>Evaluation Assurance Level</i> – Niveau de garantie de l'évaluation
EN	<i>European Normative</i> – Normatif européen
ETSI	<i>European Telecommunications Standards Institute</i> - Institut européen des normes de télécommunication
FIPS	<i>Federal Information Processing Standards</i>
IDE	Numéro d'identification des entreprises
IEC	<i>International Electrotechnical Commission</i> – Commission électrotechnique internationale
IETF	<i>Internet Engineering Task Force</i>
ISO	<i>International Standardization Organization</i> - Organisation internationale de normalisation
LIDE	Loi fédérale sur le numéro d'identification des entreprises
OID	<i>Object identifier</i> – Identificateur d'objet
OSCSE	Ordonnance sur la signature électronique [2]
PIN	<i>Personal Identification Number</i> – Numéro d'identification personnel
PKI	<i>Public Key Infrastructure</i> – Infrastructure à clé publique
RFC	<i>Request for Comments</i>

RS	Recueil systématique
SCSE	Loi sur la signature électronique [1]

2 Exigences essentielles

2.1 Organisation et principes opérationnels

2.1.1 Politique de certification et déclaration des pratiques de certification

Le CSP élabore et gère une politique de certification (CP) ainsi qu'une déclaration des pratiques de certification (CPS) conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 5 *General provisions on Certificate Practice Statement and Certificate Policies* et 7 *Framework for the definition of other certificate policies built on the present document*.

2.1.2 Gestion de la sécurité

Le CSP met en œuvre un système de gestion de la sécurité conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 6.4 *Facility, Management, and Operational Controls*, 6.5.5 *Computer Security Controls*, 6.5.6 *Life Cycle Security Controls*, 6.5.7 *Network Security Controls*.

2.1.3 Aspects financiers et légaux

Les pratiques du CSP sont conformes à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitre 6.8 *Other Business and Legal Matters*.

2.1.4 Autres aspects organisationnels et opérationnels

Les pratiques du CSP sont conformes à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitre 6.9 *Other Provisions*.

2.2 Gestion des clés

2.2.1 Gestion et utilisation des clés du CSP

Le CSP doit gérer et utiliser ses propres clés conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 6.5.1 *Key Pair Generation and Installation*, 6.5.2 *Private Key Protection and Cryptographic Module Engineering Controls*, 6.5.3 *Other Aspects of Key Pair Management*, 6.5.4 *Activation Data*.

2.2.2 Génération des clés du requérant de certificat par le CSP

- a) Dans le cas où le CSP génère la paire de clés du requérant, cette génération doit être conforme à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 6.5.1 *Key Pair Generation and Installation*, 6.5.4 *Activation Data*.
- b) Dans le cas où le CSP génère la paire de clés du requérant, la génération des clés doit être réalisée dans l'un des dispositifs suivants:
 - dispositif certifié conforme aux exigences identifiées dans le document FIPS 140-2 [4] niveau 3 ou supérieur ou aux exigences identifiées dans le document FIPS 140-3 [4] niveau 3 ou supérieur;
 - dispositif remplissant les exigences identifiées dans la norme EN 419211-2 [5], EN 419211-4 [7] ou EN 419211-5 [8] et évalué au niveau EAL 4 de la norme ISO/IEC 15408-3:2008 [10] augmenté des composants d'assurance AVA_VAN.5 (*Advanced methodical vulnerability analysis*) ou des critères d'évaluation équivalents reconnus en matière de sécurité;
 - dispositif évalué au niveau EAL 4 de la norme ISO/IEC 15408-3:2008 [10] augmenté des composants d'assurance AVA_VAN.5 (*Advanced methodical vulnerability analysis*) ou selon des critères d'évaluation équivalents reconnus en matière de sécurité. Dans ce cas, une cible

d'évaluation remplissant les exigences définies dans les documents susmentionnés doit être fournie.

2.2.3 Dispositifs sécurisés de création de signatures et de cachets

- a) Le CSP doit fournir aux requérants de certificats ou s'assurer que les requérants de certificats utilisent des dispositifs sécurisés de création de signatures et de cachets conformes aux exigences minimales de l'art. 6, al. 2, SCSE [1]. Les documents suivants sont réputés assurer la conformité aux exigences de l'art. 6, al. 2, SCSE [1]:
 - EN 419211-2 [5]
 - EN 419211-3 [6]
 - EN 419211-4 [7]
 - EN 419211-5 [8]
 - EN 419211-6 [9]
- b) La certification des dispositifs sécurisés de création de signatures et de cachets doit être obtenue pour l'ensemble des exigences mentionnées à la let. a au niveau d'évaluation EAL 4 de la norme ISO/IEC 15408-3:2008 [10] augmenté du composant d'assurance AVA_VAN.5 (*Advanced methodical vulnerability analysis*).
- c) Si le CSP fournit les dispositifs sécurisés de création de signatures et de cachets, il doit procéder à leur manutention conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 6.5.1 *Key Pair Generation and Installation* et 6.5.4 *Activation Data*.
- d) Un système permettant de générer des signatures électroniques et des cachets au moyen d'un dispositif que le titulaire de certificat n'a pas en sa possession est considéré comme dispositif sécurisé de création de signatures au sens de l'art. 6 SCSE [1] pour autant
 - qu'il soit conforme aux exigences de la spécification ETSI TS 119 431-1 [11] s'il est mis en œuvre dans le cadre d'un service mis à disposition des titulaires de certificats réglementés;
 - qu'il soit conforme aux exigences de la norme EN 419241-1 [12] et qu'il assure l'authentification du titulaire de la clé cryptographique privée selon le niveau 2 (*Sole control assurance level 2*, SCAL2) décrit dans cette norme, et
 - qu'il comprenne un module cryptographique conforme aux exigences de la norme EN 419221-5 [14] et un module d'activation de la signature conforme aux exigences de la norme EN 419241-2 [13] qui soient tous deux évalués au niveau EAL 4 de la norme ISO/IEC 15408-3:2008 [10] augmenté des composants d'assurance AVA_VAN.5 (*Advanced methodical vulnerability analysis*), ou qu'il comprenne un module cryptographique et un module d'activation de la signature qui remplissent des objectifs de sécurité similaires à ceux des normes EN 419221-5 [14] et EN 419241-2 [13].
- e) Lorsque l'usage de la clé cryptographique privée a été bloqué, le CSP ne peut le débloquenter qu'après avoir vérifié que la demande de déblocage émane du titulaire de la clé.

2.3 Gestion des certificats réglementés

2.3.1 Délivrance, gestion et annulation des certificats réglementés

- a) Le CSP doit procéder à l'enregistrement du requérant de certificat conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitre 6.2 *Identification and Authentication* et conformément aux exigences générales pour le niveau *Extended LoIP* de la spécification ETSI TS 119 461 [15], chapitre 9.1 *Introduction, compliance with the present document, general requirements for all use cases*. Sont en outre applicables les exigences spécifiques pour le niveau *Extended LoIP 15* des chapitres suivants de la spécification ETSI TS 119 461 [15]:
 - **pour la délivrance d'un certificat réglementé à une personne physique** (art. 5 et 7, al. 1 et 3, OSCSE [2]):

chapitre 9.2 *Use cases for identity proofing of natural person*, à l'exception du chapitre 9.2.4 *Use case for identity proofing by authentication using eID means*, ainsi que les

exigences pertinentes du chapitre 8 auxquelles il est renvoyé;

en application du chapitre 9.2.5 *Use case for identity proofing using digital signature with certificate*, seules sont acceptées les signatures électroniques réglementées au sens de l'art. 2, let. c, SCSE [1] dans le cas visé à l'art. 7, al. 3, let. b, OSCSE [2];

- **pour la délivrance d'un certificat réglementé à une personne physique représentant une entité IDE** (art. 5 et 7, al. 1, OSCSE [2]) **ou à une entité IDE autre qu'une personne physique** (art. 6 et 7, al. 1 et 3, OSCSE [2]):

chapitre 9.4 *Use case for identity proofing of natural person representing legal person* ainsi que les exigences pertinentes du chapitre 8 auxquelles il est renvoyé et chapitre 8.4.5 *Binding to applicant for legal person and natural person representing legal person*;

pour vérifier l'identité de la personne physique qui demande la délivrance du certificat réglementé, le chapitre 9.2 *Use cases for identity proofing of natural person* ainsi que les exigences pertinentes du chapitre 8 auxquelles il est renvoyé s'appliquent, à l'exception du chapitre 9.2.4 *Use case for identity proofing by authentication using eID means*;

en application du chapitre 9.2.5 *Use case for identity proofing using digital signature with certificate*, seules sont acceptées les signatures électroniques réglementées au sens de l'art. 2, let. c, SCSE [1] dans le cas visé à l'art. 7, al. 3, let. a, OSCSE [2] et aux conditions prévues dans cette dernière disposition et à l'art. 6 OSCSE [2].

- b) Les cartes d'identité étrangères reconnues pour entrer en Suisse sont désignées par la mention « CI » dans l'annexe 1, liste 1 - Prescriptions en matière de documents de voyage et de visas selon la nationalité¹ - publiée par le Secrétariat d'Etat aux migrations SEM. Pour vérifier que le document présenté par le requérant du certificat est bien un passeport ou une carte d'identité, le CSP doit se référer à une source officielle décrivant les particularités et les éléments de sécurité des documents d'identité telle que PRADO - Registre public en ligne de documents authentiques d'identité et de voyage².
- c) Le CSP doit gérer et annuler les certificats des titulaires conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitres 6.1 *Publication and Repository Responsibilities*, 6.3 *Certificate Life-Cycle Operational Requirements*.
- d) Le CSP doit annuler le certificat lorsque l'organisme ayant confirmé la qualification professionnelle selon le ch. 2.3.2 let. j l'informe que l'attestation n'est plus valable.
- e) Le CSP qui annule un certificat doit mettre à jour les informations qu'il détient relatives à l'état de ce certificat.
- f) Le CSP doit obtenir l'accord du titulaire du certificat avant de publier les causes d'annulation d'un certificat.
- g) A la fin de la validité de son propre certificat utilisé pour la délivrance de certificats réglementés, le CSP qui génère des CRL doit générer une CRL finale («*last CRL*») selon la norme ETSI EN 319 411-2 [3], chapitre 6.3.10 relatives aux certificats qu'il a délivrés. A la fin de la validité de son propre certificat utilisé pour la délivrance de certificats réglementés, le CSP qui ne fournit qu'un service OCSP sans CRL doit générer des réponses OCSP finales («*last OCSP responses*» / «*last OCSP answers*») selon la norme EN 319 411-2 [3], ch. 6.3.10.
- h) La suspension de certificats n'est pas autorisée.

2.3.2 Format des certificats réglementés

- a) Le CSP doit générer des certificats réglementés de personnes physiques conformément à la norme ETSI EN 319 412-2 [17].
- b) Le CSP doit générer des certificats réglementés d'entités IDE conformément à la norme ETSI EN 319 412-3 [18].

¹ <https://www.sem.admin.ch> > Publications & services > Directives et circulaires > VII. Visas > Documents de voyage et de visas selon la nationalité (Annexe CH-1, liste 1)

² <https://www.consilium.europa.eu> > Documents et recherches > PRADO > Rechercher par pays de délivrance des documents

- c) Le CSP doit générer des certificats réglementés qui se rapportent à des sites web conformément à la norme ETSI EN 319 412-4 [19].
- d) La mention « *regulated certificate* » indiquant que le certificat est délivré à titre de certificat réglementé doit figurer dans le champ *explicitText* de l'extension *certificatePolicies* selon le document RFC 5280 [22], ch. 4.2.1.4. Le certificat comprend en sus la déclaration (*statement*) décrite au ch. 4.2.1 de la norme ETSI EN 319 412-5 [20] ainsi que la déclaration (*statement*) décrite au ch. 4.2.4 de la norme ETSI EN 319 412-5 [20]. Le code de pays « CH » doit figurer dans cette dernière déclaration (*statement*).
- e) Le numéro unique d'identification des entreprises au sens de la Loi fédérale sur le numéro d'identification des entreprises (LIDE; RS 431.03) doit être mentionné pour les entités IDE selon la norme ETSI EN 319 412-1 [16], ch. 5.1.4. Conformément à cette norme, le numéro sera précédé de la séquence suivante: « NTRCH- ».
- f) Le bit 1 (*contentCommitment* ou *nonRepudiation*) de l'extension *keyUsage* ne doit être activé que pour les certificats réglementés de personnes physiques.
- g) Dans les certificats réglementés qui se rapportent à une clé de vérification de signature ou de cachet, la mention indiquant que la clé cryptographique privée est protégée par un dispositif sécurisé de création de signatures et de cachets doit figurer sous forme d'un identifiant (OID) selon la norme ETSI EN 319 412-5 [20], ch. 4.2.2.
- h) Si nécessaire, une qualification professionnelle est mentionnée dans le certificat réglementé en insérant l'extension *Admission* conformément au document Common PKI Specification [23], tableau 29b dans la séquence *tbsCertificate* selon le document RFC 5280 [22], chapitre 4.2.

L'organisme qui confirme la qualification professionnelle (art. 5, al. 2, OSCSE [2]) doit être mentionné en tant que *directoryName* dans le champ de données *admissionAuthority* conformément au document Common PKI Specification [23], tableau 29b avec les attributs indiqués ci-dessous et dans le même ordre:

- *organizationName*: nom de l'organisme;
- *countryName*: pays de l'organisme;
- *postalAddress*: adresse de l'organisme.

Le certificat réglementé ne peut comprendre qu'une qualification professionnelle. La qualification professionnelle du titulaire du certificat doit être définie en utilisant le champ de données *professionItems* dans la séquence *professionInfo* conformément au document Common PKI Specification [23], tableau 29b.

L'OID de la qualification professionnelle doit de plus être défini en utilisant le champ de données *professionOID* dans la séquence *professionInfo* conformément au document Common PKI Specification [23], tableau 29b.

- i) Si nécessaire, l'attribut *title* du champ *subject* selon le document RFC 5280 [22], ch. 4.1.2.6 est utilisé de manière explicite pour indiquer que le titulaire du certificat réglementé est habilité à représenter l'entité IDE désignée au moyen de l'attribut *organization* du même champ *subject*.
- j) Si nécessaire, le domaine d'utilisation pour lequel le certificat réglementé est prévu est décrit dans la politique de certification identifiée dans l'extension *certificatePolicies* selon le document RFC 5280 [22], ch. 4.2.1.4.
- k) Si nécessaire, la mention valeur limite des transactions est mentionnée selon la norme ETSI EN 319 412-5 [20], ch. 4.3.2.

2.3.3 Exigences spécifiques applicables au format des certificats qualifiés

Les particularités suivantes s'appliquent au format des certificats qualifiés:

- a) Le CSP doit générer des certificats qualifiés conformément à la norme ETSI EN 319 412-2 [17].
- b) Seul le bit 1 (*contentCommitment* ou *nonRepudiation*) de l'extension *keyUsage* doit être utilisé.
- c) La mention « *qualified certificate* » indiquant que le certificat est délivré à titre de certificat qualifié doit figurer dans le champ *explicitText* de l'extension *certificatePolicies* selon le document RFC 5280 [22], ch. 4.2.1.4. Le certificat comprend en sus la déclaration (*statement*) décrite au ch. 4.2.1 de la norme ETSI EN 319 412-5 [20] ainsi que la déclaration (*statement*) décrite au ch. 4.2.4 de la

norme ETSI EN 319 412-5 [20]. Le code de pays « CH » doit figurer dans cette dernière déclaration (*statement*).

2.3.4 Exigences supplémentaires applicables au format des certificats réglementés d'autorités

En complément au ch. 2.3.1 et 2.3.2, les exigences suivantes s'appliquent au format des certificats réglementés délivrés à des autorités. Sont considérées comme autorités les entités IDE dont le code à quatre chiffres de la forme juridique dans le registre IDE est 0117 ou débute par 02. Le code 0117 se limite aux établissements, institutions et fondations dotés d'une personnalité juridique propre, conformément à l'annexe 1, ch. 2.2 de l'OLOGA [2a], sous le chapitre du département concerné.

L'information selon laquelle le certificat est attribué à une autorité doit être indiquée dans le champ «*OrganizationalUnit*». Ce champ doit être codé en tant que *utf8String* d'après le schéma suivant:

```
^GE\x{20}\x{2D}\x{20}(0117|02\d{2})$
```

séquence dans laquelle GE est l'abréviation de *Government Entity*, \x{20} correspond au signe ASCII selon ISO-8859-1 de valeur hexadécimale 0x20 (*space-espace*), \x{2D} correspond au signe ASCII selon ISO-8859-1 de valeur hexadécimale 0x2D (*hyphen-trait d'union*) et (0117|02\d{2}) correspond au code à quatre chiffres désignant la forme juridique de l'entité IDE. Selon la définition ci-dessus, la longueur maximale du champ est de 9 signes.

2.3.5 Gestion des certificats du CSP utilisés pour la délivrance de certificats réglementés

Les ch. 2.3.1 et 2.3.2 ne s'appliquent pas aux certificats réglementés que le CSP se délivre à lui-même. Les exigences suivantes s'appliquent:

- a) Le CSP doit générer ses propres certificats réglementés conformément au document RFC 5280 [22].
- b) La mention « *regulated certificate* » indiquant que le certificat est délivré à titre de certificat réglementé doit figurer dans le champ *explicitText* de l'extension *certificatePolicies* selon le document RFC 5280 [22], ch. 4.2.1.4.
- c) Le numéro unique d'identification des entreprises au sens de la LIDE doit être mentionné selon la norme ETSI EN 319 412-1 [16], ch. 5.1.4. Conformément à cette norme, le numéro sera précédé de la séquence « NTRCH- ».
- d) Le CSP doit gérer ses certificats conformément à la norme ETSI EN 319 411-2 [3], ch. 6.5.1 *Key Pair Generation and Installation*.

2.4 Système d'horodatage qualifié

- a) Pour délivrer une attestation aux fins d'établir l'existence de données numériques à un moment précis, le CSP doit avoir recours à un système d'horodatage qualifié conforme à la norme ETSI EN 319 421 [24].
- b) Le système d'horodatage qualifié devra délivrer des contremarques de temps conformes à la norme ETSI EN 319 422 [25].

3 Délais de mise en œuvre

Les adaptations du ch. 2.3.1 ainsi que les exigences qui sont introduites par la nouvelle édition de la spécification ETSI TS 119 461 référencée doivent être effectuées jusqu'au 1^{er} juillet 2027, au plus tard.

Biel/Bienne, le 20 août 2025

OFFICE FÉDÉRAL DE LA COMMUNICATION

Bernard Maissen
Directeur