



*Chambres de Métiers  
et de l'Artisanat*

**APCM**

**POLITIQUE DE CERTIFICATION**

**CERTIMETIERSARTISANAT**

Identification (OID)	1.2.250.1.191.1.1.1.2	Version	1.3
Date de création	28/05/2008	Date de mise à jour	20/01/2012

Ce document contient 79 pages


Etat du document	Officiel
Rédigé par	APCM
Vérifié par	APCM
Approuvé par	Comité de Direction de l'APCM (cf. I.5.3)

 <p><b>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</b></p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## MODIFICATIONS


Date	Etat	Version	Commentaires
02/12/2008	Officiel	1.0	
19/12/2008	Officiel	1.1	
25/11/2010	Officiel	1.2	
20/01/2012	Officiel	1.3	Correction suite à l'audit du 24/11/2011. Fiches d'écart n°3 (voir avec APCM), 4 (§XI et XII), 5 (§VIII.2), 10 (§I.3.2), 12 (§III.1.2 et III.1.5), 13 (§ IV.9.3.1), 14 (§ IV.9.7), 15 (§ IV.9.3.1),

## DOCUMENTS REFERENCES


 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## SOMMAIRE


<b>MODIFICATIONS</b> .....	<b>2</b>
<b>DOCUMENTS REFERENCES</b> .....	<b>2</b>
<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>3</b>
<b>I. INTRODUCTION</b> .....	<b>11</b>
I.1.    PRESENTATION GENERALE.....	11
I.2.    IDENTIFICATION DU DOCUMENT.....	11
I.3.    ENTITES INTERVENANT DANS L'IGC.....	12
I.3.1. <i>Autorités de certification</i> .....	12
I.3.2. <i>Autorités d'enregistrement</i> .....	13
I.3.3. <i>Porteurs de certificats</i> .....	13
I.3.4. <i>Les utilisateurs de certificat</i> .....	14
I.3.5. <i>Autres participants</i> .....	14
I.3.5.1.  Composantes de l'IGC.....	14
I.3.5.2.  Mandataire de certification.....	14
I.3.5.3.  Opérateur de Certification.....	15
I.4.    USAGE DES CERTIFICATS.....	15
I.4.1. <i>Domaine d'utilisation applicables</i> .....	15
I.4.1.1.  Bi-clés et certificats des porteurs.....	15
I.4.1.2.  Bi-clés et certificats d'AC et de composantes.....	15
I.4.2. <i>Domaine d'utilisation interdits</i> .....	16
I.5.    GESTION DE LA PC.....	16
I.5.1. <i>Entité gérant la PC</i> .....	16
I.5.1.1.  Organisme responsable.....	16
I.5.1.2.  Personne physique responsable.....	17
I.5.2. <i>Point de contact</i> .....	17
I.5.3. <i>Entité déterminant la conformité de la DPC à la PC</i> .....	17
I.5.4. <i>Procédures d'approbation de la conformité de la DPC</i> .....	17
I.6.    DEFINITIONS ET ACRONYMES.....	17
I.6.1. <i>Termes communs à la PRIS</i> .....	18
I.6.2. <i>Termes spécifiques ou complétés / adaptés pour la présente PC</i> .....	19
I.6.3. <i>Termes communs à l'AFNOR AC Z74-400</i> .....	21
I.6.4. <i>Termes communs à l'AFNOR AC Z74-400</i> .....	22
<b>II. RESPONSABILITES CONCERNANT LA MISE A DISPOSITION DES INFORMATIONS DEVANT ÊTRE PUBLIEES</b> .....	<b>23</b>
II.1.  ENTITES CHARGEES DE LA MISE A DISPOSITION DES INFORMATIONS.....	23
II.2.  INFORMATIONS DEVANT ETRE PUBLIEES.....	23

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012


II.3.	DELAIS ET FREQUENCES DE PUBLICATION .....	24
II.4.	CONTROLE D'ACCES AUX INFORMATIONS PUBLIEES .....	24
<b>III.</b>	<b>IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION.....</b>	<b>25</b>
III.1.	NOMMAGE .....	25
III.1.1.	Types de noms .....	25
III.1.2.	Nécessité d'utilisation de noms explicites.....	25
III.1.3.	Anonymisation ou pseudonymisation des porteurs .....	26
III.1.4.	Règles d'interprétation des différentes formes de noms.....	26
III.1.5.	Unicité des noms .....	26
III.1.6.	Identification, authentification et rôle des marques déposées .....	26
III.2.	VALIDATION INITIALE DE L'IDENTITE .....	27
III.2.1.	Méthode pour prouver la possession de la clé privée.....	27
III.2.2.	Validation de l'identité d'un organisme .....	27
III.2.3.	Validation de l'identité d'un individu .....	27
III.2.3.1.	Enregistrement d'un porteur sans MC .....	27
III.2.3.2.	Enregistrement d'un Mandataire de Certification .....	28
III.2.3.3.	Enregistrement d'un porteur via un MC préalablement enregistré.....	29
III.2.4.	Informations non vérifiées du porteur .....	29
III.2.5.	Validation de l'autorité du demandeur.....	29
III.2.6.	Critères d'interopérabilité .....	29
III.3.	IDENTIFICATION ET VALIDATION D'UNE DEMANDE DE RENOUELEMENT DES CLES .....	30
III.3.1.	Identification et validation pour un renouvellement courant.....	30
III.3.2.	Identification et validation pour un renouvellement après révocation.....	30
III.4.	IDENTIFICATION ET VALIDATION D'UNE DEMANDE DE REVOCATION.....	30
<b>IV.</b>	<b>EXIGENCES OPERATIONNELLES SUR LE CYCLE DE VIE DES CERTIFICATS .....</b>	<b>31</b>
IV.1.	DEMANDE DE CERTIFICAT .....	31
IV.1.1.	Origine de la demande.....	31
IV.1.2.	Processus et responsabilités pour l'établissement d'une demande de certificat. ....	31
IV.2.	TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE CERTIFICAT .....	31
IV.2.1.	Exécution des processus d'identification et de validation de la demande.....	31
IV.2.2.	Acceptation ou rejet de la demande.....	32
IV.2.3.	Durée d'établissement du certificat .....	32
IV.3.	DELIVRANCE DU CERTIFICAT .....	32
IV.3.1.	Actions de l'AC concernant la délivrance du certificat .....	32
IV.3.2.	Notification par l'AC de la délivrance du certificat au porteur.....	32
IV.4.	ACCEPTATION DU CERTIFICAT .....	32
IV.4.1.	Démarche d'acceptation du certificat .....	32
IV.4.2.	Publication du certificat .....	33
IV.4.3.	Notification par l'AC aux autres entités de la délivrance du certificat.....	33
IV.5.	USAGES DE LA BI-CLE ET DU CERTIFICAT .....	33
IV.5.1.	Utilisation de la clé privée et du certificat par le porteur.....	33
IV.5.2.	Utilisation de la clé publique et du certificat par l'utilisateur du certificat.....	33

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>


IV.6.	RENOUVELLEMENT D'UN CERTIFICAT .....	33
IV.6.1.	Causes possibles de renouvellement d'un certificat .....	34
IV.6.2.	Origine d'une demande de renouvellement.....	34
IV.6.3.	Procédure de traitement d'une demande de renouvellement .....	34
IV.6.4.	Notification au porteur de l'établissement du nouveau certificat .....	34
IV.6.5.	Démarche d'acceptation du nouveau certificat.....	34
IV.6.6.	Publication du nouveau certificat.....	34
IV.6.7.	Notification par l'AC aux autres entités de la délivrance du nouveau certificat ...	34
IV.7.	DELIVRANCE D'UN NOUVEAU CERTIFICAT SUITE A CHANGEMENT DE LA BI-CLE .....	34
IV.7.1.	Causes possibles de changement d'une bi-clé.....	34
IV.7.2.	Origine d'une demande d'un nouveau certificat.....	35
IV.7.3.	Procédure de traitement d'une demande d'un nouveau certificat .....	35
IV.7.4.	Notification au porteur de l'établissement du nouveau certificat .....	35
IV.7.5.	Démarche d'acceptation d'un nouveau certificat .....	35
IV.7.6.	Publication du nouveau certificat.....	35
IV.7.7.	Notification par l'AC aux autres entités de la délivrance du nouveau certificat....	35
IV.8.	MODIFICATION DU CERTIFICAT .....	35
IV.8.1.	Causes possibles de modification d'un certificat .....	35
IV.8.2.	Origine d'une demande de modification d'un certificat .....	35
IV.8.3.	Procédure de traitement d'une demande de modification d'un certificat .....	35
IV.8.4.	Notification au porteur de l'établissement du certificat modifié .....	35
IV.8.5.	Démarche d'acceptation du certificat modifié .....	36
IV.8.6.	Publication du certificat modifié.....	36
IV.8.7.	Notification par l'AC aux autres entités de la délivrance du certificat modifié.....	36
IV.9.	REVOCAION ET SUSPENSION ET DE CERTIFICAT .....	36
IV.9.1.	Causes possibles d'une révocation.....	36
IV.9.1.1.	Certificats de porteurs.....	36
IV.9.1.2.	Certificats d'une composante de l'IGC.....	36
IV.9.2.	Origine d'une demande de révocation d'un Certificat Porteur.....	37
IV.9.2.1.	Certificats de porteurs.....	37
IV.9.2.2.	Certificats d'une composante de l'IGC.....	37
IV.9.3.	Procédure de traitement d'une demande de révocation .....	37
IV.9.3.1.	Révocation d'un certificat de porteur.....	37
IV.9.3.2.	Révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC.....	38
IV.9.4.	Délai accordé au porteur pour formuler la demande de révocation .....	38
IV.9.5.	Délai de traitement par l'AC d'une demande de révocation.....	38
IV.9.5.1.	Révocation d'un certificat de porteur .....	38
IV.9.5.2.	Révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC.....	39
IV.9.6.	Exigences de vérification de la révocation par les utilisateurs de certificats .....	39
IV.9.7.	Fréquence d'établissement des LCR .....	39
IV.9.8.	Délai maximum de publication d'une LCR.....	39
IV.9.9.	Disponibilité d'un système de vérification en ligne de la révocation et de l'état des certificats	39

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

IV.9.10.	Exigences de vérification en ligne de la révocation des certificats par les utilisateurs de certificats.....	39
IV.9.11.	Autres moyens disponibles d'information sur les révocations.....	39
IV.9.12.	Exigences spécifiques en cas de révocation pour compromission de clé.....	39
IV.9.13.	Causes possibles d'une suspension .....	40
IV.9.14.	Origine d'une demande de suspension .....	40
	Sans objet.....	40
IV.9.15.	Procédure de traitement d'une demande de suspension.....	40
	Sans objet.....	40
IV.9.16.	Limites de la période de suspension d'un certificat .....	40
	Sans objet.....	40
IV.10.	FONCTION D'INFORMATION SUR L'ETAT DES CERTIFICATS .....	40
IV.10.1.	Caractéristiques opérationnelles .....	40
IV.10.2.	Disponibilité de la fonction .....	40
IV.10.3.	Dispositifs optionnels .....	40
IV.11.	FIN DE LA RELATION AVEC LE PORTEUR .....	40
IV.12.	SEQUESTRE DE CLE ET RECOUVREMENT .....	40
IV.12.1.	Politique et pratiques de recouvrement par séquestre des clés.....	41
IV.12.2.	Politique et pratiques de recouvrement par encapsulation des clés de session .	41
<b>V.</b>	<b>MESURES DE SECURITE NON TECHNIQUES.....</b>	<b>42</b>
V.1.	MESURES DE SECURITE PHYSIQUE .....	42
V.1.1.	Situation géographique et construction des sites .....	42
V.1.2.	Accès physique.....	42
V.1.3.	Alimentation électrique et climatisation .....	42
V.1.4.	Vulnérabilité aux dégâts des eaux .....	42
V.1.5.	Prévention et protection incendie .....	42
V.1.6.	Conservation des supports .....	42
V.1.7.	Mise hors service des supports.....	42
V.1.8.	Sauvegarde hors site .....	43
V.2.	MESURES DE SECURITE PROCEDURALES .....	43
V.2.1.	Rôles de confiance .....	43
V.2.2.	Nombre de personnes requises par tâches.....	43
V.2.3.	Identification et authentification pour chaque rôle.....	44
V.2.4.	Rôles exigeant une séparation des attributions.....	44
V.3.	MESURES DE SECURITE VIS-A-VIS DU PERSONNEL .....	44
V.3.1.	Qualifications, compétences et habilitations requises .....	44
V.3.2.	Procédures de vérification des antécédents.....	45
V.3.3.	Exigences en matière de formation initiale.....	45
V.3.4.	Exigences et fréquence en matière de formation continue .....	45
V.3.5.	Fréquence et séquence de rotation entre différentes attributions.....	45
V.3.6.	Sanctions en cas d' actions non-autorisées .....	45
V.3.7.	Exigences vis-à-vis du personnel des prestataires externes .....	45


 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

V.3.8.	<i>Documentation fournie au personnel.....</i>	45
V.4.	PROCEDURES DE CONSTITUTION DES DONNEES D'AUDIT .....	46
V.4.1.	<i>Type d'évènements à enregistrer.....</i>	46
V.4.2.	<i>Fréquence de traitement des journaux d'évènements.....</i>	47
V.4.3.	<i>Période de conservation des journaux d'évènements.....</i>	47
V.4.4.	<i>Protection des journaux d'évènements.....</i>	47
V.4.5.	<i>Procédure de sauvegarde des journaux d'évènements.....</i>	47
V.4.6.	<i>Système de collecte des journaux d'évènements.....</i>	48
V.4.7.	<i>Notification de l'enregistrement d'un évènement au responsable de l'évènement</i> 48	
	<i>La présente PC ne formule pas d'exigence spécifique sur le sujet.....</i>	48
V.4.8.	<i>Evaluation des vulnérabilités.....</i>	48
V.5.	ARCHIVAGE DES DONNEES.....	48
V.5.1.	<i>Types de données à archiver.....</i>	48
V.5.2.	<i>Période de conservation des archives.....</i>	49
V.5.3.	<i>Protection des archives.....</i>	49
V.5.4.	<i>Procédure de sauvegarde des archives.....</i>	49
V.5.5.	<i>Exigences d'horodatage des données.....</i>	49
V.5.6.	<i>Système de collecte des archives.....</i>	50
V.5.7.	<i>Procédures de récupération et de vérification des archives.....</i>	50
V.6.	CHANGEMENT DE CLE D'AC .....	50
V.7.	REPRISE SUITE A COMPROMISSION ET SINISTRE .....	50
V.7.1.	<i>Procédures de remontée et de traitement des incidents et des compromissions</i>	50
V.7.2.	<i>Procédures de reprise en cas de corruption des ressources informatiques (matériels, logiciels et / ou données).....</i>	51
V.7.3.	<i>Procédures de reprise en cas de compromission de la clé privée d'une composante.....</i>	51
V.7.4.	<i>Capacités de continuité d'activité suite à un sinistre.....</i>	51
V.8.	FIN DE VIE DE L'IGC.....	52
<b>VI.</b>	<b>MESURES DE SECURITE TECHNIQUES.....</b>	<b>54</b>
VI.1.	GENERATION ET INSTALLATION DE BI-CLES.....	54
VI.1.1.	<i>Génération des bi-clés.....</i>	54
VI.1.1.1.	Clés d'AC.....	54
VI.1.1.2.	Clés porteurs générées par l'AC.....	54
VI.1.1.3.	Clés porteurs générées par le porteur.....	54
VI.1.2.	<i>Transmission de la clé privée a son propriétaire.....</i>	54
VI.1.3.	<i>Transmission de la clé publique à l'AC.....</i>	55
VI.1.4.	<i>Transmission de la clé publique de l'AC aux utilisateurs de certificats.....</i>	55
VI.1.5.	<i>Tailles des clés.....</i>	55
VI.1.6.	<i>Vérification de la génération des paramètres des bi-clés et de leur qualité.....</i>	55
VI.1.7.	<i>Objectifs d'usage de la clé.....</i>	55
VI.2.	MESURE DE SECURITE POUR LA PROTECTION DES CLES PRIVEES ET POUR LE MODULES CRYPTOGRAPHIQUES.....	55


 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

VI.2.1.	<i>Standards et mesures de sécurité pour les modules cryptographiques.....</i>	<b>55</b>
VI.2.1.1.	Modules cryptographiques de l'AC .....	55
VI.2.1.2.	Dispositifs d'authentification et de signature des porteurs .....	56
VI.2.2.	<i>Contrôle de la clé privée par plusieurs personnes.....</i>	<b>56</b>
VI.2.3.	<i>Séquestre de la clé privée.....</i>	<b>56</b>
VI.2.4.	<i>Copie de secours de la clé privée .....</i>	<b>56</b>
VI.2.5.	<i>Archivage de la clé privée.....</i>	<b>56</b>
VI.2.6.	<i>Transfert de la clé privée vers / depuis le module cryptographique.....</i>	<b>56</b>
VI.2.7.	<i>Stockage de la clé privée dans un module cryptographique.....</i>	<b>57</b>
VI.2.8.	<i>Méthode d'activation de la clé privée .....</i>	<b>57</b>
VI.2.8.1.	Clés privées d'AC .....	57
VI.2.8.2.	Clés privées des porteurs .....	57
VI.2.9.	<i>Méthode de désactivation de la clé privée .....</i>	<b>57</b>
VI.2.9.1.	Clés privées d'AC .....	57
VI.2.9.2.	Clés privées des porteurs .....	57
VI.2.10.	<i>Méthode de destruction des clés privées .....</i>	<b>57</b>
VI.2.10.1.	Clés privées d'AC .....	57
VI.2.10.2.	Clés privées des porteurs.....	58
VI.2.11.	<i>Niveau d'évaluation sécurité du module cryptographique.....</i>	<b>58</b>
VI.3.	AUTRES ASPECTS DE LA GESTION DES BI-CLES .....	<b>58</b>
VI.3.1.	<i>Archivage des clés publiques.....</i>	<b>58</b>
VI.3.2.	<i>Durée de vie des Bi-clés et des Certificats.....</i>	<b>58</b>
VI.4.	DONNEES D'ACTIVATION.....	<b>58</b>
VI.4.1.	<i>Génération et installation des données d'activation.....</i>	<b>58</b>
VI.4.1.1.	Génération et installation des données d'activation correspondant à la clé privée de l'AC .....	58
VI.4.1.2.	Génération et installation des données d'activation correspondant à la clé privée du porteur.....	58
VI.4.2.	<i>Protection des données d'activation.....</i>	<b>59</b>
VI.4.2.1.	Protection des données d'activation correspondant à la clé privée de l'AC.....	59
VI.4.2.2.	Protection des données d'activation correspondant aux clés privées des porteurs.....	59
VI.4.3.	<i>Autres aspects liés aux données d'activation .....</i>	<b>59</b>
VI.5.	MESURES DE SECURITE DES SYSTEMES INFORMATIQUES .....	<b>59</b>
VI.5.1.	<i>Exigences de sécurité technique spécifiques aux systèmes informatiques .....</i>	<b>59</b>
VI.5.2.	<i>Niveau d'évaluation sécurité des systèmes informatiques.....</i>	<b>59</b>
VI.6.	MESURES DE SECURITE DES SYSTEMES DURANT LEUR CYCLE DE VIE .....	<b>60</b>
VI.6.1.	<i>Mesures de sécurités liées au développement des systèmes .....</i>	<b>60</b>
VI.6.2.	<i>Mesures liées a la gestion de la sécurité.....</i>	<b>60</b>
VI.6.3.	<i>Niveau d'évaluation sécurité du cycle de vie des systèmes .....</i>	<b>60</b>
VI.7.	MESURES DE SECURITE RESEAU.....	<b>60</b>
VI.8.	HORODATAGE / SYSTEME DE DATATION.....	<b>60</b>
<b>VII.</b>	<b>PROFILS DE CERTIFICATS ET DE LCR .....</b>	<b>61</b>
VII.1.	PROFIL DES CERTIFICATS.....	<b>61</b>
VII.2.	PROFIL DE LCR.....	<b>63</b>
VII.2.1.	<i>Champs des LCR.....</i>	<b>63</b>
VII.2.2.	<i>Extensions des LCR .....</i>	<b>63</b>




 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

VII.3.	PROFIL OCSP.....	63
VII.3.1.	<i>Numéro de version.....</i>	63
VII.3.2.	<i>Extensions OCSP.....</i>	63
<b>VIII.</b>	<b>AUDIT DE CONFORMITE ET AUTRES EVALUATIONS.....</b>	<b>64</b>
VIII.1.	FREQUENCES ET / OU CIRCONSTANCES DES EVALUATIONS.....	64
	<b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b>	
VIII.2.	IDENTITES / QUALIFICATIONS DES EVALUATEURS.....	64
VIII.3.	RELATIONS ENTRE EVALUATEURS ET ENTITES EVALUEES.....	64
VIII.4.	SUJETS COUVERTS PAR LES EVALUATIONS.....	64
VIII.5.	ACTIONS PRISES SUITE AUX CONCLUSIONS DES EVALUATIONS.....	64
VIII.6.	COMMUNICATION DES RESULTATS.....	65
<b>IX.</b>	<b>AUTRES PROBLEMATIQUES METIERS ET LEGALES.....</b>	<b>66</b>
IX.1.	TARIFS.....	66
IX.1.1.	<i>Tarifs pour la fourniture et le renouvellement de certificats.....</i>	66
IX.1.2.	<i>Tarifs pour accéder aux certificats.....</i>	66
IX.1.3.	<i>Tarifs pour accéder aux informations d'état et de révocation des certificats.....</i>	66
IX.1.4.	<i>Tarifs pour d'autres services.....</i>	66
IX.1.5.	<i>Politique de remboursement.....</i>	66
IX.2.	RESPONSABILITE FINANCIERE.....	66
IX.2.1.	<i>Couverture par les assurances.....</i>	66
IX.2.2.	<i>Autres ressources.....</i>	66
IX.2.3.	<i>Couverture et garantie concernant les entités utilisatrices.....</i>	66
IX.3.	CONFIDENTIALITE DES DONNEES PROFESSIONNELLES.....	67
IX.3.1.	<i>Périmètre des informations confidentielles.....</i>	67
IX.3.2.	<i>Informations hors du périmètre des informations confidentielles.....</i>	67
IX.3.3.	<i>Responsabilités en terme de protection des informations confidentielles.....</i>	67
IX.4.	PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES.....	67
IX.4.1.	<i>Politique de protection des données personnelles.....</i>	67
IX.4.2.	<i>Informations à caractère personnel.....</i>	67
IX.4.3.	<i>Informations à caractère non personnel.....</i>	68
IX.4.4.	<i>Responsabilité en termes de protection des données personnelles.....</i>	68
IX.4.5.	<i>Notification et consentement d'utilisation des données personnelles.....</i>	68
IX.4.6.	<i>Conditions de divulgation d'informations personnelles aux autorités judiciaires ou administratives.....</i>	68
IX.4.7.	<i>Autres circonstances de divulgation d'informations personnelles.....</i>	68
IX.5.	DROITS SUR LA PROPRIETE INTELLECTUELLE ET INDUSTRIELLE.....	68
IX.6.	INTERPRETATIONS CONTRACTUELLES ET GARANTIES.....	69
IX.6.1.	<i>Autorités de certification.....</i>	69
IX.6.2.	<i>Service d'enregistrement.....</i>	70
IX.6.3.	<i>Porteurs de certificats.....</i>	71
IX.6.4.	<i>Utilisateurs de certificats.....</i>	71
IX.6.5.	<i>Autres participants.....</i>	71

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

IX.7.	LIMITE DE GARANTIE .....	71
IX.8.	LIMITE DE RESPONSABILITE .....	71
IX.9.	INDEMNITES.....	72
IX.10.	DUREE ET FIN ANTICIPEE DE VALIDITE DE LA PC .....	72
IX.10.1.	<i>Durée de validité</i> .....	72
IX.10.2.	<i>Fin anticipée de validité</i> .....	72
IX.10.3.	<i>Effets de la fin de validité et clauses restant applicables</i> .....	72
IX.11.	NOTIFICATIONS INDIVIDUELLES ET COMMUNICATIONS ENTRE LES PARTICIPANTS .....	72
IX.12.	AMENDEMENTS A LA PC.....	72
IX.12.1.	<i>Procédures d'amendements</i> .....	72
IX.12.2.	<i>Mécanisme et période d'information sur les amendements</i> .....	72
IX.12.3.	<i>Circonstances selon lesquelles l'OID doit être changé</i> .....	73
IX.13.	DISPOSITIONS CONCERNANT LA RESOLUTION DE CONFLITS .....	73
IX.14.	JURIDICTIONS COMPETENTES .....	73
IX.15.	CONFORMITE AUX LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS .....	73
IX.16.	DISPOSITIONS DIVERSES .....	73
IX.16.1.	<i>Accord global</i> .....	73
IX.16.2.	<i>Transfert d'activités</i> .....	73
IX.16.3.	<i>Conséquence d'une clause non valide</i> .....	73
IX.16.4.	<i>Application et renonciation</i> .....	73
IX.16.5.	<i>Force majeure</i> .....	74
IX.17.	AUTRES DISPOSITIONS .....	74
<b>X.</b>	<b>ANNEXE 1 – DOCUMENTS CITES EN REFERENCE .....</b>	<b>75</b>
X.1.	REGLEMENTATION.....	75
X.2.	DOCUMENTS TECHNIQUES .....	76
<b>XI.</b>	<b>ANNEXE 2 : EXIGENCES DE SECURITE DU MODULE CRYPTOGRAPHIQUE DE L'AC.....</b>	<b>78</b>
XI.1.	EXIGENCES SUR LES OBJECTIFS DE SECURITE .....	78
XI.2.	EXIGENCES SUR LA CERTIFICATION.....	78
<b>XII.</b>	<b>ANNEXE 3 : EXIGENCES DE SECURITE DU DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET DE SIGNATURE .....</b>	<b>79</b>
XII.1.	EXIGENCES SUR LES OBJECTIFS DE SECURITE .....	79
XII.2.	EXIGENCES SUR LA CERTIFICATION.....	79

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## I. INTRODUCTION

---

### I.1. PRESENTATION GENERALE

Une Politique de Certification (PC) est identifiée par un nom unique (OID\*). Elle est composée d'un ensemble de règles décrivant les conditions de recevabilité d'un Certificat pour des applications ayant des besoins de sécurité communs.

Une PC est définie indépendamment des modalités de mise en œuvre de l'Infrastructure à Clés Publiques (ICP) à laquelle elle s'applique. Elle décrit les exigences auxquelles l'ICP doit se conformer pour l'enregistrement et la validation des demandes de Certificats, et pour la gestion des Certificats. Les procédures de certification sont rassemblées dans un document appelé Déclaration des Pratiques de Certification (DPC), distinct de la PC, qui décrit comment ces exigences sont atteintes en pratique.

Cette PC est donc associée à la DPC relative à l'AC CERTIMETIERSARTISANAT. Contrairement à la PC, la consultation de la DPC fait l'objet d'une demande argumentée auprès du Prestataire de Service de Certification Electronique (PSCE).

La gestion des Certificats couvre toutes les opérations relatives à la vie d'un Certificat, depuis son émission jusqu'à la fin de vie de ce Certificat (expiration ou révocation).

Ce document constitue la Politique de Certification de l'Autorité de Certification CERTIMETIERSARTISANAT.


Les engagements définis dans la présente PC proviennent de diverses sources :

- Référentiel Global de Sécurité version 2.2 (RGS) et en particulier la PC Type Authentication et Signature [RGS] rédigée par la DGME et la DCSSI.
- La RFC3647 de l'IETF [RFC3647].

### I.2. IDENTIFICATION DU DOCUMENT

La présente PC est identifiée par l'OID 1.2.250.1.191.1.1.1.2.

- Iso(1)
  - member-body(2)
    - fr(250)
      - type-org(1)
        - APCM (191)
          - AC CERTIMETIERSARTISANAT (1)
            - PC CERTIMETIERSARTISANAT (1)
              - Version majeure (1)
                - Version mineure (2)

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Les Politique de Certification et Déclaration des Pratiques de Certification sont ci-après désignées sous le nom de "PC" et de "DPC".

### I.3. ENTITES INTERVENANT DANS L'IGC

L'Infrastructure de Gestion des Clés (IGC) est composée de plusieurs entités, lesquelles sont décrites ci-après.


#### I.3.1. AUTORITES DE CERTIFICATION

L'autorité à laquelle les utilisateurs des services de certification accordent leur confiance pour la création et l'émission de certificats est appelée Autorité de Certification et notée dans le document AC.

Une AC est un Prestataire de Services de Certification Electronique (PSCE) qui délivre des certificats.

L'AC est entièrement responsable de la fourniture des services de certification décrits ci-dessous :

- **Autorité d'Enregistrement** : cette fonction vérifie les informations d'identification des futurs porteurs via son service d'enregistrement avant de transmettre la demande au service de génération des certificats. L'Autorité d'Enregistrement peut mandater une Autorité d'Enregistrement Déléguée pour prendre en charge les services liés à l'enregistrement et la remise du dispositif d'authentification et de signature au porteur.
- **Autorité d'Enregistrement Déléguée** : mandatée par l'AE, cette fonction vérifie les informations d'identification des futurs porteurs via son service d'enregistrement avant de transmettre la demande au service de génération des certificats de l'AE. Elle est chargée de remettre le dispositif d'authentification et de signature au porteur.
- **Service d'enregistrement** : vérifie les informations d'identification du porteur d'un certificat lors de son enregistrement initial ou d'un renouvellement.
- **Service de génération des certificats** : génère et signe les certificats à partir des informations transmises par le service d'enregistrement.
- **Service de publication et diffusion** : met à disposition des différentes parties concernées, les conditions générales, politiques et pratiques publiées par l'AC, les certificats d'AC et toute autre information pertinente destinée aux porteurs et/ou aux utilisateurs de certificats, hors informations d'état des certificats. Elle peut également mettre à disposition, en fonction de la politique de l'AC, les certificats valides de ses porteurs.
- **Service de fourniture de dispositif au porteur** : remet au porteur un dispositif d'authentification et de signature contenant la bi-clé et le certificat du porteur.
- **Service de fourniture de code d'activation au porteur**  
Ce service remet au porteur le code d'activation de son dispositif d'authentification et de signature.
- **Service de gestion des révocations** : traite les demandes de révocation (notamment identification et authentification du demandeur) et détermine les actions à mener. Les résultats des traitements sont diffusés via le service d'information sur l'état des certificats. Une composante de ce service est en mesure de prendre en charge des révocations en urgence.
- **Service d'information sur l'état des certificats** : fournit aux utilisateurs de certificats des informations sur l'état des certificats (révoqués, valide, etc.).
- **Service d'assistance aux porteurs** : assiste les porteurs et utilisateurs de certificats émis par l'AC. Ce service est accessible par téléphone ou par messagerie électronique.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Un certain nombre d'entités / personnes physiques externes à l'IGC interagissent avec cette dernière. Il s'agit notamment :

- **Porteur / Sujet** - La personne physique identifiée dans le certificat et qui est le détenteur de la clé privée correspondant à la clé publique qui est dans ce certificat.
- **Mandataire de certification (MC)** - Le mandataire de certification est désigné par et placé sous la responsabilité de l'entité cliente. Il est en relation directe avec l'AE. Il assure pour elle un certain nombre de vérifications concernant l'identité et, éventuellement, les attributs des porteurs de cette entité (il assure notamment le face-à-face pour l'identification des porteurs lorsque celui-ci est requis).
- **Utilisateur de certificat** - L'entité ou la personne physique qui reçoit un certificat et qui s'y fie pour vérifier une valeur d'authentification provenant du porteur du certificat ou pour vérifier une signature électronique provenant du porteur du certificat.
- **Personne autorisée** - Il s'agit d'une personne autre que le porteur et le mandataire de certification et qui est autorisée par la politique de certification de l'AC ou par contrat avec l'AC à mener certaines actions pour le compte du porteur (demande de révocation, de renouvellement, ...). Typiquement, dans une entreprise, il peut s'agir d'un responsable hiérarchique du porteur ou d'un responsable des ressources humaines.

Dans le cadre de ses fonctions opérationnelles, qu'elle assume directement ou qu'elle sous-traite à des entités externes, l'AC CERTIMETIERARTISANAT, en tant que responsable de l'ensemble de l'IGC, a mené une analyse de risques permettant de déterminer les objectifs de sécurité propres à couvrir les risques métiers de l'ensemble de l'IGC. Les mesures de sécurité ad'hoc ont été mises en œuvre.

### I.3.2. AUTORITES D'ENREGISTREMENT

L'APCM assure le rôle d'Autorité d'Enregistrement (AE). Elle a en charge les services suivants tels que définis au §I.3.1 :

- service d'enregistrement,
- service de fourniture de dispositif au porteur,
- service de gestion des révocations.

L'APCM, en tant qu'Autorité d'Enregistrement, délègue la vérification du dossier de demande de certificat et la remise du dispositif au porteur ou à son mandataire aux chambres de métiers et de l'artisanat. Ces dernières assurent la fonction d'Autorité d'Enregistrement Déléguée (AED).


### I.3.3. PORTEURS DE CERTIFICATS

Dans le cadre de la présente PC, les certificats sont remis à des personnes physiques appartenant à une entité. Il faut donc dissocier le souscripteur qui passe un contrat avec l'AC et le porteur ou sujet à qui le certificat s'applique.

Le porteur utilise sa clé privée et le certificat correspondant dans le cadre de ses activités en relation avec l'entité identifiée dans le certificat et avec laquelle il a un lien contractuel / hiérarchique / réglementaire.

Le porteur et le souscripteur respectent les conditions qui leur incombent définies dans la présente PC.

Le souscripteur est responsable en dernier ressort concernant l'utilisation de la clé privée associée au certificat à clé publique, mais le porteur est l'individu authentifié par sa clé privée.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### **I.3.4. LES UTILISATEURS DE CERTIFICAT**

Les utilisateurs de certificat, également nommés tiers utilisateurs, font confiance aux certificats délivrés par l'AC et/ou à des signatures numériques vérifiées à l'aide de ce certificat.

Un service de l'administration accessible par voie électronique aux usagers (application, serveur Internet, base de données, etc.), sous la responsabilité d'une personne physique ou morale, qui utilise un certificat et un dispositif de vérification d'authentification soit pour valider une demande d'accès faite par le porteur du certificat dans le cadre d'un contrôle d'accès, soit pour authentifier l'origine d'un message ou de données transmises par le porteur du certificat. L'application met en oeuvre la politique et les pratiques de sécurité édictées par le responsable d'application.

Un agent d'une autorité administrative (personne physique) destinataire d'un message ou de données et qui utilise un certificat et un dispositif de vérification d'authentification afin d'authentifier l'origine de ce message ou de ces données transmises par le porteur du certificat. L'agent respecte la politique et les pratiques de sécurité édictées par le responsable de son entité.

Un usager destinataire d'un message ou de données provenant d'un agent d'une autorité administrative et qui utilise un certificat et un dispositif de vérification d'authentification afin d'authentifier l'origine de ce message ou de ces données transmises par le porteur du certificat.

Les utilisateurs de certificats peuvent également être des plateformes de marchés publics ou toute application autorisée par l'AC dont la liste figure sur le site <http://www.artisanat.fr>

### **I.3.5. AUTRES PARTICIPANTS**

#### **I.3.5.1. Composantes de l'IGC**

La décomposition en services de l'AC est présentée ci-dessus. Les composantes de l'IGC mettant en oeuvre ces services sont présentées dans la Déclaration des Pratiques de Certification (DPC) de l'AC.


#### **I.3.5.2. Mandataire de certification**

Le recours à un mandataire de certification (MC) n'est pas obligatoire pour une entité. Une même entité peut s'appuyer sur un ou plusieurs MC.

Dans le cas où elle y a recours, le MC est formellement désigné par un représentant légal de l'entité concernée. Le MC est en relation directe avec l'AE de l'IGC.

Les engagements du MC à l'égard de l'AC sont précisés dans un contrat écrit avec l'entité responsable du MC. Ce contrat stipule notamment que le MC :

- effectue correctement et de façon indépendante les contrôles d'identité des futurs porteurs de l'entité pour laquelle il est MC,
- respecte les parties de la PC et de la DPC de l'AC qui lui incombent.
- L'entité signale à l'AC, si possible préalablement mais au moins sans délai, le départ du MC de ses fonctions et, éventuellement, lui désigner un successeur.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Le MC n'a en aucun cas accès aux moyens qui lui permettraient d'activer et d'utiliser la clé privée associée à la clé publique contenue dans le certificat délivré au porteur.

*Note : Le MC ne possède en aucun cas les codes d'activation des dispositifs d'authentification et de signature des porteurs de certificats. Ceux-ci sont dans tous les cas envoyés directement au porteur.*

### **I.3.5.3. Opérateur de Certification**

L'Opérateur de Certification (OC) est une composante du PSCE ayant en charge les services suivants tels que définis au §I.3.1 :

- service de génération de certificats,
- service de publication et diffusion,
- service de fourniture de code d'activation au porteur,
- service de gestion des révocations d'urgence,
- service d'information sur l'état des certificats,
- service d'assistance aux porteurs.

L'OC doit respecter les parties de la PC et de la DPC de l'AC qui lui incombent.

## **I.4. USAGE DES CERTIFICATS**

### **I.4.1. DOMAINE D'UTILISATION APPLICABLES**

#### **I.4.1.1. Bi-clés et certificats des porteurs**


La présente PC traite des bi-clés et des certificats à destination des catégories de porteurs identifiées au chapitre I.3.3 ci-dessus, afin que ces porteurs puissent s'authentifier et/ou signer électroniquement des données (documents, messages) dans le cadre d'échanges dématérialisés avec les catégories d'utilisateurs de certificats identifiées au chapitre I.3.4 ci-dessus.

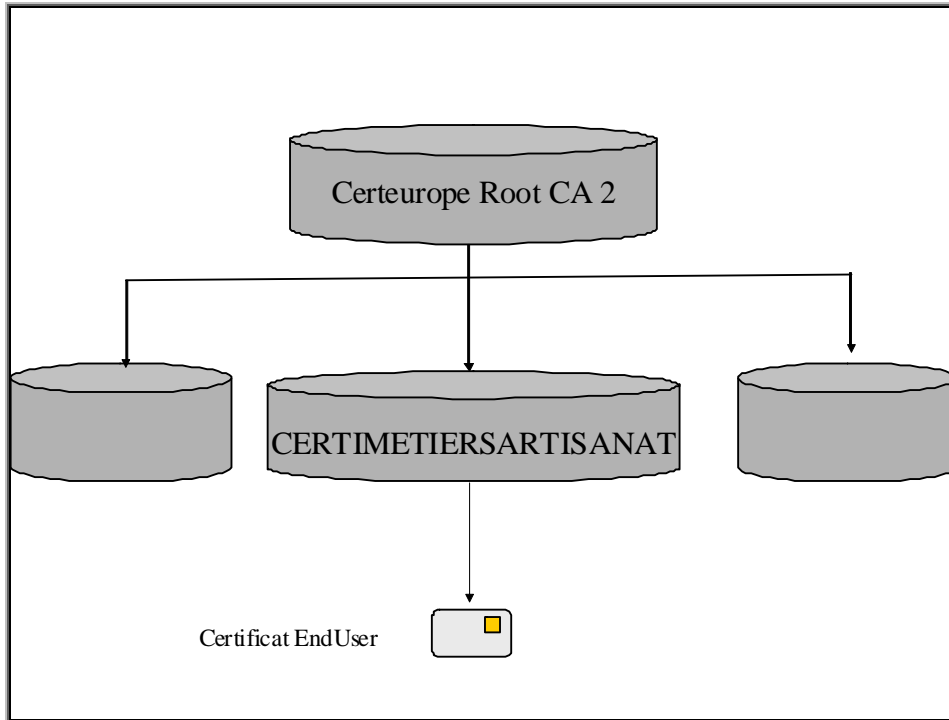
Concernant la fonction **d'authentification**, il peut s'agir d'authentification dans le cadre d'un contrôle d'accès à un serveur ou une application, ou de l'authentification de l'origine de données dans le cadre de la messagerie électronique.

Concernant la fonction **signature**, celle-ci apporte, outre l'authenticité et l'intégrité des données ainsi signées, la manifestation du consentement du signataire quant au contenu de ces données.

#### **I.4.1.2. Bi-clés et certificats d'AC et de composantes**

L'AC dispose d'une seule bi-clé et le certificat correspondant s'inscrit dans une hiérarchie d'autorité de certification. Le modèle de confiance est le suivant :

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012



Conformément au [CWA14167-1], les différentes clés internes à l'IGC sont décomposées suivant les catégories ci-dessous :

- la clé de signature de l'AC est utilisée pour signer les certificats générés par l'AC ainsi que les informations sur l'état des certificats (LCR et, éventuellement, réponses OCSP) ;
- les clés d'infrastructure, utilisées par les systèmes intervenant dans l'IGC à des fins d'authentification, de signature des journaux d'évènements, de chiffrement des données échangées ou stockées au sein de l'IGC, etc. ;
- les clés de contrôle, assignées au personnel de l'IGC afin de s'authentifier vis-à-vis des différents systèmes, de signer et/ou de chiffrer des messages ou des données échangés, etc. Par exemple, les clés du personnel de l'AE qui s'authentifie et signe les demandes de certificat.

#### **I.4.2. DOMAINE D'UTILISATION INTERDITS**

Les restrictions d'utilisation des bi-clés et des certificats sont définies au chapitre IV.5 ci-dessous. L'AC respecte ces restrictions et impose leur respect par ses porteurs et ses utilisateurs de certificats.

## **I.5.GESTION DE LA PC**

### **I.5.1. ENTITE GERANT LA PC**

#### **I.5.1.1. Organisme responsable**

La société **APCM** est responsable de cette PC.

**APCM**  
12 Avenue Marceau



 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

75008 FRANCE

#### **I.5.1.2. Personne physique responsable**

Monsieur Alain Griset  
Président  
12 Avenue Marceau 75008 FRANCE

#### **I.5.2. POINT DE CONTACT**

Tout utilisateur de certificats émis par cette AC peut s'adresser à l'APCM :

- Par courrier à l'adresse :
- 12 Avenue Marceau
- 75008 France
- Par e-mail à l'adresse :
- [info@apcm.fr](mailto:info@apcm.fr)
- Par téléphone au numéro : 01 44 43 10 00

#### **I.5.3. ENTITE DETERMINANT LA CONFORMITE DE LA DPC A LA PC**

L'APCM via son comité de Direction détermine la conformité de la PC.

#### **I.5.4. PROCEDURES D'APPROBATION DE LA CONFORMITE DE LA DPC**

La conformité de la DPC avec la PC est approuvée par le comité de direction de l'APCM composé de l'ensemble des directeurs.

### **I.6. DEFINITIONS ET ACRONYMES**


AC	Autorité de Certification
AE	Autorité d'Enregistrement
AED	Autorité d'Enregistrement Déléguée
AP	Autorité de Politique
C	Country (Pays)
CEN	Comité Européen de Normalisation
CISSI	Commission Interministérielle pour la Sécurité des Systèmes d'Information
CN	Common Name
DCSSI	Direction Centrale de la Sécurité des Systèmes d'Information
DDS	Dossier de Souscription
DGME/SDAE	Direction Générale de la Modernisation de l'Etat/ Service du Développement de l'Administration Electronique
DN	Distinguished Name
DPC	Déclaration des Pratiques de Certification, ou EPC

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

DSA	Digital Signature Algorithm
EAR	Entité d'Audit et de Référencement
EPC	Enoncé des Pratiques de Certification, ou DPC
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
ICP	Infrastructure à Clés Publiques
IGC	Infrastructure de Gestion de Clés
LAR	Liste des certificats d'AC Révoqués
LCR	Liste des Certificats Révoqués
LDAP	Light Directory Access Protocol
MC	Mandataire de Certification
MD5	Message Digest n°5
MINEFI	Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie
O	Organisation
OC	Opérateur de Certification
OCSP	Online Certificate Status Protocol
OID	Object Identifier
OU	Organisation Unit
PC	Politique de Certification
PDS	Déclaration de divulgation d'IGC (PKI Disclosure Statement)
PP	Profil de Protection
PSCE	Prestataire de Services de Certification Electronique
RSA	Rivest Shamir Adelman
S/MIME	Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions
SN	Serial Number
SSCD	Dispositif Sécurisé de Création de Signature
SHA-1	Secure Hash Algorithm One
SP	Service de Publication
SSI	Sécurité des Systèmes d'Information
SSL	Secure Sockets Layer
TLS	Transport Layer Security
URL	Uniform Resource Locator

### I.6.1. TERMES COMMUNS A LA PRIS

**Applications utilisatrices** - Services applicatifs exploitant les certificats émis par l'Autorité de Certification pour des besoins d'authentification, de chiffrement ou de signature du porteur du certificat.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

**Autorités administratives** - Ce terme générique désigne les administrations de l'Etat, les collectivités territoriales, les établissements publics à caractère administratif, les organismes gérant des régimes de protection sociale et les autres organismes chargés de la gestion d'un service public administratif.

**Autorité d'horodatage** - Autorité responsable de la gestion d'un service d'horodatage (cf. politique d'horodatage type de la PRIS).

**Infrastructure de gestion de clés (IGC)** - Ensemble de composantes, fonctions et procédures dédiées à la gestion de clés cryptographiques et de leurs certificats utilisés par des services de confiance. Une IGC peut être composée d'une autorité de certification, d'un opérateur de certification, d'une autorité d'enregistrement centralisée et/ou locale, de mandataires de certification, d'une entité d'archivage, d'une entité de publication, etc.

**Produit de sécurité** - Un dispositif, de nature logicielle et/ou matérielle, dont l'utilisation est requise pour mettre en oeuvre des fonctions de sécurité nécessaires à la sécurisation d'une information dématérialisée (lors d'un échange, d'un traitement et/ou du stockage de cette information). Ce terme générique couvre notamment les dispositifs de signature électronique, les dispositifs d'authentification et les dispositifs de protection de la confidentialité.

**Promoteur d'application** - Un responsable d'un service de la sphère publique accessible par voie électronique.


**Qualification des produits de sécurité** - Acte par lequel la DCSSI atteste du niveau de sécurité d'un produit de sécurité en s'appuyant sur le schéma français d'évaluation et de certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, schéma défini par le décret [CERTIF].

## I.6.2. TERMES SPECIFIQUES OU COMPLETES / ADAPTES POUR LA PRESENTE PC

**Autorité de certification (AC)** - Au sein d'un PSCE, une Autorité de Certification a en charge, au nom et sous la responsabilité de ce PSCE, l'application d'au moins une politique de certification et est identifiée comme telle, en tant qu'émetteur (champ "issuer" du certificat), dans les certificats émis au titre de cette politique de certification. Dans le cadre de la présente PC, le terme de PSCE n'est pas utilisé en dehors du présent chapitre et du chapitre I et le terme d'AC est le seul utilisé. Il désigne l'AC chargée de l'application de la politique de certification, répondant aux exigences de la présente PC.

**Autorité d'enregistrement** - Cf. chapitre I.3.2

**Certificat électronique** - Fichier électronique attestant qu'une bi-clé appartient à la personne physique ou morale ou à l'élément matériel ou logiciel identifié, directement ou indirectement (pseudonyme), dans le certificat. Il est délivré par une Autorité de Certification. En signant le certificat, l'AC valide le lien entre l'identité de la personne physique ou morale ou l'élément matériel ou logiciel et la bi-clé. Le certificat est valide pendant une durée donnée précisée dans celui-ci. Dans le cadre de la présente PC Type, le terme "certificat électronique" désigne uniquement un certificat délivré à une personne physique et portant sur une bi-clé d'authentification et de signature, sauf mention explicite contraire (certificat d'AC, certificat d'une composante, ...).

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

**Code PIN** : code adressé par courrier postal au Porteur après avoir été généré automatiquement et aléatoirement par l'AC. Il permet d'activer le dispositif d'authentification et de signature du porteur. Le Porteur assume en toutes circonstances le caractère secret du Code PIN, aussi l'utilisation de celui-ci fera présumer de manière irréfutable que le Porteur est bien l'initiateur de l'action opérée (non-répudiation).

**Code de révocation d'un Certificat** : code connu uniquement par le Porteur et utilisé pour faire une demande de révocation.

**Composante** - Plate-forme opérée par une entité et constituée d'au moins un poste informatique, une application et, le cas échéant, un moyen de cryptologie et jouant un rôle déterminé dans la mise en œuvre opérationnelle d'au moins une fonction ou service de l'IGC. L'entité peut être le PSCE lui-même ou une entité externe liée au PSCE par voie contractuelle, réglementaire ou hiérarchique.

**Common Name (CN)** : identité réelle ou pseudonyme du Porteur\* (exemple CN = Jean Dupont).

**Communauté** : ensemble de personnes liées entre elles soit par des contrats (exemples : une entreprise et ses fournisseurs, des employés d'une entreprise..) soit par leur qualité (membres d'un ordre.... )

**Compromission** : une clé est dite compromise lorsqu'elle est connue par d'autres personnes que celles habilitées à la mettre en œuvre.

**Dossier de Souscription (DDS)** : ensemble des pièces justificatives à fournir à l'AE afin de lui permettre de vérifier les informations demandées par l'AC pour l'émission d'un Certificat. Ces pièces justificatives sont décrites dans la présente PC.

**Déclaration des pratiques de certification (DPC)** - Une DPC identifie les pratiques (organisation, procédures opérationnelles, moyens techniques et humains) que l'AC applique dans le cadre de la fourniture de ses services de certification électronique aux usagers et en conformité avec la ou les politiques de certification qu'elle s'est engagée à respecter.


**Entité** - Désigne une autorité administrative ou une entreprise au sens le plus large, c'est-à-dire également les personnes morales de droit privé de type associations.

**Mandataire de certification** - Cf. chapitre I.3.1

**Personne autorisée** - Cf. chapitre I.3.1

**Politique de certification (PC)** - Ensemble de règles, identifié par un nom (OID), définissant les exigences auxquelles une AC se conforme dans la mise en place et la fourniture de ses prestations et indiquant l'applicabilité d'un certificat à une communauté particulière et/ou à une classe d'applications avec des exigences de sécurité communes. Une PC peut également, si nécessaire, identifier les obligations et exigences portant sur les autres intervenants, notamment les porteurs et les utilisateurs de certificats.

**Porteur** - Cf. chapitre I.3.1

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

**Prestataire de services de certification électronique (PSCE)** - Toute personne ou entité qui est responsable de la gestion de certificats électroniques tout au long de leur cycle de vie, vis-à-vis des porteurs et utilisateurs de ces certificats. Un PSCE peut fournir différentes familles de certificats correspondant à des finalités différentes et/ou des niveaux de sécurité différents. Un PSCE comporte au moins une AC mais peut en comporter plusieurs en fonction de son organisation. Les différentes AC d'un PSCE peuvent être indépendantes les unes des autres et/ou liées par des liens hiérarchiques ou autres (AC Racines / AC Filles). Un PSCE est identifié dans un certificat dont il a la responsabilité au travers de son AC ayant émis ce certificat et qui est elle-même directement identifiée dans le champ "issuer" du certificat.

**Référencement** - Opération qui consiste, pour l'Administration, à tenir à jour la liste des offres de certification électronique des PSCE qui répondent à des exigences spécifiées dans la PRIS. Seuls les certificats d'offres référencées peuvent être utilisés dans le cadre des échanges dématérialisés de l'Administration. Une offre référencée par rapport à un service donné et un niveau de sécurité donné de la PRIS peut être utilisée dans toutes les applications d'échanges dématérialisés requérant ce service et ce niveau de sécurité ou un niveau inférieur. Pour les usagers, le référencement permet de connaître quelles offres de certificats électroniques ils peuvent utiliser pour quels échanges dématérialisés.

**Service d'enregistrement** : Cf. chapitre I.3.1

**Service de génération des certificats** Cf. chapitre I.3.1

**Service de publication et diffusion** : Cf. chapitre I.3.1

**Service de fourniture de dispositif au porteur** : Cf. chapitre I.3.1

**Service de fourniture de code d'activation au porteur** - Cf. chapitre I.3.1

**Service de gestion des révocations** : Cf. chapitre I.3.1

**Service d'information sur l'état des certificats** : Cf. chapitre I.3.1

**Service d'assistance aux porteurs** : Cf. chapitre I.3.1

**Usager** - Personne physique agissant pour son propre compte ou pour le compte d'une personne morale dans ses relations avec une administration.

*Nota* - Un agent d'une autorité administrative qui est en relation avec une autre autorité administrative est, pour cette dernière, un usager.


**Utilisateur de certificat** - Cf. chapitre I.3.1

### I.6.3. TERMES COMMUNS A L'AFNOR AC Z74-400

**Dispositif Sécurisé de Création de Signature** – dispositif

**Signature électronique avancée** – signature électronique répondant aux exigences suivantes :

- a) Etre liée uniquement au signataire ;
- b) Permettre d'identifier le signataire ;
- c) Etre créée par des moyens que le signataire puisse garder sous son contrôle exclusif ; et

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

- d) Etre liée aux données auxquelles elle se rapporte, de telle sorte que toute modification ultérieure des données soit détectable (Voir Directive 1999/93/CE)

**Souscripteur** – cf chapitre 1.3.3

**Sujet** – cf. Porteur.

#### **I.6.4. TERMES COMMUNS A L'AFNOR AC Z74-400**


**Dispositif Sécurisé de Création de Signature** – dispositif

**Signature électronique avancée** – signature électronique répondant aux exigences suivantes :

- a) Etre liée uniquement au signataire ;
- b) Permettre d'identifier le signataire ;
- c) Etre créée par des moyens que le signataire puisse garder sous son contrôle exclusif ; et
- d) Etre liée aux données auxquelles elle se rapporte, de telle sorte que toute modification ultérieure des données soit détectable (Voir Directive 1999/93/CE)

**Souscripteur** – cf chapitre 1.3.3

**Sujet** – cf. Porteur.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## II. RESPONSABILITES CONCERNANT LA MISE A DISPOSITION DES INFORMATIONS DEVANT ÊTRE PUBLIEES

### II.1. ENTITES CHARGEES DE LA MISE A DISPOSITION DES INFORMATIONS

L'OC est en charge des services de publication :

- service de publication et diffusion,
- service d'information sur l'état des certificats.

L'OC utilise plusieurs canaux pour diffuser les informations en fonctions des exigences de disponibilité.

Les canaux utilisés sont :

- copie 1 (original) : ldap://lcr1.certimetiersartisanat.fr/CN=CERTIMETIERSARTISANAT, OU=0002187500046, O=APCM, C=FR?certificateRevocationList ;
- copie 2 : ldap://lcr2.certimetiersartisanat.fr/CN=CERTIMETIERSARTISANAT, OU=0002187500046, O=APCM, C=FR?certificateRevocationList ;
- copie 3 : http://lcr.certimetiersartisanat.fr/reference/certimetiersartisanat.crl.

### II.2. INFORMATIONS DEVANT ETRE PUBLIEES

L'OC pour le compte de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT diffuse publiquement :

- la Politique de Certification CERTIMETIERSARTISANAT en cours de validité (PC);
- la Liste de Certificats Révoqués (LCR) ;
- les certificats de l'AC en cours de validité,
- les informations permettant aux utilisateurs de certificats de s'assurer de l'origine du certificat de l'AC et leur état,
- les formulaires d'enregistrement, de révocation et de renouvellement,
- les conditions générales de vente,
- les empreintes numériques des données publiées (exemple hash des fichiers pour la PC).

Le format recommandé pour la publication des documents est le PDF pour faciliter la lecture par les utilisateurs.

L'OC pour le compte de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT s'engage à diffuser publiquement :

- La Politique de Certification CERTIMETIERSARTISANAT en cours de validité, celle-ci est accessible à l'URL suivante [http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/pc-certimetiersartisanat\\_v1.3.pdf](http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/pc-certimetiersartisanat_v1.3.pdf).
- La Liste de Certificats révoqués (LCR).
- Le Certificat de l'AC Certeuropa Root CA 2, en cours de validité, auquel la clé de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est subordonnée. Ce certificat est disponible à partir du site Web de l'APCM à l'URL [http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/certeuropa\\_root\\_ca\\_2.cer](http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/certeuropa_root_ca_2.cer). L'empreinte numérique du certificat est également disponible pour une garantie d'intégrité.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

- le Certificat de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT en cours de validité et son empreinte numérique. Ce certificat est disponible à partir du site Web de l'APCM à l'URL <http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/certimetiersartisanat.crt>. L'empreinte numérique du certificat est également disponible pour une garantie d'intégrité.
- Les conditions générales d'utilisation « PKI Disclosure Statement ».
- Les conditions particulières et générales d'utilisation des certificats.
- Formulaire de demande de certificat.
- Formulaire de demande de révocation.

Le dossier de demande de certificat complet est disponible à l'URL suivante : [http://www.artisanat.fr/portals/0/services/certimetiersartisanat/Contrat\\_CertimetiersArtisanat\\_Certeurope.pdf](http://www.artisanat.fr/portals/0/services/certimetiersartisanat/Contrat_CertimetiersArtisanat_Certeurope.pdf).

L'AC CERTIMETIERSARTISANAT n'étant en certification croisée avec aucune autre AC, la publication de la liste des AC avec lesquelles elle est en certification croisée est sans objet.

### II.3. DELAIS ET FREQUENCES DE PUBLICATION

Les délais et les fréquences de publication dépendent des informations concernées :

- Pour les informations liées à l'IGC (nouvelle version de la PC, formulaires, etc.), l'information est publiée dès que nécessaire afin que soit assurée à tout moment la cohérence entre les informations publiées et les engagements, moyens et procédures effectifs de l'AC.
- Pour les certificats d'AC, ils sont diffusés préalablement à toute diffusion de certificats de porteurs et/ou de LCR correspondants sous délai 24h.
- Pour les informations d'état des certificats, cf. §IV.9.

Les exigences de disponibilité des systèmes publiant ces informations dépendent des informations concernées :

- Pour les informations liées à l'IGC (nouvelle version de la PC, formulaires, etc.), les systèmes ont une disponibilité de Jours ouvrés avec une durée maximale d'indisponibilité par interruption de service (panne ou maintenance) de 8h (jours ouvrés) et une durée totale maximale d'indisponibilité par mois de 32h (jour ouvrés), ceci hors cas de force majeure.
- Pour les certificats d'AC, les systèmes ont une disponibilité de 24h/24 7j/7 avec une durée maximale d'indisponibilité par interruption de service (panne ou maintenance) de 2h et une durée totale maximale d'indisponibilité par mois de 8h, ceci hors cas de force majeure.
- Pour les informations d'état des certificats.


### II.4. CONTROLE D'ACCES AUX INFORMATIONS PUBLIEES

L'ensemble des informations publiées à destination des utilisateurs de certificats est libre d'accès en lecture.

L'accès en modification aux systèmes de publication des informations d'état des certificats (ajout, suppression, modification des informations publiées) est strictement limité aux fonctions internes habilitées de l'IGC, au travers d'un contrôle d'accès fort (basé sur une authentification à deux facteurs).

L'accès en modification aux systèmes de publication des autres informations est strictement limité aux fonctions internes habilitées de l'IGC, au travers d'un contrôle d'accès de type mots de passe basé sur une politique de gestion stricte des mots de passe.



 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### III. IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION

---

#### III.1. NOMMAGE

##### III.1.1. TYPES DE NOMS

Les noms utilisés sont conformes aux spécifications de la norme X.500.


Dans chaque certificat X509v3, l'AC CERTIMETIERSARTISANAT (issuier) et le porteur (subject) sont identifiés par un "Distinguished Name" DN de type X.501 conforme aux exigences définies dans le document [PROFILS].

##### III.1.2. NECESSITE D'UTILISATION DE NOMS EXPLICITES

Les noms choisis pour désigner les porteurs de certificats sont explicites.

Les informations portées dans le champ "Subject" du Certificat sont décrites ci-dessous de manière explicite selon les différents champs X509v3 :

- dans le champ « **CountryName** » : les caractères FR ;
- dans le champ « **OrganizationalName** » :  
Le nom officiel complet de l'entité tel que figurant au K-Bis ou dans l'avis SIRENE ;
- dans le champ « **OrganizationUnitName** » :  
Ce champ contient le numéro de SIREN de l'Entreprise, tel que figurant au K-Bis ou dans l'avis SIRENE ; ce numéro sera précédé de la chaîne de caractères « 0002 » et d'un espace.  
Si d'autres instances de l'attribut organizationalUnitName sont présentes, elles ne doivent pas commencer par 4 chiffres.
- dans le champ « **CommonName** » :  
Ce champ contient le premier prénom de l'état civil du porteur (si la pièce d'identité présentée pour l'enregistrement comporte d'autres prénoms, il n'y a pas d'obligation à mentionner ces autres prénoms dans le certificat, mais s'ils le sont, ils doivent l'être dans le même ordre que sur la pièce d'identité et séparés par une virgule sans espace ni avant ni après la virgule), suivi d'un espace, suivi au choix du porteur du nom de l'état civil ou du nom d'usage figurant sur la pièce d'identité. A la suite du nom d'état civil, et en fonction des besoins de l'AC, d'autres informations peuvent être mentionnées dans cet attribut (séparées par des espaces), notamment des informations permettant de traiter les cas d'homonymie au sein du domaine de l'AC. Cependant, si l'attribut serialNumber est présent dans les certificats, c'est celui-ci qui doit être utilisé pour traiter les cas d'homonymie (cf. [RFC3739]).
- dans le champ « **SerialNumber** » :  
Ce champ permet de garantir l'unicité du DN par l'utilisation d'un HASH (SHA-1) calculé à partir des informations personnelles du porteur contenues dans la pièce d'identité (carte d'identité nationale ou passeport ou carte de séjour). Il permet de résoudre les cas d'homonymie (cf. [RFC3739]).

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

– dans le champ « **Description** » :

Ce champ contient le numéro de gestion le registre des métiers. Ce numéro est facultatif. Il est contenu dans le registre des métiers tenu par les chambres des métiers.

– dans le champ « **businessCategory** » :

Ce champ contient le code APE caractérisant l'activité principale du demandeur.

– dans le champ « **1.2.250.1.191.20.1** » :

Ce champ contient le code de l'Autorité d'Enregistrement qui a effectué la génération du certificat.

Le champ est défini par rapport au nommage suivant :

- Iso(1)
  - member-body(2)
    - fr(250)
      - type-org(1)
        - APCM (191)
          - Champ spécifique de gestion des AE (20)
            - Version (1)

Exemple : DN = {C=FR, O=APCM, OU= 0002 432159752, CN=Jean-Claude DUPONT, SN=5e4be36a5566813d7b0ee92c4e01189a9abcd6ad, Description=01234567891, 2.5.4.15=10.71C, [Email=jean-claude.dupont@apcm.fr](mailto:jean-claude.dupont@apcm.fr), 1.2.250.1.191.20.1=APCM}

### III.1.3. ANONYMISATION OU PSEUDONYMISATION DES PORTEURS

Les pseudonymes ne sont pas autorisés.

Les certificats objets de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT ne peuvent en aucun être anonymes.

### III.1.4. REGLES D'INTERPRETATION DES DIFFERENTES FORMES DE NOMS

Aucune interprétation particulière n'est à faire des informations portées dans le champ "Subject" des Certificats.

Ces informations sont établies par l'AE et reposent essentiellement sur les règles suivantes :


- tous les caractères sont au format *printableString* ou en *UTF8String* i.e. sans accents ni caractères spécifiques à la langue française et de manière conforme au standard X.501 ;
- les prénoms et noms composés sont séparés par des tirets " - ".

### III.1.5. UNICITE DES NOMS

L'unicité du DN est garantie par l'unicité des informations permettant de construire ce dernier. Il s'agit du numéro SIREN pour différencier deux Entreprises, du nom et du prénom du Porteur et HASH du numéro de sa pièce d'identité.

### III.1.6. IDENTIFICATION, AUTHENTIFICATION ET ROLE DES MARQUES DEPOSEES

Le droit d'utiliser un nom qui est une marque de fabrique, de commerce ou de services ou un autre signe distinctif (nom commercial, enseigne, dénomination sociale) au sens des articles L.711-1 et suivants du Code de la Propriété intellectuelle (codifié par la loi n°92-957 du 1<sup>er</sup> juillet 1992 et ses modifications ultérieures) appartient au titulaire légitime de cette marque de fabrique, de commerce ou de services, ou de ce signe distinctif ou encore à ses licenciés ou cessionnaires.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

L'AE limite ses vérifications concernant le droit d'utiliser un nom à la vérification des informations contenues dans les pièces d'identité, les mandats éventuels, le K-BIS ou l'avis SIRENE.

L'APCM dégage toute responsabilité en cas d'utilisation illicite par les clients et Abonnés des marques déposées, des marques notoires et des signes distinctifs, ainsi que les noms de domaine.

L'AC s'engage quant à l'unicité des noms de ses Porteurs, conformément au chapitre III.1.5 et proposera des procédures de résolution amiables des litiges.

## **III.2. VALIDATION INITIALE DE L'IDENTITE**

L'enregistrement d'un Porteur peut se faire soit directement auprès de l'AE, soit via un Mandataire de Certification. Dans ce dernier cas, le MC est préalablement enregistré par l'AE.

La validation initiale de l'identité d'une entité ou d'une personne physique est ainsi réalisée dans les cas suivants :

- Enregistrement d'un porteur sans MC : validation par l'AE de l'identité "personne morale" de l'entité de rattachement du porteur et de l'identité "personne physique" du futur porteur.
- Enregistrement d'un MC : validation de l'identité "personne morale" de l'entité pour lequel le MC interviendra et de l'identité "personne physique" du futur MC.
- Enregistrement d'un porteur via un MC préalablement enregistré: validation par le MC de l'identité "personne physique" du futur porteur.

Pour des raisons de simplicité de présentation, ces différents cas sont regroupés dans le chapitre III.2.3.

### **III.2.1. METHODE POUR PROUVER LA POSSESSION DE LA CLE PRIVEE**

Sans objet. Le porteur ne génère pas sa clé privée.

### **III.2.2. VALIDATION DE L'IDENTITE D'UN ORGANISME**

Cf. §III.2.3.


### **III.2.3. VALIDATION DE L'IDENTITE D'UN INDIVIDU**

#### **III.2.3.1. Enregistrement d'un porteur sans MC**

La distribution des certificats par l'AE nécessite impérativement un face-à-face. Ce face-à-face peut se faire directement entre le Porteur et l'AE auquel cas l'AE vérifie un original d'une pièce d'identité officielle du Porteur comportant sa photo et sa signature et en prend une copie.

Le dossier d'enregistrement déposé directement auprès de l'AE, comprend au moins :

- Une demande de certificat
  - Une demande écrite, sur papier à entête portant le numéro SIREN de l'entreprise, signée par le représentant légal et datant de mois de 3 mois. Un modèle est proposé sur le site [www.artisanat.fr](http://www.artisanat.fr)
  - une déclaration du Porteur, portant l'acceptation des engagements du Porteur ;

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

- une adresse postale professionnelle du Porteur ;
  - le nom d'Abonné à utiliser dans le certificat ;
  - l'adresse de courrier électronique du demandeur.
- Les pièces justificatives de l'identité du Porteur
- une photocopie d'un justificatif d'identité du Porteur muni d'une photo (carte d'identité nationale, passeport ou carte de séjour). La pièce doit indiquer la date et le lieu de naissance du Porteur ;
- Les pièces justificatives de l'entité (Entreprise)
- une photocopie d'un justificatif d'identité du représentant légal muni d'une photo (carte d'identité nationale, passeport ou carte de séjour). La pièce doit indiquer la date et le lieu de naissance du représentant légal ;
  - un extrait d'immatriculation au répertoire des métiers;

*Nota : Le Porteur est informé que les informations personnelles d'identité pourront être utilisées comme élément d'authentification lors de la demande de révocation*

### **III.2.3.2. Enregistrement d'un Mandataire de Certification**

Une AE est amenée à constituer un dossier d'enregistrement pour un Mandataire de Certification (MC) pour répondre aux besoins suivants :


- Utilisation du dossier du MC comme référence pour les données d'identification de l'entité de tous les porteurs présentés par le MC.
- Eventuellement, fourniture d'un certificat au MC pour qu'il puisse signer les dossiers d'enregistrement de porteurs d'entité qu'il représente sous forme électronique.

Le dossier d'enregistrement d'un MC comprend :

- une demande écrite signée, et datée de moins de 3 mois, par un représentant légal de l'entité,
- un mandat signé, et daté de moins de 3 mois, par un représentant légal de l'entité désignant le MC. Ce mandat est signé par le MC pour acceptation,
- un engagement signé, et daté de moins de 3 mois, du MC, de respecter et de faire respecter l'ensemble des dispositions contractuelles et des procédures conformément au contrat d'abonnement au service signature électronique
- un engagement signé, et daté de moins de 3 mois, du MC à signaler à l'AE son départ de l'entité,
- une pièce, valide au moment de l'enregistrement, portant le numéro SIREN de l'entreprise (extrait Kbis ou Certificat d'Identification au Répertoire National des Entreprises et de leurs Etablissements) ou, à défaut, une autre pièce attestant l'identification unique de l'entreprise qui figurera dans le certificat,
- un document officiel d'identité en cours de validité du MC comportant une photographie d'identité (notamment carte nationale d'identité, passeport ou carte de séjour), qui est présenté à l'AE qui en conserve une copie.

*Nota : Le MC est informé que les informations personnelles d'identité pourront être utilisées comme élément d'authentification lors de la demande de révocation.*

*Nota : Une face-à-face entre le MC et l'AE doit avoir lieu.*

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

### III.2.3.3. Enregistrement d'un porteur via un MC préalablement enregistré.

La distribution des certificats par l'AE nécessite impérativement un face-à-face. Ce face-à-face peut se faire directement entre le Porteur et le MC auquel cas le MC vérifie un original d'une pièce d'identité officielle du Porteur comportant sa photo et sa signature et en prend une copie.

Le dossier d'enregistrement, déposé auprès de l'AE via un MC, comprend :

- Une demande de certificat
  - Une demande écrite, sur papier à entête portant le numéro SIREN de l'entreprise, signée par le représentant légal ou le MC et datant de moins de 3 mois. Un modèle est proposé sur l'URL suivante :  
[http://www.artisanat.fr/portals/0/services/certimetiersartisanat/Contrat\\_CertimetiersArtisanat\\_Certeurope.pdf](http://www.artisanat.fr/portals/0/services/certimetiersartisanat/Contrat_CertimetiersArtisanat_Certeurope.pdf)
  - une déclaration du Porteur, portant l'acceptation des engagements du Porteur ;
  - une adresse postale professionnelle du Porteur ;
  - le nom d'Abonné à utiliser dans le certificat ;
  - l'adresse de courrier électronique du demandeur.
- Les pièces justificatives de l'identité du Porteur
  - une photocopie d'un justificatif d'identité du Porteur muni d'une photo (carte d'identité nationale, passeport ou carte de séjour). La pièce doit indiquer la date et le lieu de naissance du Porteur ;
- Le dossier d'enregistrement du MC si celui-ci n'est pas déjà enregistré (cf. III.2.3.2).  
*Nota : Le MC doit être mandaté par le représentant légal de l'entité du Porteur.*
- Les pièces justificatives de l'entité (Entreprise) si différente de celle du MC
  - une photocopie d'un justificatif d'identité du représentant légal muni d'une photo (carte d'identité nationale, passeport ou carte de séjour). La pièce doit indiquer la date et le lieu de naissance du représentant légal ;
  - un extrait d'immatriculation au répertoire des métiers ;

*Nota : Le Porteur doit être informé que les informations personnelles d'identité pourront être utilisées comme élément d'authentification lors de la demande de révocation.*

### III.2.4. INFORMATIONS NON VERIFIEES DU PORTEUR


Les champs : Email, Description, businessCategory sont purement informatifs et n'ont donné lieu à aucune vérification avancée.

### III.2.5. VALIDATION DE L'AUTORITE DU DEMANDEUR

Cette étape est effectuée en même temps que la validation de l'identité de la personne physique (directement par l'AE ou par le MC).

### III.2.6. CRITERES D'INTEROPERABILITE

Sans objet. L'AC CERTIMETIERSARTISANAT n'a aucun accord de reconnaissance avec une autre AC.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

### **III.3. IDENTIFICATION ET VALIDATION D'UNE DEMANDE DE RENOUVELLEMENT DES CLES**

#### **III.3.1. IDENTIFICATION ET VALIDATION POUR UN RENOUVELLEMENT COURANT**

L'Autorité de Certification CERTIMETIERSARTISANAT ne permet pas de renouvellement des clés au sens de la PRIS. Dans le cadre de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT le renouvellement de certificat se décompose en deux phases :

- révocation du certificat existant ;
- génération de nouvelles clés et d'un nouveau certificat ;


#### **III.3.2. IDENTIFICATION ET VALIDATION POUR UN RENOUVELLEMENT APRES REVOCATION**

Suite à la révocation définitive d'un certificat, quelle qu'en soit la cause, la procédure d'identification et de validation de la demande de renouvellement est identique à la procédure d'enregistrement initial (cf. §III.2). Toutefois, lorsque la révocation intervient moins de 6 (six) mois après la remise d'un certificat, la procédure est réduite à la seule demande de certificat. Le seul contrôle portera sur l'immatriculation au répertoire des métiers du demandeur.

### **III.4. IDENTIFICATION ET VALIDATION D'UNE DEMANDE DE REVOCATION**

Une demande de révocation peut être faite :

- par courrier ou par télécopie. Elle est signée par le demandeur et le Service de gestion des révocations s'assure de l'identité du demandeur (vérification de la signature manuscrite par rapport à une signature préalablement enregistrée) et de son autorité par rapport au Certificat à révoquer.
- Par téléphone ou par internet. Le demandeur est formellement authentifié : vérification de l'identité du demandeur et de son autorité par rapport au Certificat à révoquer. L'identité du demandeur est réalisée par une série de 3 questions sur des informations propres au demandeur, dont un code de révocation connu uniquement du demandeur.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## IV. EXIGENCES OPÉRATIONNELLES SUR LE CYCLE DE VIE DES CERTIFICATS

### IV.1. DEMANDE DE CERTIFICAT

#### IV.1.1. ORIGINE DE LA DEMANDE

Un certificat CERTIMETIERSARTISANAT ne peut être demandé que par le futur porteur, le représentant légal de l'entité ou le MC dûment mandaté pour cette entité. Dans tous les cas, le consentement préalable du futur porteur est obligatoire.

#### IV.1.2. PROCESSUS ET RESPONSABILITES POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE DEMANDE DE CERTIFICAT

Les informations suivantes font partie de la demande de certificat (cf. chapitre III.2 ci-dessus) :

- le nom du porteur à utiliser dans le certificat (nom réel ou pseudonyme) ;
- les données personnelles d'identification du porteur ;
- les données d'identification de l'entité (sauf si l'enregistrement est effectué par l'intermédiaire d'un MC).

Le dossier de demande est établi soit directement par le futur porteur à partir des éléments fournis par son entité, soit par son entité et signé par le futur porteur. Si l'entreprise n'a pas mis en place de MC, le dossier est transmis directement à l'AE. Si l'entreprise a mis en place un MC, le dossier lui est remis.

### IV.2. TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE CERTIFICAT

#### IV.2.1. EXECUTION DES PROCESSUS D'IDENTIFICATION ET DE VALIDATION DE LA DEMANDE

Une demande de certificat peut être déposée ou expédiée par courrier au service d'enregistrement de l'AE.

A la réception du dossier d'enregistrement, l'AE effectue les opérations suivantes :


- valider l'identité du futur porteur ;
- vérifier la cohérence des justificatifs présentés ;
- s'assurer que le futur porteur a pris connaissance des modalités applicables pour l'utilisation du certificat.

*Nota : Si le dossier n'est pas complet, le demandeur est contacté pour compléter son dossier. Quelque soit la suite donnée à la demande le demandeur en est informé.*

Dans le cas d'une demande via un MC, celui-ci retransmet le dossier à l'AE après avoir effectué les opérations ci-dessus. L'AE s'assure que la demande correspond bien au mandat du MC.

Une fois ces opérations effectuées, l'AE émet la demande de génération du certificat vers la fonction adéquate de l'IGC (cf. chapitre I.3.1).

L'AE conserve les pièces énumérées dans la procédure d'archivage ; en particulier elle conserve un exemplaire original de la demande signé par le futur porteur et par l'AE, ou par le MC le cas échéant ainsi qu'une photocopie de la pièce d'identité présentée avec la demande..

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

#### **IV.2.2. ACCEPTATION OU REJET DE LA DEMANDE**

En cas de rejet de la demande, l'AE en informe le porteur ou, le MC le cas échéant, par courrier en justifiant le rejet.

#### **IV.2.3. DUREE D'ETABLISSEMENT DU CERTIFICAT**

Le délai de génération d'un certificat est de trois jours ouvrés à compter de la réception d'un dossier complet, sans préjuger des délais d'acheminement des clés par voie postale.

### **IV.3. DELIVRANCE DU CERTIFICAT**

#### **IV.3.1. ACTIONS DE L'AC CONCERNANT LA DELIVRANCE DU CERTIFICAT**

Lorsqu'une demande de certificat a été validée par le service d'enregistrement de l'AE, l'AE procède à la demande de certificat au service de génération de l'AC. Lors de la demande, les clés du Porteur sont générées sur le dispositif d'authentification et signature.

Suite à l'authentification de l'origine de la demande et à la vérification de l'intégrité de la demande provenant de l'AE, l'AC déclenche le processus de génération du certificat.

Une fois le certificat généré, le service de fourniture de code d'activation de l'AC (OSC) envoie le code PIN au porteur qui est ainsi prévenu officiellement de la mise à disposition de son certificat

*Nota : Le service de fourniture de code d'activation du dispositif d'authentification et de signature du Porteur est nécessairement indépendant de l'AE. Cette indépendance garantit que seul le Porteur est en mesure d'utiliser son dispositif d'authentification et de signature.*

La génération d'un certificat est de 3 jours ouvrés à compter de la remise du dossier complet. NB : il s'agit là du délai de génération (temps nécessaire à l'APCM pour générer la clé) et pas du délai de délivrance du certificat

#### **IV.3.2. NOTIFICATION PAR L'AC DE LA DELIVRANCE DU CERTIFICAT AU PORTEUR**

Le porteur est notifié immédiatement par email dès la génération de son certificat.


Le service de fourniture de dispositif au porteur de l'AE remet en face-à-face le dispositif d'authentification et de signature au porteur ou au MC. Lors de ce face-à-face, l'AE vérifie l'identité du porteur ou du MC en s'assurant que les pièces justificatives transmises lors de la demande correspondent bien aux originaux présentés.

### **IV.4. ACCEPTATION DU CERTIFICAT**

#### **IV.4.1. DEMARCHE D'ACCEPTATION DU CERTIFICAT**

Le retrait du module cryptographique auprès de l'AE vaut acceptation du certificat.



 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Lors du face-à-face de remise le porteur ou le MC signe un reçu attestant de l'acceptation de son certificat. Ce reçu est ajouté au dossier du porteur conservé par l'AE.

#### **IV.4.2. PUBLICATION DU CERTIFICAT**

Les certificats des porteurs ne sont pas publiés par l'AC.

#### **IV.4.3. NOTIFICATION PAR L'AC AUX AUTRES ENTITES DE LA DELIVRANCE DU CERTIFICAT**

Lors de la génération d'un nouveau Certificat :

- l'AE est nécessairement avertie puisque c'est elle qui initie le processus et qui s'assure que le certificat demandé est bien présent dans le Dispositif d'Authentification et de Signature du Porteur ;
- L'OC est au courant de la demande de l'AE puisque cette organisation est en charge de la partie technique de l'AC et en particulier la signature du certificat. De plus, toutes les demandes sont tracées ;
- L'AC en tant qu'entité de gestion de l'ensemble de l'IGC dispose d'un outil de suivi qui lui permet de contrôler les générations de certificats ;
- Le Porteur est averti dès la génération de son certificat par e-mail ;
- Le demandeur est contacté par l'AE pour venir récupérer son certificat.

### **IV.5. USAGES DE LA BI-CLE ET DU CERTIFICAT**

#### **IV.5.1. UTILISATION DE LA CLE PRIVEE ET DU CERTIFICAT PAR LE PORTEUR**

L'utilisation de la clé privée du porteur et du certificat associé est strictement limitée au service d'authentification et de signature. Les porteurs respectent strictement les usages autorisés des bi-clés et des certificats. Dans le cas contraire, leur responsabilité sera engagée.  
L'usage autorisé de la bi-clé du porteur et du certificat associé est indiqué dans le certificat lui-même, via les extensions concernant les usages des clés.


#### **IV.5.2. UTILISATION DE LA CLE PUBLIQUE ET DU CERTIFICAT PAR L'UTILISATEUR DU CERTIFICAT**

Cf. chapitre précédent et chapitre I.4. Les utilisateurs de certificats respectent strictement les usages autorisés des certificats. Dans le cas contraire, leur responsabilité sera engagée.

### **IV.6. RENOUELEMENT D'UN CERTIFICAT**

La durée de vie d'un certificat est de trois ans et l'Autorité de Certification CERTIMETIERSARTISANAT ne permet pas le renouvellement de ses Certificats.

Le porteur est prévenu par courrier ou par e-mail au moins un mois avant la date de fin de validité de son certificat.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

#### **IV.6.1. CAUSES POSSIBLES DE RENOUVELLEMENT D'UN CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.6.2. ORIGINE D'UNE DEMANDE DE RENOUVELLEMENT**

Sans objet.

#### **IV.6.3. PROCEDURE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE RENOUVELLEMENT**

Sans objet.

#### **IV.6.4. NOTIFICATION AU PORTEUR DE L'ETABLISSEMENT DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.6.5. DEMARCHE D'ACCEPTATION DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.6.6. PUBLICATION DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.6.7. NOTIFICATION PAR L'AC AUX AUTRES ENTITES DE LA DELIVRANCE DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Sans objet.

### **IV.7. DELIVRANCE D'UN NOUVEAU CERTIFICAT SUITE A CHANGEMENT DE LA BI-CLE**


*Nota - Conformément au [RFC3647], ce chapitre traite de la délivrance d'un nouveau certificat au porteur liée à la génération d'une nouvelle bi-clé.*

#### **IV.7.1. CAUSES POSSIBLES DE CHANGEMENT D'UNE BI-CLE**

Les bi-clés seront renouvelées au minimum tous les trois ans.

Par ailleurs, une bi-clé et un certificat peuvent être renouvelés par anticipation, suite à la révocation du certificat du porteur (cf. chapitre IV.9, notamment le chapitre IV.9.1.1 pour les différentes causes possibles de révocation).

*Nota - Dans la suite du présent chapitre, le terme utilisé est "fourniture d'un nouveau certificat". Ce terme recouvre également, dans le cas où elle est générée par l'AC, la fourniture de la nouvelle bi-clé du porteur.*

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

#### **IV.7.2. ORIGINE D'UNE DEMANDE D'UN NOUVEAU CERTIFICAT**

Le porteur est prévenu par courrier ou par e-mail au moins un mois avant la date de fin de validité de son certificat.

L'origine d'une demande d'un nouveau certificat est identique à celle d'une demande initiale.

#### **IV.7.3. PROCEDURE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'UN NOUVEAU CERTIFICAT**

La procédure de traitement d'une demande d'un nouveau certificat est identique à celle d'une demande initiale (Cf. chapitre IV.3.1)

#### **IV.7.4. NOTIFICATION AU PORTEUR DE L'ETABLISSEMENT DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Cf. chapitre IV.3.2.

#### **IV.7.5. DEMARCHE D'ACCEPTATION D'UN NOUVEAU CERTIFICAT**

Cf. chapitre IV.4.1.

#### **IV.7.6. PUBLICATION DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Cf. chapitre IV.4.2.

#### **IV.7.7. NOTIFICATION PAR L'AC AUX AUTRES ENTITES DE LA DELIVRANCE DU NOUVEAU CERTIFICAT**

Cf. chapitre IV.4.3.

### **IV.8. MODIFICATION DU CERTIFICAT**

*Nota - Conformément au [RFC3647], la modification d'un certificat correspond à des modifications d'informations sans changement de la clé publique (cf. chapitre IV.7) et autres que uniquement la modification des dates de validité (cf. chapitre IV.6).*

La modification de Certificat CERTIMETIERSARTISANAT n'est pas autorisée.

#### **IV.8.1. CAUSES POSSIBLES DE MODIFICATION D'UN CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.8.2. ORIGINE D'UNE DEMANDE DE MODIFICATION D'UN CERTIFICAT**


Sans objet.

#### **IV.8.3. PROCEDURE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE MODIFICATION D'UN CERTIFICAT**

Sans objet.

#### **IV.8.4. NOTIFICATION AU PORTEUR DE L'ETABLISSEMENT DU CERTIFICAT MODIFIE**

Sans objet.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

#### **IV.8.5. DEMARCHE D'ACCEPTATION DU CERTIFICAT MODIFIE**

Sans objet.

#### **IV.8.6. PUBLICATION DU CERTIFICAT MODIFIE**

Sans objet.

#### **IV.8.7. NOTIFICATION PAR L'AC AUX AUTRES ENTITES DE LA DELIVRANCE DU CERTIFICAT MODIFIE**

Sans objet.

### **IV.9. REVOCATION ET SUSPENSION ET DE CERTIFICAT**

Un Certificat CERTIMETIERSARTISANAT ne peut être que dans l'un des trois états suivants : valide, expiré ou révoqué.

#### **IV.9.1. CAUSES POSSIBLES D'UNE REVOCATION**

##### **IV.9.1.1. Certificats de porteurs**

Les cas de figures suivants peuvent être à l'origine de la révocation d'un Certificat Porteur, et notamment :


- les informations du Porteur figurant dans son Certificat ne sont pas ou plus exactes, ceci avant l'expiration normale du Certificat ;
- les informations figurant dans le Dossier de Souscription ne sont plus exactes ou s'avèrent frauduleuses ;
- le Porteur n'a pas respecté des règles d'utilisation du Certificat ;
- la clé privée du Porteur est suspectée de compromission, est compromise ou perdue ;
- la résiliation ou le non-paiement du contrat d'abonnement ;
- le Porteur, le MC le représentant légal de l'Entreprise en fait la demande ;
- le départ, la mutation à un autre poste ou le décès du Porteur, ainsi que la cessation d'activité de son Entreprise.

Lorsqu'une des circonstances ci-dessus se réalise et que l'AC en a eu connaissance, le Certificat concerné est révoqué et placé dans la Liste de Certificats Révoqués (LCR).

##### **IV.9.1.2. Certificats d'une composante de l'IGC**

Les circonstances suivantes peuvent être à l'origine de la révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC (y compris un certificat d'AC pour la génération de certificats, de LCR) :

- suspicion de compromission, compromission, perte ou vol de la clé privée de la composante ;
- décision de changement de composante de l'IGC suite à la détection d'une non-conformité des procédures appliquées au sein de la composante avec celles annoncées dans la DPC (par exemple, suite à un audit de qualification ou de conformité négatif) ;
- cessation d'activité de l'entité opérant la composante.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **IV.9.2. ORIGINE D'UNE DEMANDE DE REVOCATION D'UN CERTIFICAT PORTEUR**

### **IV.9.2.1. Certificats de porteurs**

La révocation d'un Certificat Porteur peut émaner :

- du Porteur au nom duquel le Certificat a été émis ;
- du représentant légal de l'Entreprise ;
- du Mandataire de Certification ;
- de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT émettrice du Certificat ou de l'AE.

*Nota : Le porteur doit être informé des personnes / entités susceptibles d'effectuer une demande de révocation pour son certificat.*

### **IV.9.2.2. Certificats d'une composante de l'IGC**

La révocation d'un certificat d'AC ne peut être décidée que par l'entité responsable de l'AC, ou par les autorités judiciaires via une décision de justice.

La révocation des autres certificats de composantes est décidée par l'entité opérant la composante concernée qui en informe l'AC sans délai.

## **IV.9.3. PROCEDURE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE REVOCATION**

### **IV.9.3.1. Révocation d'un certificat de porteur**

Les exigences d'identification et de validation d'une demande de révocation, effectuée hors ligne ou en ligne par la fonction de gestion des révocations, sont décrites au chapitre III.4.

La demande de révocation comporte au minimum :


- le prénom et nom du demandeur de la révocation ;
- l'identité du Porteur ;
- le DN du Porteur ou toute autre information (par exemple le code de révocation d'urgence) permettant d'identifier de façon certaine le certificat devant être révoqué.

Les demandes de révocation par les Porteurs, les MC et les représentants légaux d'entreprises peuvent être réalisées auprès de l'AE en face-à-face (pendant ses heures d'ouverture), par l'envoi d'une demande sous forme électronique signée à l'aide d'un Certificat émis par l'AC, ou encore par téléphone (pour les Porteurs, les MC et Représentants légaux en possession du code de révocation du certificat concerné).

Le code de révocation d'urgence est envoyé par courriel au représentant légal et au mandataire pendant la phase d'enregistrement du certificat. Le porteur doit le définir sur le site web <https://services.certeurope.fr> dès la première utilisation de sa clé. Ce code est indispensable pour effectuer des demandes de révocation urgentes.

Toute personne n'ayant pas son code de révocation d'urgence ne pourra s'authentifier sur les services en ligne de révocation (site web ou téléphone) et ne pourra donc pas faire sa demande en urgence pour un traitement dans les 24h. Dans ce cas, seule une authentification en face-à-face ou par courrier signé sera admise.

Les procédures de révocation sont détaillées dans la DPC.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

A la réception d'une demande de révocation, l'authenticité du demandeur est vérifiée. Cette vérification est réalisée par l'AE lors d'un face à face, par téléphone ou par échange de documents signés électroniquement. Si la demande est recevable, l'AE demande la révocation du Certificat en demandant à l'AC d'introduire le numéro de série du Certificat et la date de révocation du Certificat dans la Liste des Certificats Révoqués.

Si la demande n'est pas recevable, l'AE en informe le demandeur.

Le Porteur est notifié de la publication de la révocation. Les causes de révocation ne sont pas publiées.

L'opération est enregistrée dans les journaux d'événements de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT.

#### **IV.9.3.2. Révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC**

Les procédures à mettre en œuvre en cas de révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC sont décrites dans le DPC associée à cette PC.

En cas de révocation d'un des certificats de la chaîne de certification, l'AC informe dans les plus brefs délais et par tout moyen (et si possible par anticipation) l'ensemble des porteurs concernés que leurs certificats ne sont plus valides.

Le certificat de l'AC étant signé par une racine, le simple fait de révoquer le certificat par l'AC racine invalide l'ensemble des certificats de porteur.

Le contact identifié sur le site de la DGME/SDAE (<http://www.references.modernisation.gouv.fr/>) est immédiatement informé en cas de révocation d'un des certificats de la chaîne de certification. La DGME/SDAE se réserve le droit de diffuser par tout moyen l'information auprès des promoteurs d'applications au sein des autorités administratives et auprès des usagers.

#### **IV.9.4. DELAI ACCORDE AU PORTEUR POUR FORMULER LA DEMANDE DE REVOCATION**

Dès que le porteur (ou une personne autorisée) a connaissance qu'une des causes possibles de révocation, de son ressort, est effective, il formule sa demande de révocation sans délai.

#### **IV.9.5. DELAI DE TRAITEMENT PAR L'AC D'UNE DEMANDE DE REVOCATION**


##### **IV.9.5.1. Révocation d'un certificat de porteur**

Par nature une demande de révocation est traitée en urgence.

La fonction de gestion des révocations est disponible conformément à 24h/24 7j/7.

Cette fonction a une durée maximale d'indisponibilité par interruption de service (panne ou maintenance) conforme à 1h et une durée maximale totale d'indisponibilité par mois conforme à 4h.

Toute demande de révocation d'un certificat porteur est traitée dans un délai inférieur à 24h, ce délai s'entend entre la réception de la demande de révocation authentifiée et la mise à disposition de l'information de révocation auprès des utilisateurs.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

#### **IV.9.5.2. Révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC**

La révocation d'un certificat d'une composante de l'IGC est effectuée dès la détection d'un évènement décrit dans les causes de révocation possibles pour ce type de certificat. La révocation du certificat est effective lorsque le numéro de série du certificat est introduit dans la liste de révocation de l'AC qui a émis le certificat.

La révocation d'un certificat de signature de l'AC (signature de certificats, de LCR / LAR) est effectuée immédiatement, particulièrement dans le cas de la compromission de la clé.

#### **IV.9.6. EXIGENCES DE VERIFICATION DE LA REVOCATION PAR LES UTILISATEURS DE CERTIFICATS**

L'utilisateur d'un certificat de porteur est tenu de vérifier, avant son utilisation, l'état des certificats de l'ensemble de la chaîne de certification correspondante. La méthode utilisée (LCR) est à l'appréciation de l'utilisateur selon leur disponibilité et les contraintes liées à son application.

#### **IV.9.7. FREQUENCE D'ETABLISSEMENT DES LCR**

La fréquence de publication des LCR est de 24h et à chaque révocation.

#### **IV.9.8. DELAI MAXIMUM DE PUBLICATION D'UNE LCR**

Une LCR est publiée dans un délai maximum conforme à 30 min suivant sa génération.

#### **IV.9.9. DISPONIBILITE D'UN SYSTEME DE VERIFICATION EN LIGNE DE LA REVOCATION ET DE L'ETAT DES CERTIFICATS**

Il n'y a pas de serveur OCSP.

#### **IV.9.10. EXIGENCES DE VERIFICATION EN LIGNE DE LA REVOCATION DES CERTIFICATS PAR LES UTILISATEURS DE CERTIFICATS**

Cf. chapitre IV.9.6 ci-dessus.

#### **IV.9.11. AUTRES MOYENS DISPONIBLES D'INFORMATION SUR LES REVOCATIONS.**

Le porteur peut se connecter sur le site <https://services.certeurope.fr/> muni de son certificat pour vérifier le statut de son certificat.

Ce service s'appuie sur les points de distribution des LCR de la chaîne de confiance.


#### **IV.9.12. EXIGENCES SPECIFIQUES EN CAS DE REVOCATION POUR COMPROMISSION DE CLE**

Pour les certificats des porteurs, aucune exigence spécifique en cas de compromission de la clé privée d'un porteur hormis la révocation du certificat.

En cas de compromission de la clé privée de l'AC, l'information de la révocation du certificat est diffusée sur le site de l'APCM <http://www.artisanat.fr>.

Par conséquent, l'accès au portail de demande de certificat en ligne devient indisponible.

Voir chapitre IV.9.3.2.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

#### **IV.9.13. CAUSES POSSIBLES D'UNE SUSPENSION**

La suspension de certificats n'est pas autorisée.

#### **IV.9.14. ORIGINE D'UNE DEMANDE DE SUSPENSION**

Sans objet.

#### **IV.9.15. PROCEDURE DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE SUSPENSION**

Sans objet.

#### **IV.9.16. LIMITES DE LA PERIODE DE SUSPENSION D'UN CERTIFICAT**

Sans objet.

### **IV.10. FONCTION D'INFORMATION SUR L'ETAT DES CERTIFICATS**

#### **IV.10.1. CARACTERISTIQUES OPERATIONNELLES**

L'accès à la Liste de Certificats Révoqués est possible via deux annuaires LDAP V3 et d'un serveur Web. Les LCR sont au format dénommé "LCR V2".

L'accès à la Liste des certificats d'AC révoqués (en l'occurrence la LCR de la Racine) est possible via deux annuaires LDAP V3 et d'un serveur Web. Les LCR sont au format dénommé "LCR V2".

#### **IV.10.2. DISPONIBILITE DE LA FONCTION**

La fonction d'information sur l'état des certificats est disponible 24h/24 7j/7.

Cette fonction a une durée maximale d'indisponibilité par interruption de service (panne ou maintenance) de 2h et une durée maximale totale d'indisponibilité par mois de 8h.

#### **IV.10.3. DISPOSITIFS OPTIONNELS**

Sans objet.


### **IV.11. FIN DE LA RELATION AVEC LE PORTEUR**

En cas de fin de relation contractuelle / hiérarchique / réglementaire entre l'AC et le porteur avant la fin de validité du certificat, pour une raison ou pour une autre, ce dernier est révoqué.

### **IV.12. SEQUESTRE DE CLE ET RECOUVREMENT**

L'AC interdit le séquestre des clés des porteurs.




 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

**IV.12.1. POLITIQUE ET PRATIQUES DE RECOUVREMENT PAR SEQUESTRE DES CLES**

Sans objet.

**IV.12.2. POLITIQUE ET PRATIQUES DE RECOUVREMENT PAR ENCAPSULATION DES CLES DE SESSION**

Sans objet.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

## V. MESURES DE SÉCURITÉ NON TECHNIQUES

Les différents contrôles décrits ici visent, par une gestion des risques adéquate, à assurer un niveau de confiance fort dans le fonctionnement de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT.

### V.1. MESURES DE SECURITE PHYSIQUE

Une analyse de risque a été menée par Certeurope. Les exigences de sécurité sont décrites dans la Politique de Sécurité de l'OSC [CERT\_PS].

#### V.1.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE ET CONSTRUCTION DES SITES

La situation géographique des sites de productions est conforme aux exigences du document [CERT\_PS].

#### V.1.2. ACCES PHYSIQUE

Les zones hébergeant les systèmes informatiques de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT sont physiquement protégées contre un accès extérieur non autorisé.

La liste des personnels autorisés à y accéder existe et est limitée au strict besoin du bon fonctionnement du service. L'accès des personnels autorisés est contrôlé par un moyen physique et enregistré.

#### V.1.3. ALIMENTATION ELECTRIQUE ET CLIMATISATION

Les installations électriques et de conditionnement d'air sont suffisantes pour le bon fonctionnement des systèmes informatiques de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT.

#### V.1.4. VULNERABILITE AUX DEGATS DES EAUX

Les systèmes informatiques de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT ne sont pas situés en zone inondable, ni du fait d'intempéries, ni du fait de tuyauteries défectueuses.

#### V.1.5. PREVENTION ET PROTECTION INCENDIE

Les locaux d'hébergement des systèmes informatiques de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT sont protégés contre les incendies (détection et extinction automatiques). La distribution des machines permet par ailleurs d'assurer une disponibilité maximale des services.


#### V.1.6. CONSERVATION DES SUPPORTS

Les supports contenant des données sauvegardées ou archivées sont conservés avec un niveau de sécurité au moins égal à celui des systèmes les ayant générés.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

#### V.1.7. MISE HORS SERVICE DES SUPPORTS

La destruction ou la réinitialisation des supports seront assurées avec un niveau de sécurité au moins égal à celui des systèmes les ayant générés.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

#### **V.1.8. SAUVEGARDE HORS SITE**

L'organisation des sauvegardes des informations sera adaptée de façon à assurer une reprise après désastre la plus rapide possible, en particulier pour les services impliqués dans la révocation de certificats.

Les informations sauvegardées hors site respectent les exigences de la présente PC Type en matière de protection en confidentialité et en intégrité de ces informations.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

## **V.2. MESURES DE SECURITE PROCEDURALES**

Des contrôles des procédures sont mis en place par l'AC CERTIMETIERSARTISANAT et sont détaillés dans la DPC correspondant à cette PC, autour des thèmes suivants :

#### **V.2.1. ROLES DE CONFIANCE**


Chaque composante de l'IGC distingue au moins les rôles fonctionnels de confiance suivants :

- **Responsable sécurité** : Le responsable de sécurité est chargé de la mise en oeuvre de la politique de sécurité de la composante. Il gère les contrôles d'accès physiques aux équipements des systèmes de la composante. Il est habilité à prendre connaissance des archives et est chargé de l'analyse des journaux d'évènements afin de détecter tout incident, anomalie, tentative de compromission, etc. ;
- **Responsable d'exploitation / d'application** : Le responsable d'exploitation est chargé, au sein de la composante à laquelle il est rattaché, de la mise en oeuvre de la politique de certification et de la déclaration des pratiques de certification de l'IGC au niveau de l'application dont il est responsable. Sa responsabilité couvre l'ensemble des fonctions rendues par cette application et des performances correspondantes;
- **Opérateur** : Un opérateur au sein d'une composante de l'IGC réalise, dans le cadre de ses attributions, l'exploitation des applications pour les fonctions mises en oeuvre par la composante. ;
- **Ingénieur système** : Il est chargé de la mise en route, de la configuration et de la maintenance technique des équipements informatiques de la composante. Il assure l'administration technique des systèmes et des réseaux de la composante ;
- **Auditeur / Contrôleur**: Personne désignée par une autorité compétente et dont le rôle est de procéder de manière régulière à des contrôles de conformité de la mise en oeuvre des fonctions fournies par la composante par rapport aux politiques de certification, aux déclarations des pratiques de certification de l'IGC et aux politiques de sécurité de la composante.
- **Porteur de part de secret** : Personne ayant la responsabilité d'assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des parts de secrets qui leur sont confiés.

Les attributions nominatives de chaque rôle sont décrites dans la DPC.

#### **V.2.2. NOMBRE DE PERSONNES REQUISES PAR TACHES**

Selon la tâche à effectuer, une ou plusieurs personnes devront être présentes lors de l'exécution de la tâche.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

La DPC précisera, conformément à l'analyse de risques, pour chacune des tâches liées à la gestion des certificats le nombre et le rôle de personnes nécessaires.

### **V.2.3. IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION POUR CHAQUE ROLE**

Chaque composante de l'AC vérifie l'identité et les autorisations de son personnel devant intervenir, avant :

- que son nom soit ajouté aux listes des personnes ayant accès physiquement aux systèmes informatiques de l'AC. ;
- qu'un compte lui soit ouvert dans les systèmes informatiques de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT.

### **V.2.4. ROLES EXIGEANT UNE SEPARATION DES ATTRIBUTIONS**

Plusieurs rôles peuvent être attribués à une même personne, dans la mesure où le cumul ne compromet pas la sécurité des fonctions mises en oeuvre. Pour les rôles de confiance, il est néanmoins recommandé qu'une même personne ne détienne pas plusieurs rôles et, au minimum, les exigences ci-dessous de non cumul sont respectées.

Concernant les rôles de confiance, les cumuls suivants sont interdits :

- responsable de sécurité et ingénieur système / opérateur
- auditeur/contrôleur et tout autre rôle
- ingénieur système et opérateur

Les attributions associées à chaque rôle sont décrites dans la DPC de l'AC et être conformes à la politique de sécurité de la composante concernée.

## **V.3. MESURES DE SECURITE VIS-A-VIS DU PERSONNEL**

### **V.3.1. QUALIFICATIONS, COMPETENCES ET HABILITATIONS REQUISES**


Tous les personnels amenés à travailler au sein de composantes de l'IGC sont soumis à une clause de confidentialité vis-à-vis de leur employeur.

Chaque entité opérant une composante de l'IGC s'assure que les attributions de ses personnels, amenés à travailler au sein de la composante, correspondent à leurs compétences professionnelles.

Le personnel d'encadrement possède l'expertise appropriée à son rôle et être familier des procédures de sécurité en vigueur au sein de l'IGC.

L'AC s'assure que tous les membres du personnel qui accomplissent des tâches relatives à l'exploitation d'une AC:

- sont nommés à leur poste par écrit ;
- sont tenus par contrat ou par la loi de respecter les obligations, notamment de confidentialité, du poste qu'ils occupent ;
- n'ont pas de tâches ou d'intérêts susceptibles d'entrer en conflit avec les obligations qui leur incombent à l'égard de l'AC.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### **V.3.2. PROCEDURES DE VERIFICATION DES ANTECEDENTS**

Chaque entité opérant une composante de l'IGC met en oeuvre tous les moyens légaux dont elle peut disposer pour s'assurer de l'honnêteté de ses personnels amenés à travailler au sein de la composante.

Ces personnels n'ont pas de condamnation de justice en contradiction avec leurs attributions. Ils remettent à leur employeur une copie du bulletin n°3 de leur casier judiciaire.

Les personnes ayant un rôle de confiance ne souffrent pas de conflit d'intérêts préjudiciables à l'impartialité de leurs tâches.

Ces vérifications sont menées préalablement à l'affectation à un rôle de confiance et revues régulièrement (au minimum tous les 3 ans).

### **V.3.3. EXIGENCES EN MATIERE DE FORMATION INITIALE**

L'AC s'assure que tous les membres du personnel qui accomplissent des tâches touchant la gestion de l'AC ont reçu une formation adaptée concernant les principes de fonctionnement et des mécanismes de sécurité de l'AC, et sont familiarisés aux règles de sécurité en vigueur.

### **V.3.4. EXIGENCES ET FREQUENCE EN MATIERE DE FORMATION CONTINUE**

Le personnel concerné reçoit une information et une formation adéquates préalablement à toute évolution dans les systèmes, dans les procédures, dans l'organisation, etc. en fonction de la nature de ces évolutions.

### **V.3.5. FREQUENCE ET SEQUENCE DE ROTATION ENTRE DIFFERENTES ATTRIBUTIONS**

L'AC n'impose pas la rotation de son personnel habilité.

### **V.3.6. SANCTIONS EN CAS D' ACTIONS NON-AUTORISEES**

Sur faute avérée ou soupçonnée d'un membre de l'AC dans l'accomplissement de ses tâches, l'AC lui interdit l'accès aux systèmes et, le cas échéant, prend toutes sanctions disciplinaires adéquates.

### **V.3.7. EXIGENCES VIS-A-VIS DU PERSONNEL DES PRESTATAIRES EXTERNES**

Le personnel des prestataires externes intervenant dans les locaux et/ou sur les composantes de l'IGC respecte également les exigences du présent chapitre V.3. Ceci est traduit en clauses adéquates dans les contrats avec ces prestataires.

### **V.3.8. DOCUMENTATION FOURNIE AU PERSONNEL.**

L'AC s'assure que son personnel dispose de l'accès à toute loi, ou tout contrat qui s'applique aux postes occupés.

Les documents dont dispose le personnel sont notamment les suivants :

- la PC supportée par la composante à laquelle il appartient ;
- la DPC propre au domaine de certification ;
- les procédures internes de fonctionnement ;
- les documents constructeurs des matériels et logiciels utilisés.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## V.4. PROCEDURES DE CONSTITUTION DES DONNEES D'AUDIT

La journalisation d'évènements consiste à les enregistrer sous forme manuelle ou sous forme électronique par saisie ou par génération automatique.

Les fichiers résultants, sous forme papier ou électronique, rendent possible la traçabilité et l'imputabilité des opérations effectuées.

### V.4.1. TYPE D'EVENEMENTS A ENREGISTRER

Chaque entité opérant une composante de l'IGC journalise les évènements suivants, automatiquement dès le démarrage d'un système et sous forme électronique, concernant les systèmes liés aux fonctions qu'elle met en oeuvre dans le cadre de l'IGC :

- création / modification / suppression de comptes utilisateur (droits d'accès) et des données d'authentification correspondantes (mots de passe, certificats, etc.) ;
- démarrage et arrêt des systèmes informatiques et des applications ;
- évènements liés à la journalisation : démarrage et arrêt de la fonction de journalisation, modification des paramètres de journalisation, actions prises suite à une défaillance de la fonction de journalisation ;
- connexion / déconnexion des utilisateurs ayant des rôles de confiance, et les tentatives non réussies correspondantes.

D'autres évènements sont recueillis, par des moyens électroniques ou manuels. Ce sont ceux concernant la sécurité et qui ne sont pas produits automatiquement par les systèmes informatiques, notamment :


- les accès physiques ;
- les actions de maintenance et de changements de la configuration des systèmes ;
- les changements apportés au personnel ;
- les actions de destruction et de réinitialisation des supports contenant des informations confidentielles (clés, données d'activation, renseignements personnels sur les porteurs,...).

En plus de ces exigences de journalisation communes à toutes les composantes et toutes les fonctions de l'IGC, des évènements spécifiques aux différentes fonctions de l'IGC sont journalisés, notamment :

- réception d'une demande de certificat (initiale et renouvellement) ;
- validation / rejet d'une demande de certificat ;
- évènements liés aux clés de signature et aux certificats d'AC (génération (cérémonie des clés), sauvegarde / récupération, révocation, renouvellement, destruction,...) ;
- le cas échéant, génération des éléments secrets du porteur (bi-clé, codes d'activation,...) ;
- génération des certificats des porteurs ;
- transmission des certificats aux porteurs et, selon les cas, acceptations / rejets explicites par les porteurs ;
- le cas échéant, remise de son dispositif d'authentification et de signature au porteur ;
- publication et mise à jour des informations liées à l'AC (PC, certificats d'AC, conditions générales d'utilisation, etc.) ;
- réception d'une demande de révocation ;
- validation / rejet d'une demande de révocation ;
- génération puis publication des LCR.

Chaque enregistrement d'un évènement dans un journal contient au minimum les champs suivants :

- type de l'évènement ;

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

- nom de l'exécutant ou référence du système déclenchant l'évènement ;
- date et heure de l'évènement ;
- résultat de l'évènement (échec ou réussite).

L'imputabilité d'une action revient à la personne, à l'organisme ou au système l'ayant exécutée. Le nom ou l'identifiant de l'exécutant figure explicitement dans l'un des champs du journal d'évènements.

De plus, en fonction du type de l'évènement, chaque enregistrement contient les champs suivants :

- destinataire de l'opération ;
- nom du demandeur de l'opération ou référence du système effectuant la demande ;
- nom des personnes présentes (s'il s'agit d'une opération nécessitant plusieurs personnes) ;
- cause de l'évènement ;
- toute information caractérisant l'évènement (par exemple, pour la génération d'un certificat, le numéro de série de ce certificat).

Les opérations de journalisation sont effectuées au cours du processus.

En cas de saisie manuelle, l'écriture se fait, sauf exception, le même jour ouvré que l'évènement.

#### **V.4.2. FREQUENCE DE TRAITEMENT DES JOURNAUX D'EVENEMENTS**

Les journaux d'évènements sont exploités de manière quotidienne, et systématiquement en cas de remontée d'évènement anormal.

Cf. chapitre V.4.8.

#### **V.4.3. PERIODE DE CONSERVATION DES JOURNAUX D'EVENEMENTS**

Les journaux d'évènements sont conservés sur site pendant au moins 1 mois.

Ils sont archivés au plus tard 1 mois après.

#### **V.4.4. PROTECTION DES JOURNAUX D'EVENEMENTS**

La journalisation est conçue et mise en oeuvre de façon à limiter les risques de contournement, de modification ou de destruction des journaux d'évènements. Des mécanismes de contrôle d'intégrité permettent de détecter toute modification, volontaire ou accidentelle, de ces journaux.


Les journaux d'évènements sont protégés en disponibilité (contre la perte et la destruction partielle ou totale, volontaire ou non)

Le système de datation des évènements respectent les exigences du chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

La définition de la sensibilité des journaux d'évènements dépend de la nature des informations traitées et du métier. Elle peut entraîner un besoin de protection en confidentialité.

#### **V.4.5. PROCEDURE DE SAUVEGARDE DES JOURNAUX D'EVENEMENTS**

Chaque entité opérant une composante de l'IGC met en place les mesures requises afin d'assurer l'intégrité et la disponibilité des journaux d'évènements pour la composante considérée, conformément aux exigences de la Politique de Sécurité de CertEurope [CERT\_PS] et en fonction des résultats de l'analyse de risque de l'AC.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

#### **V.4.6. SYSTEME DE COLLECTE DES JOURNAUX D'EVENEMENTS**

Le système de collecte garantit l'intégrité, la confidentialité et la disponibilité des journaux d'événements.

#### **V.4.7. NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN EVENEMENT AU RESPONSABLE DE L'EVENEMENT**

La présente PC ne formule pas d'exigence spécifique sur le sujet.

#### **V.4.8. EVALUATION DES VULNERABILITES**

Chaque entité opérant une composante de l'IGC est en mesure de détecter toute tentative de violation de l'intégrité de la composante considérée.

Les journaux d'événements sont contrôlés suivant la fréquence 1 fois par 24h, afin d'identifier des anomalies liées à des tentatives en échec.

Les journaux sont analysés dans leur totalité au moins à une fréquence 1 fois par semaine et dès la détection d'une anomalie. Cette analyse donnera lieu à un résumé dans lequel les éléments importants sont identifiés, analysés et expliqués. Le résumé fait apparaître les anomalies et les falsifications constatées.

Par ailleurs, un rapprochement entre les différents journaux d'événements de fonctions qui interagissent entre elles (autorité d'enregistrement et fonction de génération, fonction de gestion des révocations et fonction d'information sur l'état des certificats, etc.) est effectué à une fréquence au moins égale à 1 fois par mois, ceci afin de vérifier la concordance entre événements dépendants et contribuer ainsi à révéler toute anomalie.

### **V.5. ARCHIVAGE DES DONNEES**

#### **V.5.1. TYPES DE DONNEES A ARCHIVER**


Des dispositions en matière d'archivage sont prises par l'AC et par l'AE. Cet archivage permet d'assurer la pérennité des journaux constitués par les différentes composantes de l'IGC.

Il permet la conservation des pièces papier liées aux opérations de certification, ainsi que leur disponibilité en cas de nécessité.

Les données à archiver sont au moins les suivantes :

- les logiciels (exécutables) et les fichiers de configuration des équipements informatiques ;
- les PC ;
- les DPC ;
- les accords contractuels avec d'autres AC ;
- les certificats et LCR tels qu'émis ou publiés ;
- les récépissés ou notifications (à titre informatif) ;
- les engagements signés des MC ;
- les justificatifs d'identité des porteurs et, le cas échéant, de leur entité de rattachement ;
- les journaux d'événements des différentes entités de l'IGC.



 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **V.5.2. PERIODE DE CONSERVATION DES ARCHIVES**

### **Dossiers de demande de certificat**

Les dossiers de demande de certificat acceptés sont archivés pendant 5 (cinq) ans à partir de l'acceptation du certificat par son porteur.

Durant cette période, les dossiers sont conservés afin de pouvoir être présentés sur toute sollicitation des autorités habilitées.

Les dossiers sont référencés et classés de manière à pouvoir les liés rapidement à un Porteur de certificat.

Les dossiers de par leur contenu permettent de retrouver l'identité réelle du Porteur d'un certificat.

### **Certificats et LCR émis par l'AC**

Les certificats de porteurs, ainsi que les LCR / LAR produites, sont archivés pendant 10 ans après leur génération.

Les certificats d'AC sont archivés pendant 10 ans après l'expiration ou la révocation du certificat. Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront décrits dans la DPC.

### **Journaux d'évènements**

Les journaux d'évènements traités au chapitre V.4 seront archivés pendant 10 ans après leur génération.

### **Autres journaux**

Les autres journaux sont archivés pour 5 ans dans le cas de documents au format papier et 10 ans pour les fichiers électroniques.

## **V.5.3. PROTECTION DES ARCHIVES**

Pendant tout le temps de leur conservation, les archives, et leurs sauvegardes :

- sont protégées en intégrité ;
- sont accessibles aux personnes autorisées ;
- sont relues et exploitées.

Les moyens mis en oeuvre pour archiver les pièces en toute sécurité sont précisés dans la DPC.


## **V.5.4. PROCEDURE DE SAUVEGARDE DES ARCHIVES**

La présente PC ne formule pas d'exigence spécifique sur le sujet. Le niveau de protection des sauvegardes est au moins équivalent au niveau de protection des archives.

## **V.5.5. EXIGENCES D'HORODATAGE DES DONNEES**

Cf. chapitre V.4.4 pour la datation des journaux d'évènements.

Le chapitre VI.8 précise les exigences en matière de datation / horodatage.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

#### **V.5.6. SYSTEME DE COLLECTE DES ARCHIVES**

Le système et les procédures de collecte des archives respectent les exigences de protection des archives concernées. Les procédures de collecte sont décrites dans la DPC.

#### **V.5.7. PROCEDURES DE RECUPERATION ET DE VERIFICATION DES ARCHIVES**

Les archives (papier et électroniques) peuvent être récupérées dans un délai inférieur à 2 jours ouvrés, sachant que seule l'AC peut accéder à toutes les archives (par opposition à une entité opérant une composante de l'IGC qui ne peut récupérer et consulter que les archives de la composante considérée).

### **V.6. CHANGEMENT DE CLE D'AC**

La période de validité de la clé de l'AC est de 10 ans.

La durée de vie des certificats Porteur étant de 3 ans, le renouvellement de cette clé intervient au plus tard trois (3) ans avant la fin de sa validité. L'AC se réserve la possibilité de la renouveler avant sa limite de validité. La décision de son renouvellement pourra être prise plus tôt en fonction de divers critères (évolution de la technique cryptographique, allongement de la longueur, ...).

La nouvelle bi-clé générée servira à signer les nouveaux Certificats Porteurs émis ainsi que la LCR.


Le certificat précédent restera utilisable pour la validation de certificats émis avant le renouvellement et ce jusqu'à ce que tous les certificats signés avec la clé privée correspondante aient expiré.

### **V.7. REPRISE SUITE A COMPROMISSION ET SINISTRE**

#### **V.7.1. PROCEDURES DE REMONTEE ET DE TRAITEMENT DES INCIDENTS ET DES COMPROMISSIONS**

Chaque entité opérant une composante de l'IGC met en oeuvre des procédures et des moyens de remontée et de traitement des incidents, notamment au travers de la sensibilisation et de la formation de ses personnels et au travers de l'analyse des différents journaux d'évènements.

Dans le cas d'un incident majeur, tel que la perte, la suspicion de compromission, la compromission, le vol de la clé privée de l'AC, l'évènement déclencheur est la constatation de cet incident au niveau de la composante concernée, qui en informe immédiatement l'AC. Le cas de l'incident majeur est impérativement traité dès détection et la publication de l'information de révocation du certificat, s'il y a lieu, est faite dans la plus grande urgence, voire immédiatement, par tout moyen utile et disponible (presse, site Internet, récépissé ...).

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

#### **V.7.2. PROCEDURES DE REPRISE EN CAS DE CORRUPTION DES RESSOURCES INFORMATIQUES (MATERIELS, LOGICIELS ET / OU DONNEES)**

Chaque composante de l'IGC dispose d'un plan de continuité d'activité permettant de répondre aux exigences de disponibilité des différentes fonctions de l'IGC découlant de la présente PC, des engagements de l'AC dans sa propre PC et des résultats de l'analyse de risques de l'IGC, notamment en ce qui concerne les fonctions liées à la publication et / ou liées à la révocation des certificats. Ce plan est testé au minimum 1 fois par an.

Les postes des AE utilisés pour la révocation des certificats sont répartis sur les infrastructures de l'AE et de l'OC afin d'assurer une disponibilité optimale de la fonction révocation.

#### **V.7.3. PROCEDURES DE REPRISE EN CAS DE COMPROMISSION DE LA CLE PRIVEE D'UNE COMPOSANTE**

Les clés d'infrastructure ou de contrôle sont réparties dans les composantes AC, AE et OC.

##### **Composante AE**

L'AE dispose de clés pour son personnel habilité à générer et révoquer des certificats.

En cas de compromission d'une de ses clés, l'AE en informe l'AC laquelle fait une demande à l'OC afin de révoquer le certificat de l'AE et le cas échéant en générer un nouveau.

##### **Composante AC**

L'AC dispose de clés pour son personnel habilité : suivi de la production et révocation des certificats.

En cas de compromission d'une de ses clés, l'AC fait une demande à l'OC afin de révoquer le certificat de l'AC et le cas échéant en générer un nouveau.


##### **Composante OC**

L'OC dispose de clés pour son personnel habilité à administrer les ressources informatiques ainsi qu'à procéder aux révocations d'urgence.

En cas de compromission d'un de ces clés, l'OC en informe l'AC et procède à la révocation et cas échéant en générer un nouveau.

#### **V.7.4. CAPACITES DE CONTINUTE D'ACTIVITE SUITE A UN SINISTRE**

Les différentes composantes de l'IGC disposent des moyens nécessaires permettant d'assurer la continuité de leurs activités en conformité avec les exigences de cette PC (cf. chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## V.8. FIN DE VIE DE L'IGC

Une ou plusieurs composantes de l'IGC peuvent être amenées à cesser leur activité ou à la transférer à une autre entité.

Le transfert d'activité est défini comme la fin d'activité d'une composante de l'IGC ne comportant pas d'incidence sur la validité des certificats émis antérieurement au transfert considéré et la reprise de cette activité organisée par l'AC en collaboration avec la nouvelle entité.

La cessation d'activité est définie comme la fin d'activité d'une composante de l'IGC comportant une incidence sur la validité des certificats émis antérieurement à la cessation concernée.

### Transfert d'activité ou cessation d'activité affectant une composante de l'IGC

Les composantes de l'AC pour lesquelles une cessation d'activité est envisageable sans remettre en cause l'IGC sont : les AE et l'OC.

Dans la mesure où les changements envisagés peuvent avoir des répercussions sur les engagements vis-à-vis des porteurs ou des utilisateurs de certificats, l'AC les en avise aussitôt que nécessaire et, au moins, sous le délai de 15 jours à compter de la signature de l'accord de transfert d'activité ou du placement sous le régime du redressement ou de l'administration judiciaire.

#### Composante AE

Lorsqu'une AE cesse son activité, l'AE en informe l'AC suffisamment tôt pour que les activités et fonctions remplies par l'AE puissent être transférées à une autre AE sans incidence sur les certificats émis par l'AE.

En particulier, L'AC s'assurera de :


- Réaliser un plan d'actions et le confronter à l'analyse de risques de l'AC : en particulier, le plan d'action devra traiter du :
  - o transfert des archives sous la responsabilité de l'AE : dossier de demande de certificats, courriers divers,...
  - o transfert des fonctions assurées par l'AE : révocation, génération, ...
  - o la communication vers les porteurs et autres composantes de l'IGC,
  - o la communication vers les utilisateurs de certificats,
  - o la révocation des certificats du personnel habilité.
- Communiquer le plan d'actions au correspondant de la DGME/SDAE et de tout changement pendant le déroulement du transfert.

#### Composante OC

Le contrat liant l'OC et l'AC dispose d'une clause de réversibilité permettant à l'AC de changer d'opérateur. En effet, en cas de cessation d'activité de l'OC, l'AC s'engage à transférer les fonctions assurées par l'OC sur un autre OC.

En particulier, L'AC s'assurera de :

- Réaliser un plan d'actions et le confronter à l'analyse de risques de l'AC : en particulier, le plan d'action devra traiter du :
  - o transfert des archives sous la responsabilité de l'OC,
  - o transfert des fonctions assurées par l'OC,
  - o la continuité de services lors du transfert,
  - o Transfert des clés de l'AC hébergées par l'OC,

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012


- o suppression des habilitations de l'OC sur la révocation d'urgence,
  - o modification du référentiel documentaire de l'AC : PC, DPC, ..
  - o la formation du personnel habilité de l'AC,
  - o la communication vers les autres composantes de l'IGC,
  - o la communication vers les porteurs et utilisateurs de certificats,
- Communiquer le plan d'actions au correspondant de la DGME/SDAE et de tout changement pendant le déroulement du transfert.

### **Cessation d'activité affectant l'AC**

Dans l'hypothèse d'une cessation d'activité totale, l'AC ou, en cas d'impossibilité, toute entité qui lui serait substituée de par l'effet d'une loi, d'un règlement, d'une décision de justice ou bien d'une convention antérieurement conclue avec cette entité, assurera la révocation des certificats et la publication des LCR conformément aux engagements pris dans cette PC.

Lors de l'arrêt du service, l'AC s'engage à :

- 1) s'interdire de transmettre la clé privée lui ayant permis d'émettre des certificats ;
- 2) prendre toutes les mesures nécessaires pour la détruire ou la rendre inopérante ;
- 3) révoquer son certificat ;
- 4) révoquer tous les certificats qu'elle a signés et qui seraient encore en cours de validité ;
- 5) informer tous les MC et/ou porteurs des certificats révoqués ou à révoquer, ainsi que leur entité de rattachement le cas échéant (cf. chapitre III.2.3).

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## VI. MESURES DE SÉCURITÉ TECHNIQUES

### VI.1. GENERATION ET INSTALLATION DE BI-CLES

#### VI.1.1. GENERATION DES BI-CLES

##### VI.1.1.1. Clés d'AC

La génération des clés de signature d'AC est effectuée dans un environnement sécurisé (cf. chapitre V).

Les clés de signature d'AC sont générées et mises en œuvre dans un module cryptographique conforme aux exigences du chapitre XI ci-dessous pour le niveau de sécurité considéré. La génération des clés de signature d'AC est effectuée dans des circonstances parfaitement contrôlées, par des personnels dans des rôles de confiance (cf. chapitre V.2.1), dans le cadre de "cérémonies de clés". Ces cérémonies se déroulent suivant des scripts préalablement définis.

Selon le cas, l'initialisation de l'IGC et/ou la génération des clés de signature d'AC peut s'accompagner de la génération de parts de secrets d'IGC. Ces parts de secrets sont des données permettant de gérer et de manipuler, ultérieurement à la cérémonie de clés, les clés privées de signature d'AC, notamment, de pouvoir initialiser ultérieurement de nouveaux modules cryptographiques avec les clés de signatures d'AC.

Suite à leur génération, les parts de secrets sont remises à des porteurs de parts de secrets désignés au préalable et habilités à ce rôle de confiance par l'AC. Quelle qu'en soit la forme (papier, support magnétique ou confiné dans une carte à puce ou une clé USB), un même porteur ne peut détenir plus d'une part de secrets d'une même AC à un moment donné. Chaque part de secrets est mise en œuvre par son porteur.

Les cérémonies de clés se déroulent sous le contrôle d'au moins deux personnes ayant des rôles de confiance et en présence de plusieurs témoins dont au moins un est externe à l'AC et est impartial. Les témoins attestent, de façon objective et factuelle, du déroulement de la cérémonie par rapport au script préalablement défini.

##### VI.1.1.2. Clés porteurs générées par l'AC


La bi-clé est générée directement dans le dispositif d'authentification et signature par l'AE et ne peut plus en sortir. La protection de la bi-clé dépend à partir de ce moment des dispositifs de protection du dispositif d'authentification et signature. Le dispositif d'authentification et signature répond aux exigences du chapitre XII.

##### VI.1.1.3. Clés porteurs générées par le porteur

Sans objet

#### VI.1.2. TRANSMISSION DE LA CLE PRIVEE A SON PROPRIETAIRE

La clé privée est transmise à son propriétaire lors de la remise en face-à-face du dispositif d'authentification et de signature lequel contient de façon protégée la clé privée du porteur.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### **VI.1.3. TRANSMISSION DE LA CLE PUBLIQUE A L'AC**

Sans objet, la bi-clé n'est pas générée par le porteur.

### **VI.1.4. TRANSMISSION DE LA CLE PUBLIQUE DE L'AC AUX UTILISATEURS DE CERTIFICATS**

La clé publique de l'AC est téléchargeable sur le site Internet de l'AC.

L'empreinte du Certificat de la clé publique de l'AC permet d'en établir l'authenticité.

La DPC précise les modalités de l'accès au certificat de l'AC.

### **VI.1.5. TAILLES DES CLES**

Les clés RSA des Porteurs utilisées ont une taille de 2048 bits et seront mises à niveau au fur et à mesure de l'évolution de la technique et/ou de la législation.

La taille de la clé RSA de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est de 2048 bits.

### **VI.1.6. VERIFICATION DE LA GENERATION DES PARAMETRES DES BI-CLES ET DE LEUR QUALITE**

Les modules cryptographiques des Porteurs utilisent des paramètres standards ou normalisés pour garantir l'aspect aléatoire de la génération des bi-clés.

Les modules cryptographiques des Porteurs vérifient la qualité des bi-clés qu'ils génèrent.

La bi-clé de l'AC (pour la signature de certificats et de CRLs) est générée et protégée par un module cryptographique matériel.

La génération ou le renouvellement de la bi-clé de l'AC par ce module nécessite la présence d'au moins 3 personnes.

### **VI.1.7. OBJECTIFS D'USAGE DE LA CLE**

L'utilisation de la clé privée de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT et du certificat associé est strictement limitée à la signature de certificats, de LCR / LAR (cf. chapitre I.4.1.2 et document [PROFILS]).


L'utilisation de la clé privée du porteur et du certificat associé est strictement limitée aux services d'authentification et de signature (cf. chapitres I.4.1.1, IV.5 et le document [PROFILS]).

## **VI.2. MESURE DE SECURITE POUR LA PROTECTION DES CLES PRIVEES ET POUR LE MODULES CRYPTOGRAPHIQUES**

### **VI.2.1. STANDARDS ET MESURES DE SECURITE POUR LES MODULES CRYPTOGRAPHIQUES**

#### **VI.2.1.1. Modules cryptographiques de l'AC**

Les modules cryptographiques, utilisés par l'AC, pour la génération et la mise en oeuvre des ses clés de signature sont des modules cryptographiques répondant aux critères communs au niveau EAL4+ et par conséquent aux exigences du chapitre XI ci-dessous pour le niveau de sécurité \*\*.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

### **VI.2.1.2. Dispositifs d'authentification et de signature des porteurs**

Les dispositifs d'authentification et de signature des porteurs, pour la mise en oeuvre de leurs clés privées d'authentification et de signature, répondent aux critères communs au niveau EAL4+ et par conséquent respectent les exigences du chapitre XII ci-dessous pour le niveau de sécurité \*\*.

### **VI.2.2. CONTROLE DE LA CLE PRIVEE PAR PLUSIEURS PERSONNES**

Ce chapitre porte sur le contrôle de la clé privée de l'AC pour l'exportation / l'importation hors / dans un module cryptographique. La génération de la bi-clé est traitée au chapitre VI.1.1.1, l'activation de la clé privée au chapitre VI.2.8 et sa destruction au chapitre VI.2.10.

Le contrôle des clés privées de signature de l'AC est assuré par du personnel de confiance (porteurs de secrets d'IGC) et via un outil mettant en oeuvre le partage des secrets (systèmes où 3 exploitants parmi 5 doivent s'authentifier).

### **VI.2.3. SEQUESTRE DE LA CLE PRIVEE.**

L'AC CERTIMETIERSARTISANAT n'autorise pas le séquestre ni des clés privées de l'AC ni des clés privées des porteurs.

### **VI.2.4. COPIE DE SECOURS DE LA CLE PRIVEE**

Les clés privées des porteurs ne font l'objet d'aucune copie de secours par l'AC.

Les clés privées d'AC font l'objet de copies de secours, soit dans un module cryptographique conforme aux exigences du chapitre XI ci-dessous, soit hors d'un module cryptographique mais dans ce cas sous forme chiffrée et avec un mécanisme de contrôle d'intégrité. Le chiffrement correspondant offre un niveau de sécurité équivalent ou supérieur au stockage au sein du module cryptographique et, notamment, s'appuyer sur un algorithme, une longueur de clé et un mode opératoire capables de résister aux attaques par cryptanalyse pendant au moins la durée de vie de la clé ainsi protégée. Les opérations de chiffrement et de déchiffrement sont effectuées à l'intérieur du module cryptographique de telle manière que les clés privées d'AC ne soient à aucun moment en clair en dehors du module cryptographique.

Le contrôle des opérations de chiffrement / déchiffrement est conforme aux exigences du chapitre VI.2.2.

Les procédures de copie sont décrites dans la DPC.

### **VI.2.5. ARCHIVAGE DE LA CLE PRIVEE**


Les clés privées de l'AC ne sont pas archivées.

Les clés privées des porteurs ne sont par archivées ni par l'AC ni par aucune des composantes de l'IGC.

### **VI.2.6. TRANSFERT DE LA CLE PRIVEE VERS / DEPUIS LE MODULE CRYPTOGRAPHIQUE**

Les clés privées des porteurs ne sont jamais transférées, elles sont générées dans le module cryptographique sans pouvoir être exportées.



 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

Pour les clés privées d'AC, tout transfert se fera sous forme chiffrée, conformément aux exigences du chapitre VI.2.4.

#### **VI.2.7. STOCKAGE DE LA CLE PRIVEE DANS UN MODULE CRYPTOGRAPHIQUE**

Les clés privées d'AC sont stockées dans un module cryptographique répondant au minimum aux exigences du chapitre XI ci-dessous pour le niveau de sécurité considéré.

#### **VI.2.8. METHODE D'ACTIVATION DE LA CLE PRIVEE**

##### **VI.2.8.1. Clés privées d'AC**

La méthode d'activation des clés privées d'AC dans un module cryptographique permet de répondre aux exigences définies dans le chapitre XI pour le niveau de sécurité considéré.

L'activation des clés privées d'AC dans un module cryptographique est contrôlée via des données d'activation (cf. chapitre VI.4) et fait intervenir au moins deux personnes dans des rôles de confiance.

##### **VI.2.8.2. Clés privées des porteurs**

La méthode d'activation de la clé privée du porteur dépend du dispositif utilisé. L'activation de la clé privée du porteur est contrôlée via des données d'activation (cf. chapitre VI.4) et répond aux exigences définies dans le chapitre XII pour le niveau de sécurité considéré.

#### **VI.2.9. METHODE DE DESACTIVATION DE LA CLE PRIVEE**

##### **VI.2.9.1. Clés privées d'AC**

La désactivation des clés privées d'AC dans un module cryptographique est automatique dès que l'environnement du module évolue : arrêt ou déconnexion du module, déconnexion de l'opérateur, etc.

##### **VI.2.9.2. Clés privées des porteurs**


Les conditions de désactivation de la clé privée d'un porteur répondent aux exigences définies dans le chapitre XII pour le niveau de sécurité considéré.

#### **VI.2.10. METHODE DE DESTRUCTION DES CLES PRIVEES**

##### **VI.2.10.1. Clés privées d'AC**

La méthode de destruction des clés privées d'AC répond aux exigences définies dans le chapitre XI pour le niveau de sécurité considéré.

En fin de vie d'une clé privée d'AC, normale ou anticipée (révocation), cette clé est systématiquement détruite, ainsi que toute copie et tout élément permettant de la reconstituer.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

#### **VI.2.10.2. Clés privées des porteurs**

En fin de vie de la clé privée d'un porteur, la méthode de destruction de cette clé privée répond aux exigences définies dans le chapitre XII pour le niveau de sécurité considéré.

#### **VI.2.11. NIVEAU D'EVALUATION SECURITE DU MODULE CRYPTOGRAPHIQUE**

Les modules cryptographiques de l'AC sont évalués au niveau EAL4+ correspondant à l'usage visé, tel que précisé au chapitre XI ci-dessous.

Les dispositifs d'authentification et de signature des porteurs sont évalués au niveau EAL4+ correspondant à l'usage visé, tel que précisé au chapitre XII ci-dessous.

### **VI.3. AUTRES ASPECTS DE LA GESTION DES BI-CLES**

#### **VI.3.1. ARCHIVAGE DES CLES PUBLIQUES**

Les clés publiques de l'AC et des porteurs sont archivées dans le cadre de l'archivage des certificats correspondant.

#### **VI.3.2. DUREE DE VIE DES BI-CLES ET DES CERTIFICATS**

La durée de vie des bi-clés et des certificats porteurs fournis dans le cadre de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est de 3 ans non renouvelables.

La durée de vie de la bi-clé et du certificat de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est de 10 ans.

### **VI.4. DONNEES D'ACTIVATION**


#### **VI.4.1. GENERATION ET INSTALLATION DES DONNEES D'ACTIVATION**

##### **VI.4.1.1. Génération et installation des données d'activation correspondant à la clé privée de l'AC**

La génération et l'installation des données d'activation d'un module cryptographique de l'IGC se font lors de la phase d'initialisation et de personnalisation de ce module. Si les données d'activation ne sont pas choisies et saisies par les responsables de ces données eux-mêmes, elles leur sont transmises de manière à en garantir la confidentialité et l'intégrité. Ces données d'activation ne sont connues que par les responsables nommément identifiés dans le cadre des rôles qui leurs sont attribués (cf. chapitre V.2.1).

##### **VI.4.1.2. Génération et installation des données d'activation correspondant à la clé privée du porteur**

Les dispositifs d'authentification et de signature sont fournis aux porteurs et sont protégés par un code d'activation (code PIN). Le code PIN est défini par l'AC de façon à le rendre imprévisible. La longueur du code est de 6 chiffres. Ce code PIN est transmis directement au porteur le lendemain de la génération.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **VI.4.2. PROTECTION DES DONNEES D'ACTIVATION**

### **VI.4.2.1. Protection des données d'activation correspondant à la clé privée de l'AC**

Suite à la cérémonie de l'AC, les données d'activation de l'AC sont remises entre plusieurs porteurs qui ont la responsabilité d'en assurer la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité.

### **VI.4.2.2. Protection des données d'activation correspondant aux clés privées des porteurs**

Les données d'activation des dispositifs d'authentification et de signature des porteurs générées par l'AC sont protégées en intégrité et en confidentialité jusqu'à la remise aux porteurs.

Les données d'activation sauvegardées par l'AC, sont protégées en intégrité et en confidentialité.

## **VI.4.3. AUTRES ASPECTS LIES AUX DONNEES D'ACTIVATION**

L'AC ne conserve pas les codes d'activation des Porteurs au delà de un mois après leur envoi par courrier.

## **VI.5. MESURES DE SECURITE DES SYSTEMES INFORMATIQUES**

Les mesures de sécurité relatives aux systèmes informatiques satisfont aux objectifs de sécurité qui découlent de l'analyse de risque que l'AC doit mener (cf. chapitre 1.3.1).

### **VI.5.1. EXIGENCES DE SECURITE TECHNIQUE SPECIFIQUES AUX SYSTEMES INFORMATIQUES**


Les postes de travail des composantes de l'ICP nécessitent un niveau de sécurité optimal, ce niveau est défini dans la DPC et permet de satisfaire les besoins suivants :

- identification et authentification des utilisateurs du poste
- gestion de sessions d'utilisation (déconnexion après un temps d'inactivité, accès aux fichiers contrôlé par rôle et nom d'Utilisateur),
- protection contre les virus informatiques,
- protection du réseau (confidentialité, intégrité...)
- fonctions d'audits,
- imputabilité.

Le niveau minimal d'assurance recherché répond à ces objectifs de sécurité. Les applications utilisant les services des composantes peuvent requérir des besoins de sécurité complémentaires, à prendre en compte dans la recherche du niveau minimal d'assurance offert par les postes de travail.

### **VI.5.2. NIVEAU D'EVALUATION SECURITE DES SYSTEMES INFORMATIQUES**

Aucune exigence spécifique n'est stipulée.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## **VI.6. MESURES DE SECURITE DES SYSTEMES DURANT LEUR CYCLE DE VIE**

### **VI.6.1. MESURES DE SECURITES LIEES AU DEVELOPPEMENT DES SYSTEMES**

Les applications de l'AC ont été implémentées dans le strict respect de l'analyse de risque préalable et de la politique de sécurité qui en découle.

L'implémentation de l'AC et de la plate-forme qui l'héberge est documentée.

Toute modification de l'AC et de la plate-forme qui l'héberge est documentée

### **VI.6.2. MESURES LIEES A LA GESTION DE LA SECURITE.**

Toute évolution des systèmes est enregistrée sur le livre d'activité de l'AC et fait l'objet d'un rapport.

### **VI.6.3. NIVEAU D'EVALUATION SECURITE DU CYCLE DE VIE DES SYSTEMES**

Aucune exigence spécifique n'est stipulée.

## **VI.7. MESURES DE SECURITE RESEAU**

L'AC est implantée sur un réseau protégée par au moins deux niveaux de passerelles de type « coupe-feu ». Ces passerelles sont configurées de façon à n'accepter que les flux strictement nécessaires.

## **VI.8. HORODATAGE / SYSTEME DE DATATION**

Pour dater les évènements, les différentes composantes de l'IGC recourt à l'heure système de l'IGC en assurant une synchronisation des horloges des systèmes de l'IGC entre elles, au minimum à la minute près, et par rapport à une source fiable de temps UTC, au minimum à la seconde près. Pour les opérations faites hors ligne (ex : administration d'une AC Racine), cette précision de synchronisation par rapport au temps UTC n'est pas requise. Le système ordonne les évènements avec une précision suffisante. La synchronisation par rapport au temps UTC se réfère à un système comprenant au deux sources indépendantes de temps.

 <p><b>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</b></p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **VII. PROFILS DE CERTIFICATS ET DE LCR**


---

### **VII.1. PROFIL DES CERTIFICATS**

Les Certificats de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT contiennent les champs primaires et les extensions suivantes :

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Champ	Valeur	Détail valeur	Explications
Version	V3	2	Version du Certificat X.509
Numéro de série	15 06 38 D4		Le numéro de série unique du Certificat attribué par le module cryptographique
Algorithme de signature	Sha1RSA = 1.3.14.3.2.29		Identifiant de l'algorithme de signature de l'AC
Emetteur	/C=FR /O=APCM /OU=0002 187500046 /CN=CERTIMETIERSARTISANAT		Le nom de l'AC émettrice est le Distinguished Name (X.509) de l'AC signant les Certificats
Valide à partir du	Date de début = x (au plus tôt à la date de début de vie de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT)		Dates et heures d'activation et d'expiration du Certificat
Valide jusqu'au	Valide jusqu'au x+ 3 ans (au plus tard à la date de fin de vie de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT)		
Objet	E = <a href="mailto:emartin@apcm.fr">emartin@apcm.fr</a> 1.2.250.1.191.20.1 = APCM Description = 01234567891 2.5.4.15 = 10.71C SN = 5e4be36a5566813d7b0ee92c4e01189a9ab cd6ad CN = ERIC MARTIN OU = 0002 124562390 O = Société AAA C = FR		Nom distinctif de l'entité identifiée
Clé publique	RSA(2048 Bits)	7C28 8902 8181 3963 8424 B08C CD71 9110 7E44 2B2E 8014 35F0 49CE B4D2 8CA9 3516 5FC7 9EB8 9A89 637C 20C4 DB30 97AF ECB3 37F2 A000 00E8 E350 BA90 2B20 EEE5 9D5B 4A87 E0D5 895A B6A4 05A6 B2C4 2715 555F 3081 0A68 95AD 00CF 6071 4C00 8431 7693 7EC0 20F9 8C31 EC2A 8585 9054 3478 4DD1 366B 9024 67B7 E8C8 C812 6EE9 E35B 5D04 700D 6699 2702 0301 0001	Identifiant de l'algorithme d'usage de la clé publique contenue dans le Certificat, et valeur de la clé publique
Contrainte de base	Subject Type=End Entity Path Length Constraint=None		
Autre Nom de l'objet	Nom RFC822=emartin@apcm.fr		
Point de distribution de la LCR	CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap://lcr1.certimetiersartisanat.fr/CN=CERTIMETIERSARTISANAT, OU=0002 187500046, O=APCM, C=FR?CertificateRevocationList URL=ldap://lcr2.certimetiersartisanat.fr/CN=CERTIMETIERSARTISANAT, OU=0002 187500046, O=APCM, C=FR?CertificateRevocationList URL= <a href="http://lcr.certimetiersartisanat.fr/reference/certimetiersartisanat.crl">http://lcr.certimetiersartisanat.fr/reference/certimetiersartisanat.crl</a>		
Certificate Policies	Certificate Policy:  PolicyIdentifier=1.2.250.1.191.1.1.1.2 Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id= Qualifier=	OBJECT IDENTIFIER '  OBJECT IDENTIFIER cps <a href="http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/pc-certimetiersartisanat_v1.3.pdf">http://pc.certimetiersartisanat.fr/reference/pc-certimetiersartisanat_v1.3.pdf</a>	Identifiant de la Politique de Certification

 <b>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</b>	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

Algorithme d'empreinte numérique	Sha1 = 1.3.14.3.2.29		
Empreinte numérique	07F2 AC3F 4E3A 30D5 277C 2A1A 6AD2 6BA4 F019 E130	8C 62 E9 57 0B 94 DF EB 73 14 AE 15 0F A9 36 2B 22 84 81 28 0F 25 06 FF 1C D3 10 EC A5 BC 43 1C AB 02 1D CD 7E 9E D7 B9 A0 DA 13 59 22 26 DF 72 EB 6D B3 AA 4E 2C B0 B3 1B 38 A4 E5 C4 3A 4C 15 2F E2 B2 AD 1C 9D 8F 5A FE D6 05 BC 6D 2E 81 D4 67 96 3D 74 BB F1 3F 37 7C 27 75 8C 9A 9A 9D 56 63 F1 BD 1E 76 89 09 ED 71 AA E1 F0 65 E1 A5 C8 0E DC AE 50 E1 C6 0D BF 76 6F A8 EC D0 D7 55 B9	Champ d'octets caractérisant le Certificat de l'AC ayant signé le Certificat

## VII.2. PROFIL DE LCR

### VII.2.1. CHAMPS DES LCR

Les LCR de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT contiennent les champs suivants :

- Version : la version de la LCR. Dans le cadre de la présente AC, il s'agit de la version 2;
- Signature : l'identifiant de l'algorithme de signature de l'AC soit Sha1-RSA ;
- Issuer : le nom de l'AC émettrice qui signe les Certificats soit l'AC CERTIMETIERSARTISANAT ;
- ThisUpdate : date de génération de la LCR ;
- NextUpdate : prochaine date à laquelle cette LCR sera mise à jour ;
- RevokedCertificates : liste des numéros de série des Certificats révoqués ;
- UserCertificate : numéro de série de Certificat révoqué ;
- RevocationDate : date à laquelle un Certificat donné à été révoqué.
- crlExtensions : liste des extensions de la LCR.

### VII.2.2. EXTENSIONS DES LCR

Les LCR de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT comportent deux extensions :

- authorityKeyIdentifier : cette extension non critique identifie la clé publique à utiliser pour vérifier la validité de la LCR. Cet identifiant a la même valeur que le champ SubjectKeyIdentifier des certificats émis par l'AC CERTIMETIERSARTISANAT ;
- CRLNumber : cette extension non critique contient le numéro de série de la LCR.


## VII.3. PROFIL OCSP

### VII.3.1. NUMERO DE VERSION

Sans objet

### VII.3.2. EXTENSIONS OCSP

Sans objet

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **VIII. AUDIT DE CONFORMITÉ ET AUTRES ÉVALUATIONS**

Le fonctionnement de l'AC repose d'une part, sur les opérations de traitement de demandes de certificats accomplies par les Chambres de métiers et de l'artisanat en qualité d'autorité d'enregistrement déléguées et d'autre part sur les services techniques fournis par Certeurop.

Certeurop s'est engagé dans les conditions générales du contrat à respecter la DPC de Certimetiersartisanat.

### **VIII.1. FREQUENCES ET / OU CIRCONSTANCES DES EVALUATIONS**

L'Ac certimétiersartisanat a fait procéder à un audit de conformité du fonctionnement de son IGC par LSTI, agréé COFRAC. Elle fera procéder tous les deux ans à des audit de de conformité par un organisme extérieurs accrédité par le COFRAC. Par ailleurs, L'AC procédera à un contrôle de conformité des chaque autorité d'enregistrement déléguée. Des contrôles seront opérés par sondage

### **VIII.2. IDENTITES / QUALIFICATIONS DES EVALUATEURS**

Les contrôles interne seront effectués par les collaborateurs de la direction des affaires juridiques de l'APMC, impliqués dans la mise en place et le fonctionnement de l'IGC.

### **VIII.3. RELATIONS ENTRE EVALUATEURS ET ENTITES EVALUEES**

Les évaluateurs de l'Apcm sont indépendants des chambres de métiers et de l'artisanat auditées. .

### **VIII.4. SUJETS COUVERTS PAR LES EVALUATIONS**

. Les contrôles périodiques effectués par un organisme extérieurs accrédité par le COFRAC porteront sur l'ensemble de l'architecture de l'IGC. Les contrôles ponctuels effectués par l'Apcm se dérouleront selon la procédure décrite dans me document intitulé « procédure de contrôle de l'ac certimétiersartisanat » version 1

### **VIII.5. ACTIONS PRISES SUITE AUX CONCLUSIONS DES EVALUATIONS**


A l'issue des opérations de contrôles, les mesures correctives seront prises selon les schéma décrit ci-après :

A l'issue d'un contrôle de conformité, l'équipe d'audit rend à l'organisme contrôlé, un rapport d'audit. Les éventuelles non conformités détectées lors de l'audit sont classifiées en « remarques », « non conformité mineures », « non conformité majeure ».

Les « remarques » et les « non conformités mineures » seront corrigés selon les recommandations et les délais proposés par l'équipe d'audit. l'organisme contrôlé précisera comment et sous quels délais les non conformités seront levées.


Les « non-conformités majeures » devront être levées dans les plus brefs délais sous peine de cessation de l'activité provisoire ou définitive suivant la recommandation de l'équipe d'audit.



 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

## **VIII.6. COMMUNICATION DES RESULTATS**

Les résultats des audits de conformité seront tenus à la disposition de l'organisme de qualification en charge de la qualification de l'AC.

 <p data-bbox="260 230 459 280">Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p data-bbox="820 174 916 203">PUBLIC</p>	<p data-bbox="1259 174 1382 203">Etat : Officiel</p>
<p data-bbox="193 309 515 338">CERTIMETIERSARTISANAT</p>	<p data-bbox="724 309 1010 338">Politique de Certification</p>	<p data-bbox="1251 295 1390 353">Dernière m à j : 20/01/2012</p>

## IX. AUTRES PROBLÉMATIQUES MÉTIERS ET LÉGALES

---

### IX.1. TARIFS

#### IX.1.1. TARIFS POUR LA FOURNITURE ET LE RENOUELEMENT DE CERTIFICATS

Voir les conditions particulières du contrat d'abonnement.

#### IX.1.2. TARIFS POUR ACCEDER AUX CERTIFICATS

L'accès aux certificats est gratuit.

#### IX.1.3. TARIFS POUR ACCEDER AUX INFORMATIONS D'ETAT ET DE REVOCATION DES CERTIFICATS

Les accès aux trois points de distribution de la LCR sont libres.

#### IX.1.4. TARIFS POUR D'AUTRES SERVICES

Sans objet

#### IX.1.5. POLITIQUE DE REMBOURSEMENT

Sans objet

### IX.2. RESPONSABILITE FINANCIERE

#### IX.2.1. COUVERTURE PAR LES ASSURANCES


L'AC déclare disposer d'une assurance professionnelle couvrant ses prestations de certification électronique.

#### IX.2.2. AUTRES RESSOURCES

Sans objet.

#### IX.2.3. COUVERTURE ET GARANTIE CONCERNANT LES ENTITES UTILISATRICES

Sans objet.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **IX.3. CONFIDENTIALITE DES DONNEES PROFESSIONNELLES**

### **IX.3.1. PERIMETRE DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES**

Les informations suivantes sont considérées comme confidentielles :

- les clés privées associées aux Certificats ;
- les Codes PIN pour les Porteurs ;
- les données d'identification ou autres informations personnelles du Porteur contenues dans son certificat, sauf
  - si le Porteur a donné explicitement son consentement préalablement à la publication du Certificat ;
  - si leur publication a été demandée sur décision judiciaire ou administrative ;
- les causes de révocations des Certificats ;
- les journaux d'événements des composantes de l'ICP CERTIMETIERSARTISANAT ;
- le dossier de demande de certificat du Porteur, et notamment les données personnelles (à l'exception des informations à caractère personnel contenues dans les Certificats) ;
- les rapports d'audit ;
- la DPC.

Ces données ne seront utilisées et ne feront l'objet de communication extérieure que pour les seules nécessités de la gestion des opérations effectuées en exécution de la DPC associée à la présente PC, pour répondre aux exigences légales ou pour l'exécution de travaux ou de prestations de services confiés à des prestataires.

Les personnes sur lesquelles portent ces informations nominatives auront le droit d'en obtenir communication, auprès de l'AE, et d'en exiger le cas échéant, la rectification comme précisé dans la loi 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

### **IX.3.2. INFORMATIONS HORS DU PERIMETRE DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES**

Sans objet.

### **IX.3.3. RESPONSABILITES EN TERME DE PROTECTION DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES**

L'AC est tenue de respecter la législation et la réglementation en vigueur sur le territoire français.

## **IX.4. PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES**


### **IX.4.1. POLITIQUE DE PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES**

Le correspondant informatique et liberté de l'AC a inscrit ce traitement dans la liste des traitements effectué par l'AC.

### **IX.4.2. INFORMATIONS A CARACTERE PERSONNEL**

Les informations considérées comme personnels sont :

- les causes de révocation d'un certificat de Porteur,

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

- le dossier d'enregistrement du Porteur.

#### **IX.4.3. INFORMATIONS A CARACTERE NON PERSONNEL**

Les informations à caractères non personnel sont les données ne contenant pas d'information sur l'identité d'un Porteur comme :

- les journaux d'événements contenant un numéro de série de certificat,
- les CRL (les causes de révocation ne sont pas publiées dans la CRL).

#### **IX.4.4. RESPONSABILITE EN TERMES DE PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES**

Les composantes de l'IGC s'engagent à protéger toute donnée à caractère personnel qu'elles sont amenées à manipuler pour raison de gestion par :

- utilisation de coffre fort avec dispositif de verrouillage pour protéger les documents papier (dossier d'enregistrement, correspondance avec le Porteur ou souscripteur, ...) ;
- utilisation de dispositif de sécurité physique et logique pour les fichiers contenant les données à caractère personnel.

#### **IX.4.5. NOTIFICATION ET CONSENTEMENT D'UTILISATION DES DONNEES PERSONNELLES**

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 dite loi « Informatique et Libertés », le souscripteur dispose d'un droit individuel d'accès et de rectification aux informations le concernant, il peut demander leur modification en envoyant un simple courrier à l'APCM à l'adresse suivante : 12 avenue de Marceau 75008 Paris ou par mail à [info@apcm.fr](mailto:info@apcm.fr)

#### **IX.4.6. CONDITIONS DE DIVULGATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES AUX AUTORITES JUDICIAIRES OU ADMINISTRATIVES**

L'activité de l'AC s'exerce dans le cadre de la législation française, aussi sur requête d'une autorité habilitée, l'AC peut être amenée à fournir certaines informations confidentielles selon la loi L90-1170.

#### **IX.4.7. AUTRES CIRCONSTANCES DE DIVULGATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES**

Sur demande du Porteur, l'AC peut lui remettre les informations personnelles qu'elle possède conformément à la loi 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

### **IX.5. DROITS SUR LA PROPRIETE INTELLECTUELLE ET INDUSTRIELLE**

Lors de l'exécution des prestations de services définies dans le présent document et/ou de tout autre document contractuel relatif au Service de Certification, il peut être livré des éléments protégés par la législation sur les droits d'auteur.

Ces éléments, ainsi que les droits d'auteur qui y sont attachés, resteront la propriété du détenteur des droits correspondants. Le bénéficiaire de ces services aura le droit de reproduire ces éléments pour son usage interne. Mais il ne pourra, sans l'autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur, mettre à la disposition de tiers, extraire ou réutiliser en tout ou en partie, ces éléments ou des œuvres dérivées ou copies de ceux-ci, en particulier logiciels ou bases de données.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

Sous réserve des dispositions du présent article, aucune licence, implicite ou explicite, n'est concédée par le détenteur des droits sur des inventions, brevets ou demandes de brevets lui appartenant et ayant été réalisés hors du présent document et/ou de tout autre document contractuel relatif au Service de Certification.

## **IX.6. INTERPRETATIONS CONTRACTUELLES ET GARANTIES**

Les obligations communes aux composantes de l'IGC sont les suivantes :


- protéger et garantir l'intégrité et la confidentialité de leurs clés privées ;
- n'utiliser leurs clés publiques et privées qu'aux fins pour lesquelles elles ont été émises et avec les outils spécifiés, selon la présente Politique de Certification ;
- respecter et appliquer la PC et DPC associée au moins pour les parties leur incombant;
- se soumettre aux contrôles de conformité effectués par l'APCM ou par toute autre organisme mandaté par l'APCM, en respecter les conclusions et remédier aux non-conformités qu'ils révéleraient ;
- respecter les accords ou contrats qui les lient entre elles ainsi qu'aux Entreprises et Porteurs de Certificats ;
- documenter leurs procédures internes de fonctionnement ;
- mettre en œuvre les moyens (techniques et humains) nécessaires à la réalisation des prestations auxquelles elles s'engagent, dans des conditions garantissant qualité et sécurité.

### **IX.6.1. AUTORITES DE CERTIFICATION**

L'AC CERTIMETIERSARTISANAT garantit le respect des exigences définies dans la présente PC ainsi que dans la DPC associée. Quels que soient les recours à des entités extérieures pour la mise en œuvre de son activité de certification, l'AC garantit le respect de ces exigences par chacune de ces entités.

Dans le cadre de ses fonctions opérationnelles, qu'elle assume directement ou qu'elle sous-traite à des entités externes, les exigences qui incombent à l'AC en tant que responsable de l'ensemble de l'IGC sont les suivantes :

- Etre une entité légale au sens de la loi française.
- Etre en relation par voie contractuelle / hiérarchique / réglementaire avec l'entité pour laquelle elle a en charge la gestion des certificats des porteurs de cette entité. L'AC peut aussi, le cas échéant, être en relation contractuelle / hiérarchique / réglementaire avec le ou les mandataires de certification choisis par l'entité.
- Rendre accessible l'ensemble des prestations déclarées dans sa PC aux promoteurs d'application d'échanges dématérialisés de l'administration, aux porteurs, aux utilisateurs de certificats,... qui mettent en oeuvre ses certificats.
- S'assurer que les exigences de la PC et les procédures de la DPC sont appliquées par chacune des composantes de l'IGC et sont adéquates et conformes aux normes en vigueur.
- Mener une analyse de risque permettant de déterminer les objectifs de sécurité propres à couvrir les risques métiers de l'ensemble de l'IGC et les mesures de sécurité techniques et non techniques correspondantes à mettre en oeuvre. Elle élabore sa DPC en fonction de cette analyse.
- Mettre en oeuvre les différentes fonctions identifiées dans sa PC notamment en matière de génération des certificats, remise au porteur, de gestion des révocations et d'information sur l'état des certificats.
- Mettre en oeuvre tout ce qui est nécessaire pour respecter les engagements définis dans sa PC, notamment en termes de fiabilité, de qualité et de sécurité.

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

- Générer, et renouveler lorsque nécessaire, ses bi-clés et les certificats correspondants (signature de certificats, de LCR et de réponses OCSP), ou faire renouveler ses certificats si l'AC est rattachée à une AC hiérarchiquement supérieure. Diffuser ses certificats d'AC aux porteurs et utilisateurs de certificats.

L'AC CERTIMETIERSARTISANAT a pour obligation de :

- pouvoir démontrer aux applications utilisatrices de ses certificats, qu'elle a émis un certificat pour un porteur donné et que ce porteur a accepté le certificat, conformément au § IV.4 ;
- tenir à disposition des Porteurs et des Utilisateurs, la liste des certificats ayant fait l'objet d'une révocation; cette liste est publiée sous la forme d'une LCR ;
- garantir la cohérence entre la PC et la DPC associée ;
- s'assurer que ses Porteurs connaissent leurs droits et obligations en ce qui concerne l'utilisation et la gestion des clés, des Certificats ou encore de l'équipement et des logiciels utilisés aux fins de l'ICP. La relation entre un Porteur et l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est formalisée par un document intitulé "Contrat d'abonnement au service de signature électronique certimétiersartisanat » " précisant les droits et obligations des parties et notamment les garanties apportées par l'AC.

## IX.6.2. SERVICE D'ENREGISTREMENT

Le service d'enregistrement est représenté par l'AE.

Lorsque l'AE est saisie d'une demande de Certificat, elle :

- vérifie avec un soin raisonnable l'apparence de conformité et la cohérence des pièces justificatives ainsi que l'exactitude des mentions qui établissent l'identité du Porteur et de l'Entreprise selon les procédures ;

*Note : L'AE peut s'appuyer sur un MC désigné et placé sous la responsabilité de l'entité cliente pour effectuer tout ou partie des opérations de vérification des informations (cf. chapitre I.3.5.2). Dans ce cas, l'AE s'assure que les demandes sont complètes et exactes et effectuées par un MC dûment autorisé.*

- déclenche la génération de la bi-clé du Porteur sur un dispositif d'authentification et de signature vierge.
- transmet la demande de certificat au service de génération des certificats.
- transmet les dispositifs d'authentification et de signature aux porteurs ;


*Note : L'AE ne peut pas utiliser le certificat du Porteur car le code d'activation du dispositif d'authentification et de signature n'est pas connu de l'AE.*

Lorsque l'AE est saisie d'une demande de révocation de Certificat, elle s'engage à :

- vérifier avec un soin raisonnable l'apparence de conformité et la cohérence de l'origine de la demande,
- mettre en œuvre les moyens permettant de traiter la demande de révocation.

L'AE archive toutes les pièces du dossier d'enregistrement des porteurs et de demandes de révocation (sous forme électronique et/ou papier) suivant les modalités décrites dans cette PC.

Seule l'AC CERTIMETIERSARTISANAT peut mettre en cause la responsabilité de l'AE, ce qui exclut explicitement tout engagement de l'AE envers les Entreprises clientes, les Porteurs et les utilisateurs finaux.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### **IX.6.3. PORTEURS DE CERTIFICATS**

Le porteur a le devoir de :

- communiquer des informations exactes lors de la demande de certificat ;
- informer l'AC ou l'AE CERTIMETIERSARTISANAT en cas de modifications de ces informations ;
- protéger sa clé privée par des moyens appropriés à l'environnement dans lequel se trouve cette clé, contre la perte, la divulgation, la compromission, la modification ou l'usage non autorisé ;
- définir son code de révocation. Ce code est impérativement défini dès réception du code PIN par le Porteur afin de permettre à celui-ci de demander une révocation d'urgence de son certificat. La procédure à suivre pour la définition est indiquée dans le courrier accompagnant le code PIN. Dans le cas où le Porteur ne définirait pas ce code de révocation, la révocation d'urgence ne sera pas possible.
- protéger son code PIN et son code de révocation d'urgence ;
- transmettre son code de révocation d'urgence à son MC lorsque celui-ci existe.
- respecter les conditions d'utilisation de sa clé privée et du Certificat correspondant ;
- informer sans délai son MC, l'AE ou l'AC CERTIMETIERSARTISANAT en cas de compromission ou de soupçon de compromission de sa clé privée.

La relation entre le Porteur et l'AC CERTIMETIERSARTISANAT est formalisée par un engagement contractuel du Porteur.

### **IX.6.4. UTILISATEURS DE CERTIFICATS**

Les applications utilisatrices et utilisateurs de Certificats :

- vérifient et respectent l'usage pour lequel un Certificat a été émis ;
- contrôlent que le certificat émis par l'AC est référencé au niveau de sécurité et pour le service de confiance requis par l'application ;
- vérifient la signature numérique de l'AC CERTIMETIERSARTISANAT émettrice du certificat considéré ainsi que celle de l'AC Certeurope Root CA 2 et contrôlent la validité de ce certificat (dates de validité, statut de révocation) ;
- vérifient et respectent les obligations des utilisateurs de certificats exprimées dans la présente PC.

### **IX.6.5. AUTRES PARTICIPANTS**


Sans objet.

### **IX.7. LIMITE DE GARANTIE**

Sans objet

### **IX.8. LIMITE DE RESPONSABILITE**

Sans objet

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **IX.9. INDEMNITES**

Sans objet

## **IX.10. DUREE ET FIN ANTICIPEE DE VALIDITE DE LA PC**

### **IX.10.1. DUREE DE VALIDITE**

La PC reste en application au moins jusqu'à la fin de vie du dernier certificat émis au titre de cette PC.

### **IX.10.2. FIN ANTICIPEE DE VALIDITE**

La publication d'une nouvelle version de la présente PC Type peut entraîner, en fonction des évolutions apportées, la nécessité pour l'AC de faire évoluer sa PC correspondante.

En fonction de la nature et de l'importance des évolutions apportées à la PC Type, le délai de mise en conformité sera arrêté conformément aux modalités prévues par la réglementation en vigueur.

De plus, la mise en conformité n'impose pas le renouvellement anticipé des certificats déjà émis, sauf cas exceptionnel lié à la sécurité.

### **IX.10.3. EFFETS DE LA FIN DE VALIDITE ET CLAUSES RESTANT APPLICABLES**

La présente PC ne formule pas d'exigence spécifique sur le sujet.

## **IX.11. NOTIFICATIONS INDIVIDUELLES ET COMMUNICATIONS ENTRE LES PARTICIPANTS**

En cas de changement de toute nature intervenant dans la composition de l'IGC, l'AC :

- au plus tard un mois avant le début de l'opération, fera valider ce changement au travers d'une expertise technique, afin d'évaluer les impacts sur le niveau de qualité et de sécurité des fonctions de l'AC et de ses différentes composantes.
- au plus tard un mois après la fin de l'opération, en informera l'organisme de qualification.

## **IX.12. AMENDEMENTS A LA PC**


### **IX.12.1. PROCEDURES D'AMENDEMENTS**

L'AC contrôlera que tout projet de modification de sa PC reste conforme aux exigences de la PC Type et des éventuels documents complémentaires du RGS. En cas de changement important, l'AC fera appel à une expertise technique pour en contrôler l'impact.

### **IX.12.2. MECANISME ET PERIODE D'INFORMATION SUR LES AMENDEMENTS**

La présente PC ne formule pas d'exigence spécifique sur le sujet.



 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

### **IX.12.3. CIRCONSTANCES SELON LESQUELLES L'OID DOIT ETRE CHANGE**

L'OID de la PC de l'AC étant inscrit dans les certificats qu'elle émet, toute évolution de cette PC ayant un impact majeur sur les certificats déjà émis (par exemple, augmentation des exigences en matière d'enregistrement des porteurs, qui ne peuvent donc pas s'appliquer aux certificats déjà émis) se traduit par une évolution de l'OID, afin que les utilisateurs puissent clairement distinguer quels certificats correspondent à quelles exigences.

Un système de version permet d'évaluer le niveau d'évolution : majeure ou mineure (ex : 1.2). Le premier chiffre change lorsqu'une évolution majeure a eu lieu et le deuxième pour une évolution mineure.

### **IX.13. DISPOSITIONS CONCERNANT LA RESOLUTION DE CONFLITS**

Cf. les conditions générales d'abonnement.

### **IX.14. JURIDICTIONS COMPETENTES**

Cf. les conditions générales d'abonnement.

### **IX.15. CONFORMITE AUX LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS**

Cf. les conditions générales d'abonnement.

### **IX.16. DISPOSITIONS DIVERSES**

#### **IX.16.1. ACCORD GLOBAL**

Sans objet.

#### **IX.16.2. TRANSFERT D'ACTIVITES**


Cf. chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**

#### **IX.16.3. CONSEQUENCE D'UNE CLAUSE NON VALIDE**

Sans objet.

#### **IX.16.4. APPLICATION ET RENONCIATION**

Sans objet.


 <p><b>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</b></p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

#### **IX.16.5. FORCE MAJEURE**

Sont considérés comme cas de force majeure tous ceux habituellement retenus par les tribunaux français, notamment le cas d'un événement irrésistible, insurmontable et imprévisible.

#### **IX.17. AUTRES DISPOSITIONS**


Sans objet.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **X. ANNEXE 1 – DOCUMENTS CITÉS EN RÉFÉRENCE**

### **X.1. REGLEMENTATION**

- Loi no 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés
- Loi no 2000-230 du 13 mars 2000 portant adaptation du droit de la preuve aux technologies de l'information et relative à la signature électronique
- Décret no 2001-272 du 30 mars 2001 pris pour l'application de l'article 1316-4 du code civil et relatif à la signature électronique
- Décret no 99-199 du 17 mars 1999 définissant les catégories de moyens et de prestations de cryptographie pour lesquelles la procédure de déclaration préalable est substituée à celle d'autorisation.
- Décret no 99-200 du 17 mars 1999 définissant les catégories de moyens et de prestations de cryptographie dispensées de toute formalité préalable.
- Arrêté du 17 mars 1999 définissant la tome et le contenu du dossier concernant les déclarations ou demandes d'autorisation relatives aux moyens et prestations de cryptographie.
- Arrêté définissant les dispositions particulières qui peuvent être prévues dans les autorisations de fournitures d'un moyen ou d'une prestation de cryptographie, no PRMX9802730A du 13 mars 1998
- Arrêté définissant le modèle de notification préalable par le fournisseur des identités des intermédiaires utilisés pour la fourniture des moyens ou prestations de cryptographie soumis à autorisation, no PRMX9802732A du 13 mars 1998.
  
- Directive 95/46/CE du Parlement européen et du Conseil du 24 octobre 1995 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données (J.O.C.E., n°L. 281 du 23 novembre 1995, p. 31) ;
- Directive 96/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 1996 relative à la protection des bases de données (J.O.C.E., n°L. 77 du 27 mars 1996, p. 20) ;
- Directive 1999/93/CE du Parlement européen et du Conseil du 13 décembre 1999 sur un cadre communautaire pour les signatures électroniques (J.O.C.E., n°L 013 du 19 janvier 2000, p. 12 et s.) ;
- Directive 2000/31/CE du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2000 relative à certains aspects juridiques des services de la société de l'information, et notamment du commerce électronique, dans le marché intérieur (« directive sur le commerce électronique ») (J.O.C.E., n°L 178 du 17 juillet 2000, p. 1 et s.) ;
- Directive 2002/58/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 juillet 2002 concernant le traitement des données à caractère personnel et la protection de la vie privée dans le secteur des communications électroniques, (dite « directive vie privée et communications électroniques ») (J.O.C.E., n°L. 201 du 31 juillet 2002, p. 37) ;
- Décision 2003/511/CE du Parlement européen et du Conseil du 14 juillet 2003 relative à la publication des numéros de référence de normes généralement admises pour les produits de signatures électroniques conformément à la directive 1999/511/CE du Parlement et du Conseil (J.O.C.E., n°L. 175 du 15 juillet 2003, p. 45) ;
- Loi n°2004-575 du 21 juin 2004 pour la confiance dans l'économie numérique ;
- Décret n°2007-663 du 2 mai 2007 pris pour l'application des articles 30, 31 et 36 de la loi n°2004-575 du 21 juin 2004 pour la confiance dans l'économie numérique et relatif aux moyens et prestations de cryptologie ;
- Décret n° 2005-973 du 10 août 2005, portant modification du décret n°56-222 du 29 février 1956 concernant le statut des huissiers

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière m à j : 20/01/2012

- Décret n°2002-535 du 18 avril 2002 relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information ;
- Arrêté du 25 mai 2007 définissant la forme et le contenu de déclaration et de demande d'autorisation d'opérations relatives aux moyens et aux prestations de cryptologie ;
- Arrêté du 26 juillet 2004 relatif à la reconnaissance de la qualification des prestataires de services de certification électronique et à l'accréditation des organismes qui procèdent à leur évaluation.

## X.2. DOCUMENTS TECHNIQUES

Référence	Version	Titre des documents
[PC RGSV2.2]		PC Type du référentiel RGS
[PROFILS]	v2.1 11/2006	PRIS – Politiques de Certification Types – Profils de Certificats, de LCR et OCSP et algorithmes cryptographiques
[ETSI_CERT].		
[RFC3647]		
[RFC3739]		
[DCSSI_ALGO].		Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques de niveau de robustesse standard, DCSSI, Version cf PRIS-Référentiel des versions des documents applicables Cf. <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a>
[LSTI_OSC]	8031 v1.0	Contrat de qualification selon la PRIS d'un prestataire de service de confiance (N°8031)
[CERT_PS]		Certeurope – Politique de sécurité

### Documents OSC :


- [1] Certeuropa - Procédures de sécurité de l'ICP Certeuropa
- [2] Certeuropa – Procédures d'exploitation de l'ICP Certeuropa
- [3] Certeuropa – Politique de sécurité
- [4] Certeuropa – Contrat Optilian
- [5] Certeuropa – Contrat TéléHouse
- [6] Certeuropa – Plan de Continuité
- [7] Certeuropa – Contrat Optilian
- [8] Certeuropa – Rôles et Habilitations
- [10] Certeuropa – Inventaire ICP

 Chambres de Métiers et de l'Artisanat	<b>PUBLIC</b>	Etat : Officiel
<b>CERTIMETIERSARTISANAT</b>	<b>Politique de Certification</b>	Dernière mäj : 20/01/2012

- [11] Certeurope – Cycle de vie des supports de données
- [12] Certeurope – Procédure de sauvegarde
- [13] Certeurope – Procédure d'embauche
- [14] Certeurope – Plan de formation
- [15] Certeurope – Charte Informatique
- [16] Certeurope – Règlement Intérieur
- [17] Certeurope/APCM – Contrat relatif à la fourniture d'un service de certification électronique
- [18] Certeurope – Contrat LSTI
- [19] Certeurope – Règlement de qualification de PSC
- [20] Certeurope – Gestion des incidents
- [21] Certeurope – Cycle de vie d'une AE

Documents AC :

- [21] CERTIMETIERSARTISANAT - KeyCeremony\_v1.0.doc
- [22] CERTIMETIERSARTISANAT – Cycle de vie d'une AE
- [23] CERTIMETIERSARTISANAT – Convention AE – AED
- [24] CERTIMETIERSARTISANAT – Contrat d'abonné – Conditions Particulières
- [25] CERTIMETIERSARTISANAT – Conditions Générales
- [26] CERTIMETIERSARTISANAT – Autorisation de demande de certificat
- [27] CERTIMETIERSARTISANAT – Procuration du représentant légal – Désignation d'un mandataire de certification
- [28] CERTIMETIERSARTISANAT – Reçu certificat
- [29] CERTIMETIERSARTISANAT – Demande de révocation
- [30] CERTIMETIERSARTISANAT – Archivage
- [31] CERTIMETIERSARTISANAT – Guide de l'AE
- [32] CERTIMETIERSARTISANAT – Statut de l'APCM
- [33] CERTIMETIERSARTISANAT – Note organisation générale
- [34] CERTIMETIERSARTISANAT – Rôles et habilitations
- [35] CERTIMETIERSARTISANAT – Charte informatique
- [36] CERTIMETIERSARTISANAT – Contrat LSTI
- [37] CERTIMETIERSARTISANAT – Analyse de risque

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière m à j : 20/01/2012</p>

## **XI. ANNEXE 2 : EXIGENCES DE SÉCURITÉ DU MODULE CRYPTOGRAPHIQUE DE L'AC**

### **XI.1. EXIGENCES SUR LES OBJECTIFS DE SECURITE**


Le module cryptographique, utilisé par l'AC pour générer et mettre en œuvre ses clés de signature (pour la génération des certificats électroniques et des LCR) répond aux exigences de sécurité suivantes :

- ✓ assurer la confidentialité et l'intégrité des clés privées de signature de l'AC durant tout leur cycle de vie, et assurer leur destruction sûre en fin de vie ;
- ✓ être capable d'identifier et d'authentifier ses utilisateurs ;
- ✓ limiter l'accès à ses services en fonction de l'utilisateur et du rôle qui lui a été assigné ;
- ✓ être capable de mener une série de tests pour vérifier qu'il fonctionne correctement et entrer dans un état sûr s'il détecte une erreur ;
- ✓ permettre de créer une signature électronique sécurisée, pour signer les certificats générés par l'AC, qui ne révèle pas les clés privées de l'AC et qui ne peut pas être falsifiée sans la connaissance de ces clés privées ;
- ✓ créer des enregistrements d'audit pour chaque modification concernant la sécurité ;
- ✓ garantir la confidentialité et l'intégrité des données sauvegardées et réclamer au minimum un double contrôle des opérations de sauvegarde et de restauration.

Le module cryptographique de l'AC détecte les tentatives d'altérations physiques et entre dans un état sûr quand une tentative d'altération est détectée.

### **XI.2. EXIGENCES SUR LA CERTIFICATION**

Le module cryptographique utilisé par l'AC est, dans les conditions prévues par le décret n°2002-535 du 18 avril 2002 relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, certifié conforme aux exigences du chapitre XI.1 ci-dessus par le Premier ministre.

 <p>Chambres de Métiers et de l'Artisanat</p>	<p><b>PUBLIC</b></p>	<p>Etat : Officiel</p>
<p><b>CERTIMETIERSARTISANAT</b></p>	<p><b>Politique de Certification</b></p>	<p>Dernière mäj : 20/01/2012</p>

## **XII. ANNEXE 3 : EXIGENCES DE SÉCURITÉ DU DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET DE SIGNATURE**

---

### **XII.1. EXIGENCES SUR LES OBJECTIFS DE SECURITE**

Le dispositif d'authentification et de signature, utilisé par le porteur pour stocker et mettre en œuvre sa clé privée et générer sa bi-clé, répond aux exigences de sécurité suivantes :

- ✓ garantir que la génération de la bi-clé d'authentification et de signature du porteur est réalisée exclusivement par des utilisateurs autorisés et garantir la robustesse cryptographique de la bi-clé générée ;
- ✓ détecter les défauts lors des phases d'initialisation, de personnalisation et d'opération et disposer de techniques sûres de destruction de la clé privée en cas de re-génération de la clé privée ;
- ✓ garantir la confidentialité et l'intégrité de la clé privée ;
- ✓ assurer la correspondance entre la clé privée et la clé publique ;
- ✓ générer une authentification ou une signature qui ne peuvent être falsifiées sans la connaissance de la clé privée ;
- ✓ assurer la fonction d'authentification ou de signature pour le porteur légitime uniquement et protéger la clé privée contre toute utilisation par des tiers ;
- ✓ permettre de garantir l'authenticité et l'intégrité de la clé publique lors de son export hors du dispositif.

*Nota* - Les dispositifs matériels sont susceptibles de respecter ces exigences. Notamment, Les spécifications techniques définies dans le socle commun [Socle\_IAS] (Identification, Authentification, Signature) prennent en compte l'ensemble de ces exigences de sécurité. Une carte à puce respectant les exigences du socle commun, sous réserve de certification au niveau approprié (cf. chapitre suivant) répondra donc aux exigences de sécurité listées ci-dessus.

### **XII.2. EXIGENCES SUR LA CERTIFICATION**

Le dispositif d'authentification et de signature utilisé par le porteur est, dans les conditions prévues par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, certifié conforme aux exigences du chapitre XII.1 ci-dessus par le Premier ministre.