



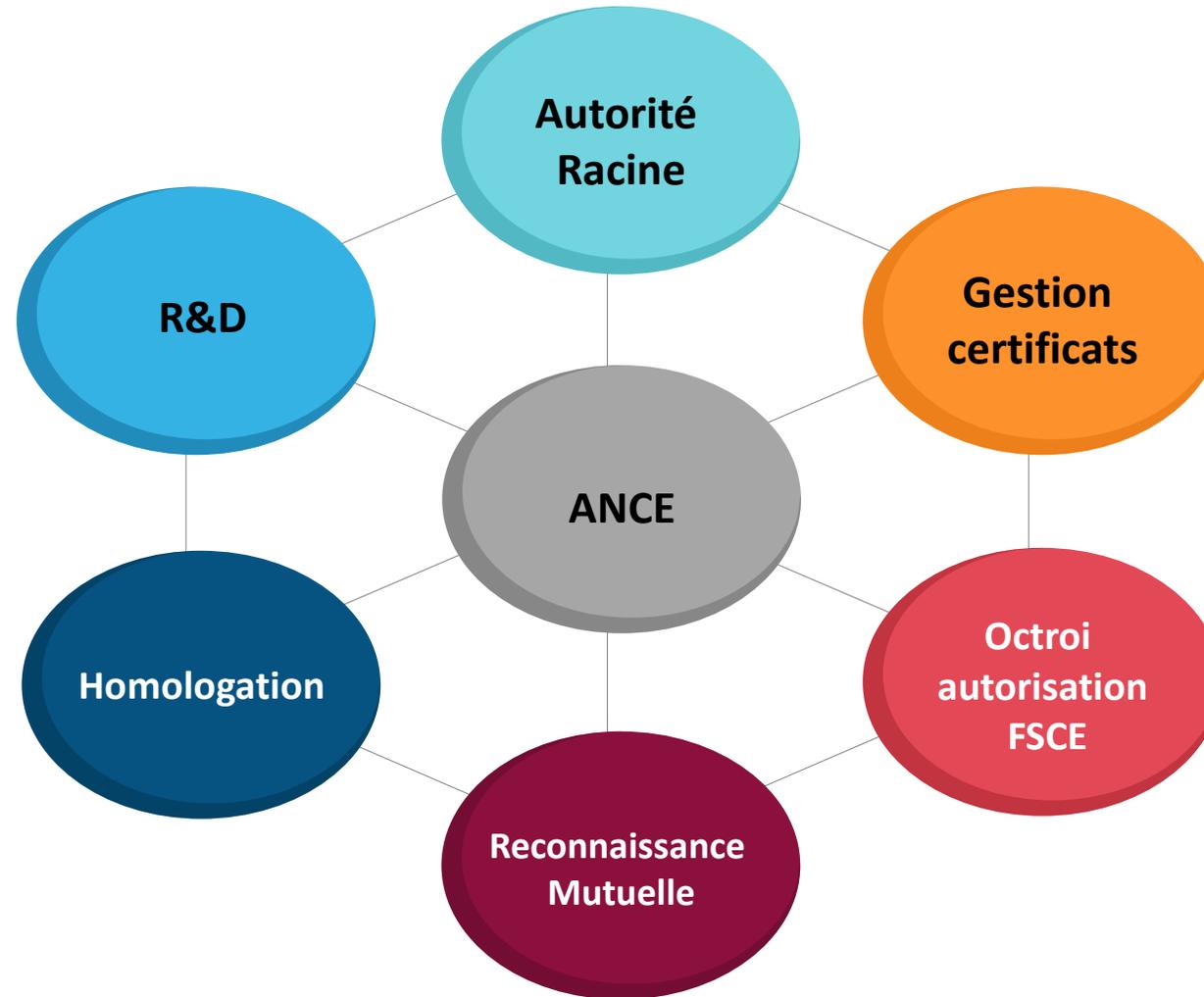
Conformité des Autorités de Confiance aux Standards Internationaux (Webtrust, ETSI, ISO, ...)

Agence Nationale de Certification Electronique

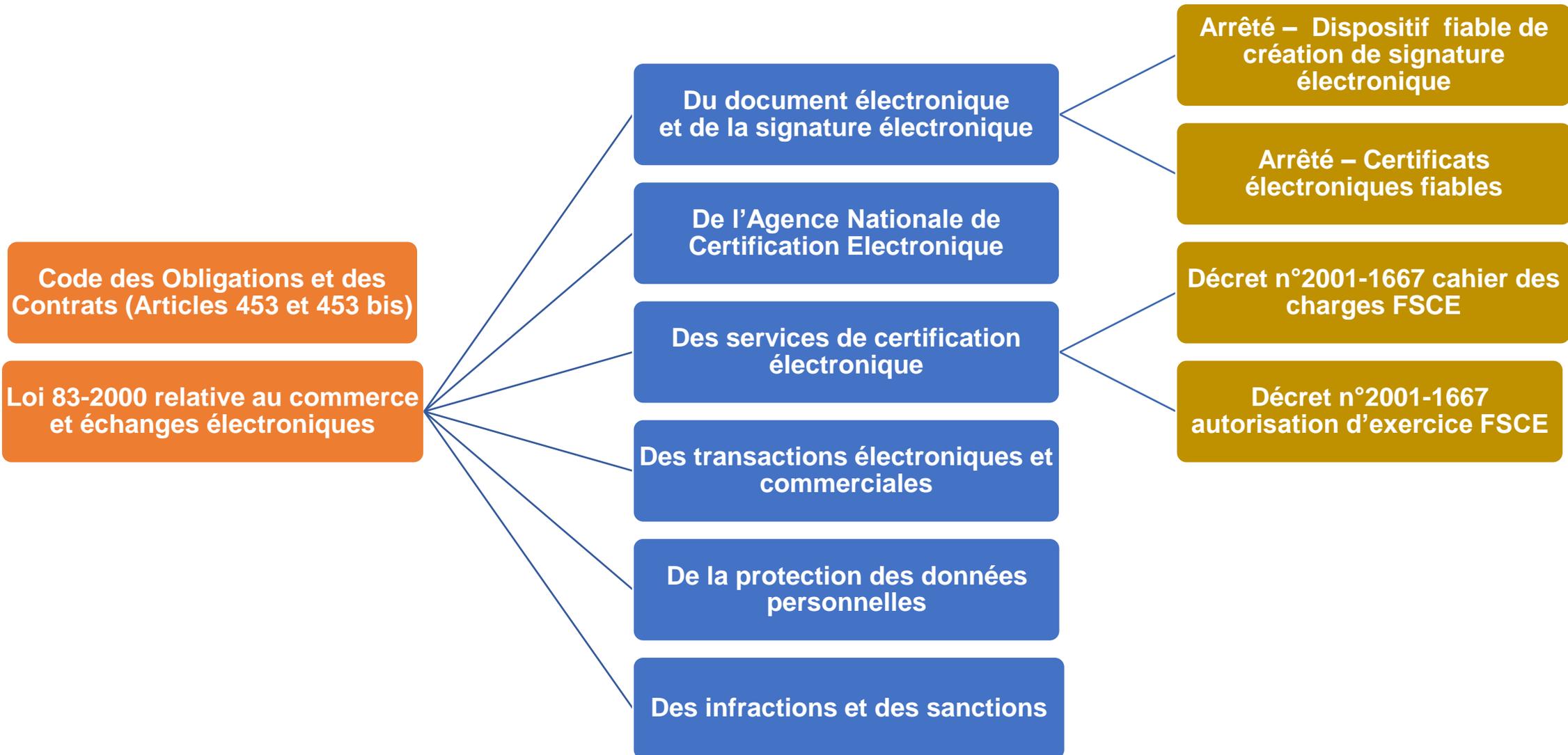
Séminaire TAIEX sur la protection
des systèmes d'information
d'importance vitale

25-26 Septembre 2019
Golden Tulip El Mechtel, Tunis, Tunisie

Agence Nationale de Certification Electronique



Cadre Réglementaire



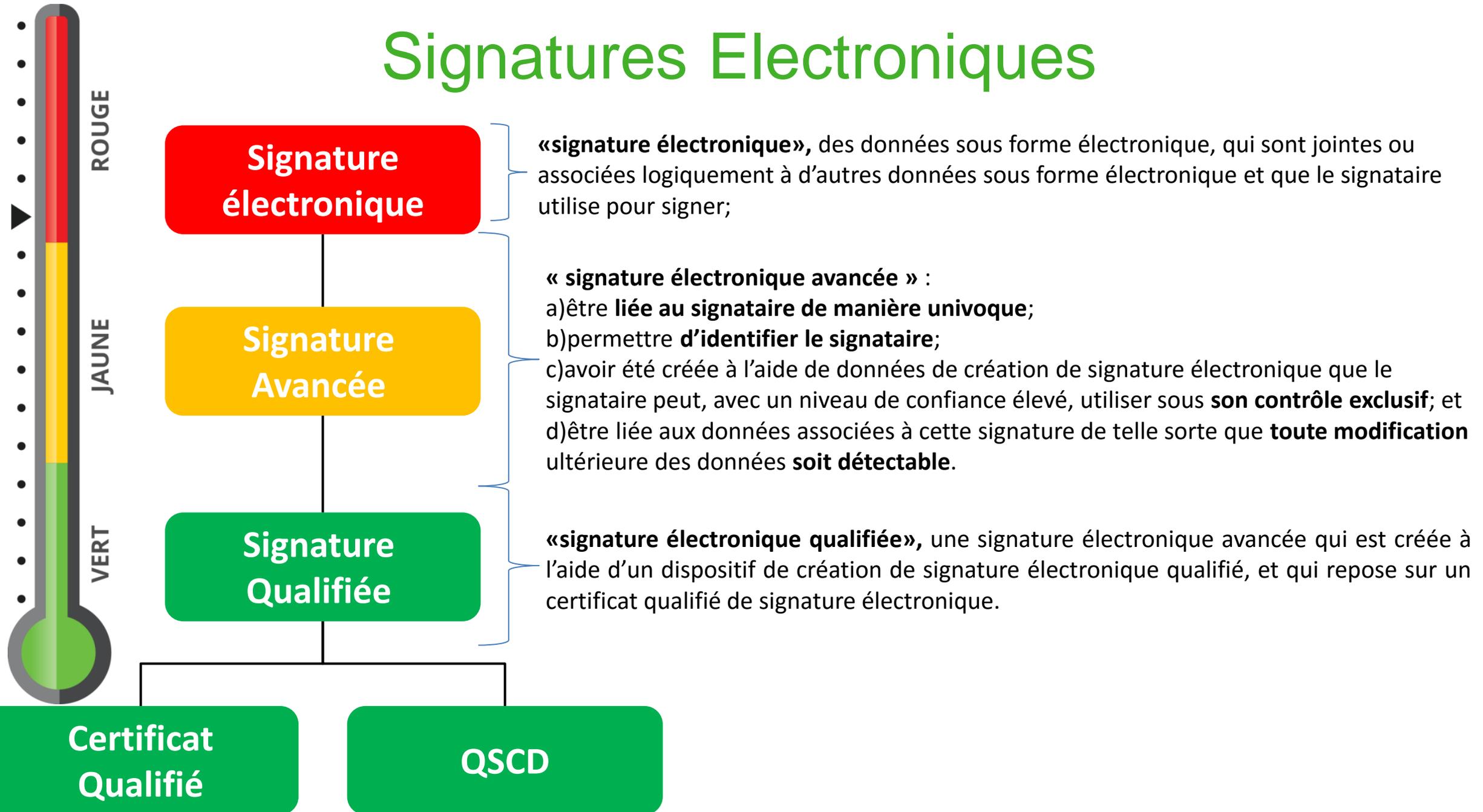
Services de Confiance

 <p>2016</p>	<p>Mise à Niveau PKI Nationale</p>	     <p>ID-Trust Code SSL VPN Horodatage</p>
 <p>2017</p>	<p>Cachet Electronique Visible</p>	     <p>Enterprise-ID TN CEV QR-Sign TunSign</p>
 <p>2018</p>	<p>Signature Mobile</p>	  <p>QR-Check Mobisign</p>
 <p>2019</p>	<p>Lancement officiel DigiGO</p>	
 <p>2020</p>	<p>Archivage Electronique Authentification Biométrie</p>	  

4 Produits
1 service

6 Produits
9 services

Signatures Electroniques



Certificat SSL



DV SSL

Domain Validation : L'autorité de certification (AC) s'assure uniquement que vous êtes le propriétaire d'un domaine spécifique en utilisant les informations contenues dans le WHOIS

OV SSL

Organisation Validation : Les certificats OV sont requis pour les sites de vente en ligne. Un certificat OV authentifie le propriétaire du site et requiert des informations commerciales légitimes pour cette société. L'autorité de certification vérifie que vous êtes propriétaire du domaine, mais également que que votre entreprise figure dans une base de données du registre des entreprises.

EV SSL

Extended Validation : Vérifications du contrôle de nom de domaine et de l'existence physique, légale et opérationnelle de l'entreprise encore plus avancée

Certificat SSL



Domain Validation : L'autorité de certification (AC) s'assure uniquement que vous êtes le propriétaire d'un domaine spécifique en utilisant les informations contenues dans le WHOIS

Organisation Validation : Les certificats OV sont requis pour les sites de vente en ligne. Un certificat OV authentifie le propriétaire du site et requiert des informations commerciales légitimes pour cette société. L'autorité de certification vérifie que vous êtes propriétaire du domaine, mais également que que votre entreprise figure dans une base de données du registre des entreprises.

Extended Validation : Vérifications du contrôle de nom de domaine et de l'existence physique, légale et opérationnelle de l'entreprise encore plus avancée

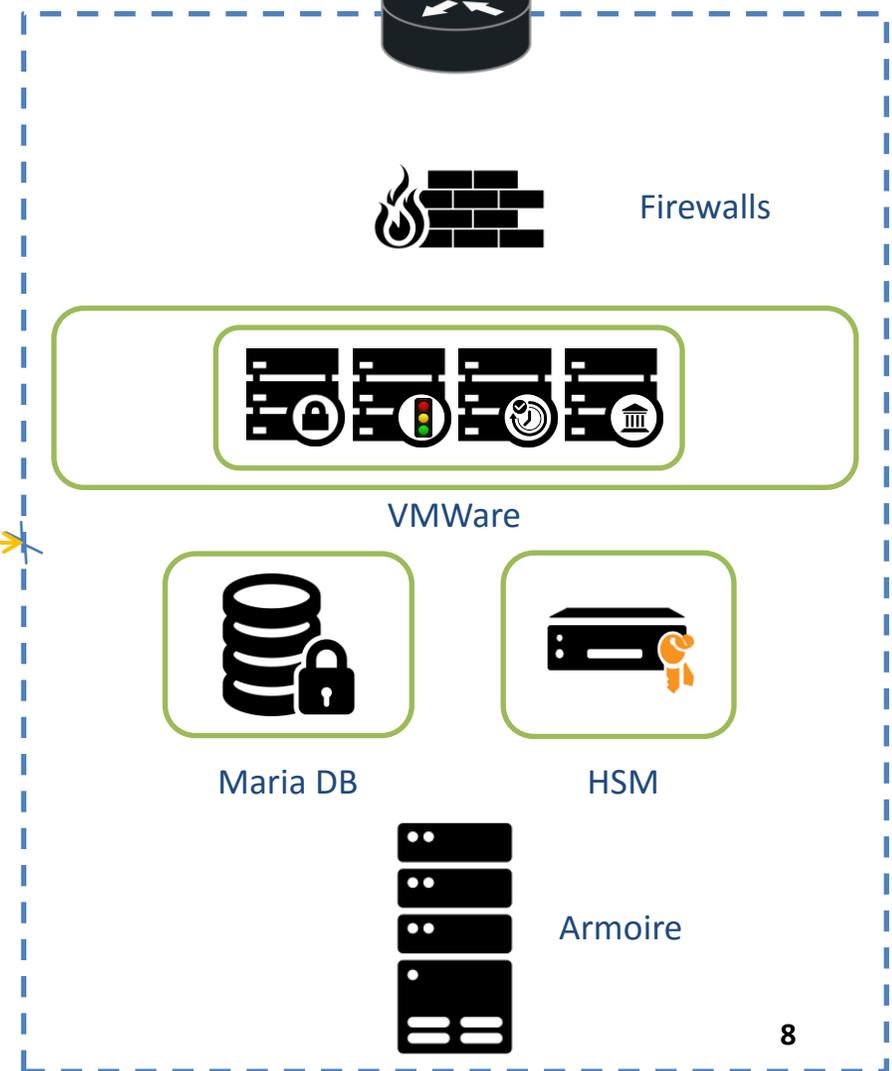
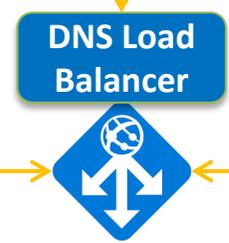
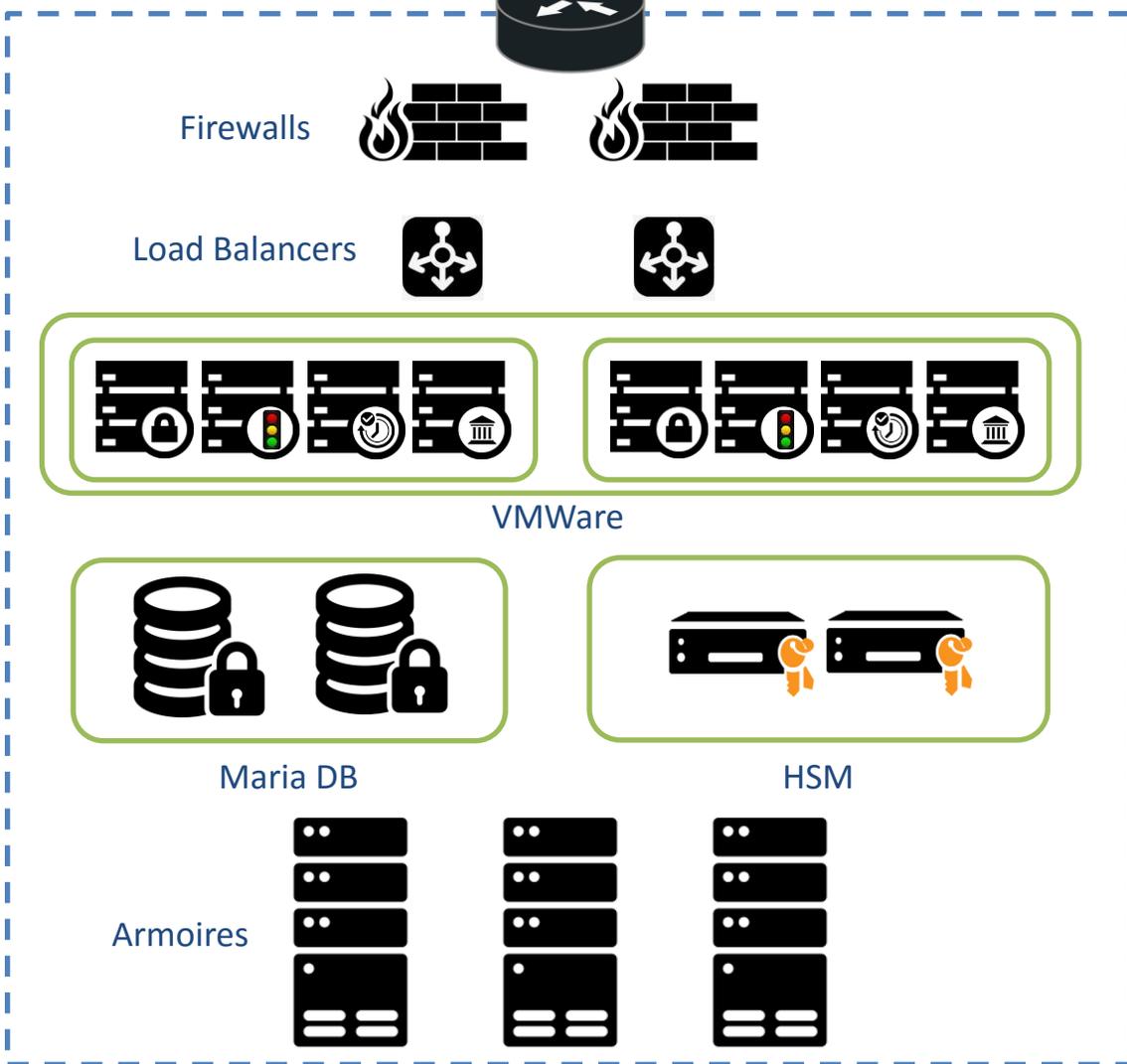
RTO: 6 h Actif/Actif

RTO: 7j Actif/Passif

RTO: 6 h Actif/Actif

SITE PRINCIPAL (HA)

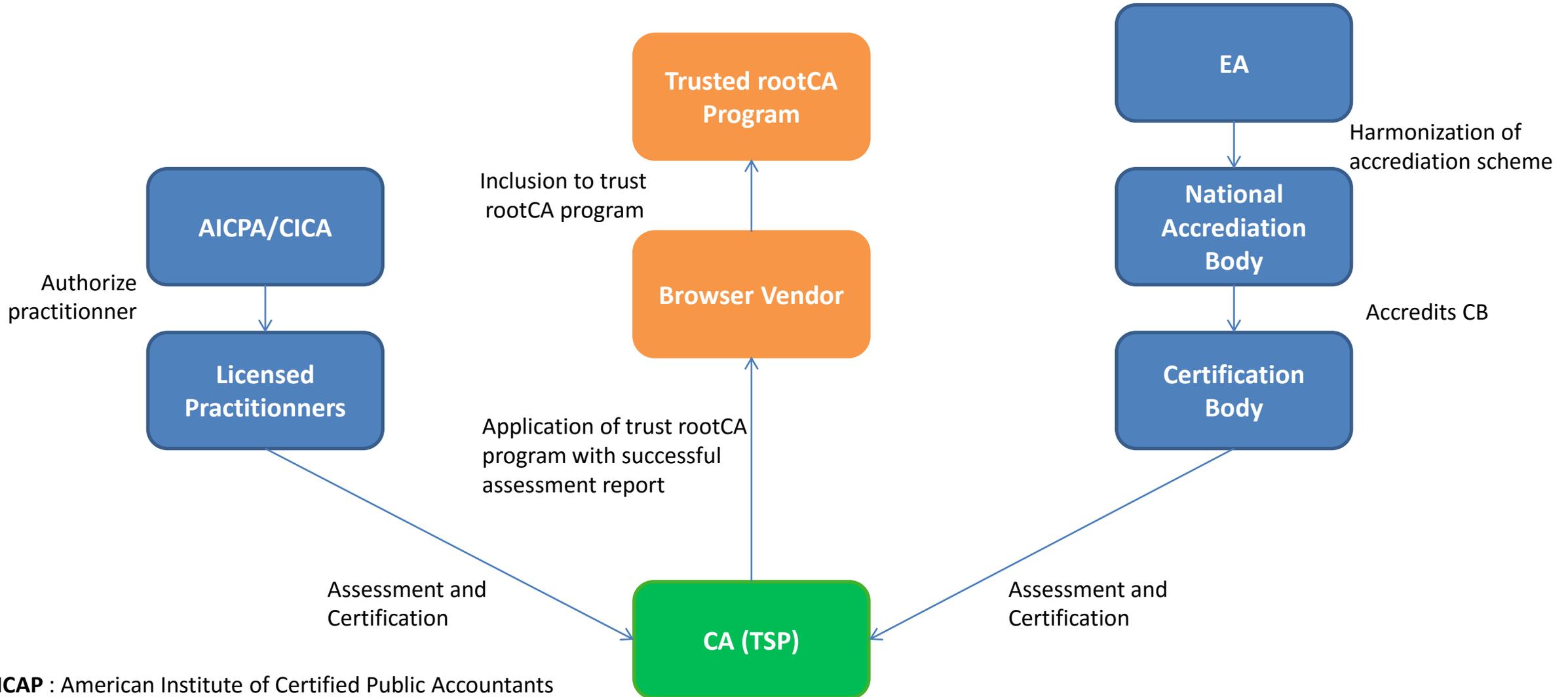
SITE DE SECOURS (DR)



Nos Qualifications

- **Depuis 2015 :**
 - **ETSI EN 102 042** Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy requirements for certification authorities issuing public key certificates
- **Depuis 2016 :**
 - **ETSI EN 319 411-1** Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for Trust Service Providers issuing certificates; Part 1: General requirements
 - **ETSI EN 319 411-2** 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
 - **ETSI EN 319 421 V1.1.1:** Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy and security requirements for trust service providers issuing time-stamps
- **De 2015 à 2018**
 - **ISO 9001:2008** Quality Management System - Requirements
- **Depuis 2018**
 - **ISO 9001:2015** Quality Management System - Requirements
 - **ISO/IEC 27001:2013** Information Security Management
- **En cours :**
 - **Webtrust Principles And Criteria For Certification Authorities 2.2**
 - **WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – SSL Baseline with Network Security – Version 2.4.1**

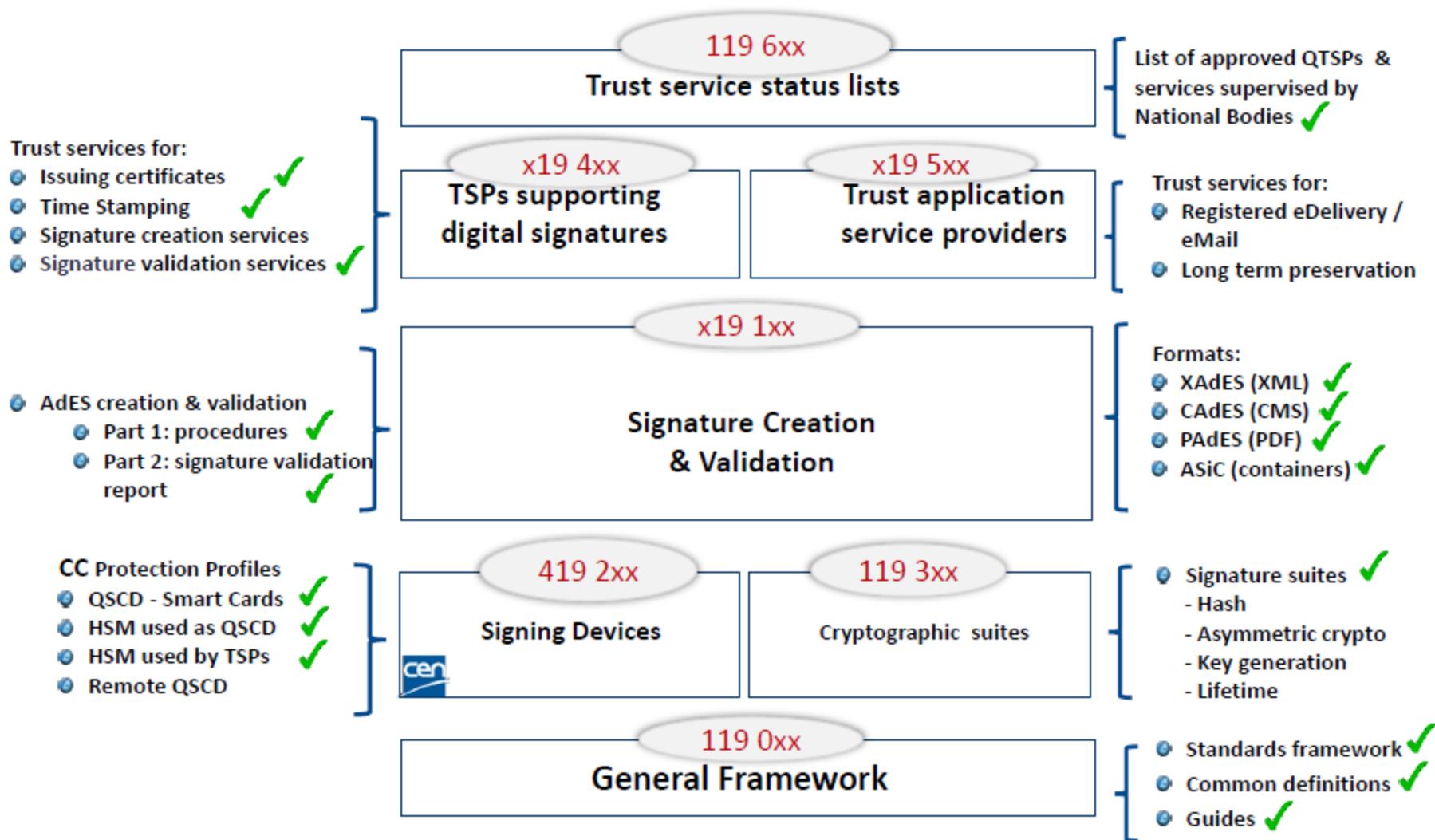
Inclusion to trust rootCA programs



AICAP : American Institute of Certified Public Accountants

CICA : Canadian Institute of Chartered Accountant

ETSI: European Telecommunications Standards Institute



Programme Webtrust

Le programme **WebTrust** à l'intention des AC vise à accroître la confiance des consommateurs concernant le commerce électronique et la technologie ICP . Ce programme inclut les principes énumérés ci-dessous auxquels l'AC doit se conformer:

- ***Politique de Certification et Déclaration des Pratiques de Certification (PC/DPC)***
 - L'AC divulgue ses pratiques de confidentialité des informations et des activités de gestion du cycle de vie des clés et des certificats et fournit ses services conformément à ses pratiques divulguées.
- ***Intégrité du service***
 - Les informations du porteur de certificat sont correctement authentifiées (activités d'enregistrement) et
 - L'intégrité des clés et des certificats qu'elle gère est établie et protégée tout au long de leur cycle de vie.
- ***Contrôles opérationnels de l'AC***
 - Les informations sur l'abonné et la partie de confiance sont restreintes et protégées
 - La continuité des opérations de gestion des clés et des certificats est maintenue
 - Le développement, la maintenance et l'exploitation des systèmes CA sont dûment autorisés et effectués de manière à préserver leur intégrité.

Processus d'Audit Webtrust

Le processus d'audit comprend généralement les phases suivantes:

- **Planification** – Définir le calendrier général de l'audit, fournir la liste des documents, examiner la PC / DPC et les autres politiques / procédures avant le travail sur le terrain.
- **Travail sur le terrain** - Organiser des réunions avec des personnes clés, observer les processus, inspecter les configurations, rassembler des preuves d'audit
- **Analyse hors site** - Analyse des informations recueillies pendant et après le travail sur le terrain
- **Reporting** - Préparation du rapport d'audit

Summary of WebTrust for CAs Criteria Topics

CA BUSINESS PRACTICES DISCLOSURE (CP/CPS)		
CA ENVIRONMENTAL CONTROLS	CA KEY MANAGEMENT	CERTIFICATE LIFE CYCLE MANAGEMENT
<ul style="list-style-type: none"> • CP/CPS Management • Security Management • Asset Classification and Management • Personnel Security • Physical and Environmental Security • Operations Management • System Access Management • Systems Development and Maintenance • Business Continuity Management • Monitoring and Compliance • Event Journaling 	<ul style="list-style-type: none"> • CA Key Generation • CA Key Storage Backup and Recovery • CA Key Escrow (optional) • CA Key Usage • CA Key Archival • CA Key Destruction • CA Cryptographic Device Life Cycle Management • CA-Provided Subscriber Key Management Services (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> • Subscriber Registration • Certificate Rekey/ Renewal Certificate Issuance • Certificate Distribution • Certificate Revocation • Certificate Suspension (optional) • Certificate Status Information Processing • Integrated Circuit Card Life Cycle Management (optional)

Autorité Enregistrement Délégué



1. Demande de certificat (Dossier Papier)



Autorité Enregistrement Central



2. Envoi de requête



Autorité Certification



3. Génération sur QSCD

4. Remise du certificat

5. Publication de l'état des certificats



6. Authentification et Signature par Certificat



Fournisseur de services

7. Vérification de la validité du certificat



Publication

Liste des certificats révoqués



Liste des certificats valides



