

NOTE DE PUBLICATION

Installation Cryptolib CPS

Version 5.2.5 32 bits et 64bits

Statut : Validé

Classification : Public

Version : V0.1



AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

SOMMAIRE

1	Introduction.....	2
1.1	Objectif du document	2
1.2	Références	2
1.2.1	<i>Glossaire</i>	2
1.2.2	<i>Document de référence.....</i>	2
2	Identification du produit	3
2.1	Propriétés.....	3
2.2	Composants.....	3
3	Configuration requise	5
3.1	Composants publics	5
3.2	Autres	5
4	Mises à jour du produit.....	6
4.1	Description.....	6
4.2	Récapitulatif	6

1 INTRODUCTION

1.1 Objectif du document

L'objectif de ce document est de décrire le périmètre des dernières versions 32 et 64 bits de l'installation de la Cryptolib CPS sous Windows.

1.2 Références

1.2.1 Glossaire

PS	Professionnel de Santé
ES	Etablissement de Santé
CPS	Carte de Professionnel de Santé
MSI	Microsoft Windows Installer (Package d'installation Microsoft)
DLL	Dynamic Link Library (bibliothèque à liens dynamiques)
GALSS	Gestionnaire des Accès aux Lecteurs Santé Social
UAC	User Account Control
EPM	Enhanced Protected Mode
CSP	Cryptographic Service Provider

1.2.2 Document de référence

[REF]	Titre	Date
[SPEC]	<i>PSCC_SpecFonct_exe_cryptolib_170123_v1.0.0</i>	23/01/2017
[SPEC]	<i>PSCC_SpecFonct_msi_cryptolib_240625_v3.3.4.doc</i>	25/06/2024
[CREQ]		

2 IDENTIFICATION DU PRODUIT

2.1 Propriétés

Propriété	Valeur
Dénomination	CryptolibCPS-5.2.5.exe (installeur 32 et 64 bits)
Version	5.2.5
Type Installeur	Setup EXE
Version installeur (si différente)	

2.2 Composants

Variable	Valeur
%InstallDir%	C:\Program Files\santesocial\CPS
%InstallDir_64%	
%InstallDir_32%	C:\Program Files (x86)\santesocial\CPS
%SysDir%	C:\Windows\system32
%SysDir_64%	
%SysDir_32%	C:\Windows\SysWOW64
%ProfilesDir%	%APPDATA%\Mozilla\Firefox\Profiles
%ExtDir%	%ProfilesDir%\<dossier du profil>\extensions
%WinDir%	C:\Windows
%SanteSocial%	XP et 2003 TSE / Citrix : %ALLUSERSPROFILE%\Application Data\santesocial\ Vista / W7 / Serveur 2008 : %ALLUSERSPROFILE%\santesocial\
%Coffre%	%SanteSocial%\cps\coffre

Composant	Emplacement	Version	MD5
Sur une plateforme 32 bits			
CCM.exe	%InstallDir%	3.13.0	FC875E65E34578432FFD4DB98B3954DD
cpgesw32.exe	%InstallDir%	6.8.0	5A38E0F1D61ADCC7606015EC2EF4E86F
cps3_csp_w32.dll	%SysDir%	3.8.0	2A6B90D1115511DDB3A2F29CFE0894FE
cps3_pkcs11_w32.dll	%SysDir%	3.6.0	617F4E256FB01D9D735A92B4AA0189BA
cptabw32.dll	%WinDir%	5.5.0	C4E6AFD9141F1A90AF1F18BDF661D3FF
CPS2ter-2020_Firefox@asipsante.fr	%ExtDir%	6.0.21	-
activation_traces.reg	%InstallDir%	-	-
desactivation_traces.reg	%InstallDir%	-	-
DICO-FR.GIP	%WinDir% %Coffre%	2.18	-
Sur une plateforme 64 bits			
CCM.exe	%InstallDir_64%	3.13.0	4306EDC4D990030B7C830C857ECD8693
cpgesw32.exe	%InstallDir_32%	6.8.0	5A38E0F1D61ADCC7606015EC2EF4E86F
cpgesw64.exe	%InstallDir_64%	6.8.0	7EDAFE4B93489BADF37A4C1DDDA9FE35
cps3_csp_w32.dll	%SysDir_32%	3.8.0	2A6B90D1115511DDB3A2F29CFE0894FE
cps3_csp_w64.dll	%SysDir_64%	3.8.0	13AD8183842591AF502DDB923B73B73E
cps3_pkcs11_w32.dll	%SysDir_32%	3.6.0	617F4E256FB01D9D735A92B4AA0189BA
cps3_pkcs11_w64.dll	%SysDir_64%	3.6.0	D5B068C31BB2ED48296CDBC51BD2A17A
cptabw32.dll	%WinDir%	5.5.0	C4E6AFD9141F1A90AF1F18BDF661D3FF
cptabw64.dll	%WinDir%	5.5.0	E102A28176A3E1A9A2B01F8F994C5865
CPS2ter-2020_Firefox@asipsante.fr	%ExtDir%	6.0.21	-
activation_traces.reg	%InstallDir_64%	-	-
desactivation_traces.reg	%InstallDir_64%	-	-
DICO-FR.GIP	%WinDir% %Coffre%	2.18	-

3 CONFIGURATION REQUISE

3.1 Composants publics

Plateforme	Système d'exploitation			Navigateur	
Windows	10			Edge Chromium	130 à 134
				Firefox	128 ESR, 134 à 137
				Chrome	131 à 135
	11			Edge Chromium	130 à 134
				Firefox	128 ESR, 134 à 137
				Chrome	131 à 135
	Server 2016 TSE / CITRIX 1808			Edge Chromium	130 à 134
				Firefox	128 ESR, 134 à 137
				Chrome	131 à 135
	Server 2019 TSE / CITRIX 1906			Edge Chromium	130 à 134
				Firefox	128 ESR, 134 à 137
				Chrome	131 à 135
	Server 2022 TSE / CITRIX 1906			Edge Chromium	130 à 134
				Firefox	128 ESR, 134 à 137
				Chrome	131 à 135



La compatibilité des composants entre eux suit les recommandations définies dans les notes de publications de chacun des composants.

3.2 Autres

Entreprise	Composant	Windows
GIE-SV	GALSS	3.45.01

4 MISES A JOUR DU PRODUIT

4.1 Description

Cette version succède à la version 5.2.4.

4.2 Récapitulatif

E	Evolution	C	Correction
----------	-----------	----------	------------

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	3667	Installeur MSI	Non désactivation du Minidriver CPS4 en BdR par l'installateur Cryptolib.	5.2.5 11/04/2025
C	1752	Librairie PKC#11 CPS3	Echec d'une signature avec la clé d'authent avec une CPS4 : Logical channel not supported	5.2.4 19/02/2025
C	1746	Librairie PKC#11 CPS3	Potentielles fuites mémoire dans la librairie PKCS#11	5.2.3 24/01/2025
C	1743	Librairie PKC#11 CPS3	Erreur de signature RSA_PKCS avec la clé d'authentification lorsque la longueur demandée est supérieure à 256	
C	1722	Librairie PKC#11 CPS3	Correction sur la reprise des traitements Cryptolib suite à l'erreur statut carte 69 85 sur la CPS4	5.2.2 21/08/2024
E	1718	Installeur MSI	Entrée T=0 à ajouter en BdR pour la CPS4	5.2.1 24/06/2024
C	1717	Installeur MSI	DLLs CSP et P11 non supprimées par la désinstallation	
E	1716	Librairie PKC#11 CPS3	Implémenter le chiffrement et remonter le flag CKF_ENCRYPT	
E	1714	Librairie PKC#11 CPS3	Librairie PKCS#11CPS3 compatible CPS3/CPS4.	5.2.0 30/05/2024
E	1713	Installeur MSI	Réactiver la surveillance automatique des lecteurs par défaut dans le CCM	
E	1712	Librairie PKC#11 CPS3	Exposé des labels PKCS11 pour les données de situation du volet CPS2TER (1 à 16 fichiers)	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1709	Installeur MSI	Faille remontée par l'ANSSI dans le cadre de l'article 47	5.1.10 04/03/2024
C	1670	Installeur MSI	Installation de la WebExtension CPS sur tous les profils Firefox	5.1.9 14/02/2022
E	1668	Extension Firefox	Evolution: la désactivation de la WebExtension CPS doit supprimer le Module de sécurité CPS	5.1.8 27/01/2022
C	1660	Librairie CSP CPS3	SmartcardLogon : réouverture d'une session par CPS impossible	
C	1629	Librairie PKC#11 CPS3	Evènement carte remonté par C_WaitForSlotEvent lors de la fermeture du navigateur	
E	1626	Fichier DICO	Nouveau fichier DICO-FR.GIP v2.18	
C	1589	Librairie PKC#11 CPS3	Carte non détectée suite à une absence de réponse temporaire d'un lecteur PSS	5.1.7 26/06/2019
E	1586	Fichier DICO	Nouveau fichier DICO-FR.GIP v2.15	
E	1380	Installeur MSI	Suppression des composants v4 par l'installateur	5.1.6 10/12/2018
E	1379	Installeur MSI	Les composants v4 ne doivent plus être installés	
E	1563	Fichier DICO	Nouveau fichier DICO-FR.GIP v2.13	5.0.45 03/12/2018
C	1561	CPS Gestion	Correction de la fonction d'impression dans CPS-Gestion CPS3 (64 bits)	
C	1559	Librairie CSP CPS3	Correction de la gestion des sessions PKCS11 par le CSP	
C	1555	Installeur MSI	Mise à niveau de l'installateur de la Cryptolib avec l'outil de déploiement SCCM de Microsoft	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1554	CPS Gestion	Affichage de la date d'émission pour les CPS3.3 dans CPS Gestion	
C	1460	Librairie PKC#11 CPS3	Retour CKR_TOKEN_NOT_PRESENT au lieu de CKR_GENERAL_ERROR dans certains cas	
C	1552	Librairie CSP CPS3	Mise en conformité Windows du SmartcardLogon : déverrouillage de session	5.0.43 18/06/2018
C	1548	Librairie CSP CPS3	Cohérence de la gestion des sessions PKCS11 et CSP	
E	1531	Librairie PKC#11 CPS3	Réduction des noms de lecteurs PC/SC par la librairie PKCS11	
E	1529	Installeur MSI	Evolution d'un suivi des installations déployées (1.29)	
E	1526	Librairie CSP CPS3	Uniformiser l'usage de la clé d'authentification via le CSP	
E	1513	CPS Gestion	Affichage des situations de facturation	
C	1503	CPS Gestion	Correction de l'affichage des CPF dans CPS-Gestion	
C	1510	Installeur MSI	Authentification refusée suite à une mise à jour de la Cryptolib CPS sur Firefox 55	5.0.42 16/01/2018
E	1491	Installeur MSI	Intégration du XPI 6.0.19	5.0.41 08/01/2018
C	1487	Installeur MSI	Correction de la fonction Réparer suite à l'installation de l'installeur commun 32b et 64b	
C	1486	Installeur MSI	Correction du lancement du CCM suite à l'installation du MSI 32 bits 5.0.35+ sur une architecture 64 bits	
C	1480	Librairie PKC#11 CPS3	Correction du retour de C_GetSlotList et de C_GestSlotInfo lorsqu'un TLA est débranché	
E	1476	Installeur MSI	Evolution d'un suivi des installations déployées	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1484	Librairie PKC#11 CPS3	Compatibilité ATSAM v4	5.0.37 08/11/2017
C	1478	Installeur MSI	Réintégration des clés du registre pour le suivi du GIE-SV	5.0.36 28/09/2017
E	1471	Fichier DICO	Nouveau fichier DICO-FR.GIP v2.09	5.0.35 25/07/2017
C	1468	Extension Firefox	L'extension CPS n'est pas compatible avec Firefox Beta 55	
C	1396	Librairie PKC#11 CPS3	Affichage la version d'OpenSC et license LGPL 2.1	
E	1381	Librairies PKC#11 CPS3 et CSP CPS3	Implémentation de la Solution C	
E	1378	Installeur MSI	Intégration du suivi de parc du GIE-SV	
C	1290	Documentation	La documentation de la configuration de la Cryptolib CPS est incomplète	
C	1275	Sources	Le #define CL_SMARTCARD_LOGON du projet CSP v5 ne fonctionne pas	
E	1247	Sources	Isolation et documentation du script de PostBuild de signature du CSP dans les projets VS	
E	1149	Installeur MSI	Fusion des MSI 64b et 32b dans un seul MSI 32b	
E	1124	CCM	Le bouton "Réinitialiser la liste des lecteurs" devrait s'appeler "Rafraîchir"	
C	1113	Installeur MSI	Les clés créées par l'installeur en BdR ne portent pas le bon nom	
C	1455	Librairie PKC#11 CPS3	Compatibilité ascendante du comportement de C_DigestFinal suite à un C_Digest	5.0.34 11/04/2017

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1454	Librairie PKC#11 CPS3 & Librairie CSP CPS3	Mise en compatibilité avec OpenSSL Engine pour CKM_RSA_PKCS	
C	1450	Librairie CSP CPS3	Incident d'affichage de la demande de code porteur sous Edge avec les dernières preview Windows 10 creator update	5.0.33 10/03/2017
E	1440	Extension Firefox	Intégration du dernier XPI 6.0.11	
C	1434	CPS Gestion	Carte absente mal gérée par CPS-Gestion	
C	1428	CPS Gestion	Les opérations CPS Gestion échouent lorsque la taille des certificats dépasse 2048 octets	
E	1375	Librairie PKC#11 CPS3 & Librairie CSP CPS3	Implémenter la commande PSO Hash Off Card	
C	1415	Installeur MSI	La Cryptolib CPS ne s'installe pas sur un volume où les noms courts de fichiers / répertoires sont désactivés.	5.0.31 29/11/2016
C	1413	Librairie PKC#11 CPS3	La carte CPS n'est plus reconnue lorsque le cache fichier est incohérent au niveau des données qu'il contient.	
E	1407	Installeur MSI	Nouvelle version du fichier du dictionnaire DICO-FR.GIP.	5.0.29 08/09/2016
C	1399	Librairie CSP CPS3	Authentification SSL impossible avec IE/Edge et les Cryptolibs sous Windows 10 Anniversary Update.	
E	1376	Installeur MSI	Ajout des logs du CSP dans les fichiers .reg d'activation / désactivation des traces.	
C	1362	Librairie PKC#11 CPS3	C_GetTokenInfo voit parfois la carte CPS3 comme une carte CPS2ter.	
C	1359	Librairie PKC#11 CPS3	C_GetTokenInfo renvoie les informations de la carte précédente lors d'un appel à la librairie PKCS#11 via RDP 8.	
C	1351	Installeur MSI	Correction d'une erreur du traitement de sauvegarde empêchant l'installation de la Cryptolib CPS.	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1348	Installeur MSI	Correction d'une faute d'orthographe sur la pop-up d'erreur de restauration du répertoire de backup.	
C	1347	Librairie PKC#11 CPS3	Suite à un retrait/insertion carte, le premier appel à C_GetSlotList renvoie un nombre de slots avec token erroné.	
C	1340	Librairie CSP CPS3	Suppression d'une trace d'erreur parasite lors d'une authentification Web avec les logs activés.	
C	1311	Librairie CSP CPS3	Mise en conformité de la détection de l'état d'authentification vis-à-vis de la carte CPS (utilisation de l'api C_GetSessionInfo).	
E	1280	Installeur MSI	Positionnement des droits pour le groupe ALL_APP_PACKAGES sur les répertoires 'log' et 'cache'.	
C	1277	Librairie CSP CPS3	Le calcul de signature n'est pas performant quand le calcul de Hash passe par la librairie CSP.	
C	1276	Librairie CSP CPS3	Correction d'une régression dans le CSP CPS3 avec Edge: pas d'affichage des versions utilisées.	
C	1273	Librairie CSP CPS3	Correction d'une faute de français dans les messages d'erreur renvoyés à l'utilisateur sous Windows 10.	
C	1266	Librairie PKC#11 CPS3	Le calcul de signature n'est pas performant quand le calcul de Hash passe par la librairie PKCS#11.	
E	1227	Librairie CSP CPS3	Support des paramètres de l'API CPGetProvParam selon la spécification MSDN.	
E	1129	Librairie CSP CPS3	Support des capacités cryptographiques SHA2.	
C	1055	Librairie PKC#11 CPS3	C_GetSessionInfo() renvoie CKR_SESSION_HANDLE_INVALID lors du reboot du TLA.	
E	1334	Extension Firefox	Incorporation du XPI Firefox (« Extension CPS » v6.0.9) configuré pour la mise à jour en ligne.	5.0.25 18/12/2015
C	1308	Librairie PKC#11 CPS3	Le contexte GALSS n'est pas mis à jour suite au retrait/réinsertion de la carte CPS dans un TLA de version 3.30 ou supérieure.	
C	1268	Installeur MSI	Régression du XPI suite à une mise à jour via Testssl suivie d'une installation du dernier MSI.	5.0.24 21/09/2015

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1267	Installeur MSI	Le XPI 6.0.8 ne s'installe pas si une version antérieure est présente et désactivée.	
C	1263	Extension Firefox	Incorporation du XPI Firefox (« Extension CPS » v6.0.8 déclarant le « Module de sécurité CPS » et installant les certificats des IGC de Santé CPS2Bis, CPS2Ter et PFCNG) signé par Mozilla conformément aux nouvelles mesures de sécurité introduites par Firefox 41.	5.0.23 08/09/2015
C	1250	Librairie CSP CPS3	Correction sur la propagation de certificat dans l'environnement Windows 10 dans le cas où des lecteurs PC/SC double interface (contact/sans contact) sont utilisés.	5.0.22 23/07/2015
C	1243	Installeur MSI	Correction sur l'installation de l'extension CPS Firefox dans le cas où l'installateur MSI est déployé par GPO.	
C	1241	Librairie CSP CPS3	Correction sur le support du nouveau navigateur Microsoft Edge de Windows 10. <u>Note</u> : cette correction ne concerne que les configurations de poste avec lecteur PC/SC.	
C	1239	Librairie CSP CPS3	Correction d'une régression lorsque le CSP est invoqué pour demander le conteneur de clés par défaut.	
C	1237	CCM	Correction concernant une défaillance du CCM en présence de certificats n'ayant pas de fournisseur cryptographique associé.	
C	1226	Librairie PKC#11 CPS3	Correction dans la lecture des données de l'objet CPS_DATA lors d'un appel C_GetAttributeValue() avec pointeur NULL.	5.0.17 22/05/2015
C	1218	Librairie CSP CPS3 & Librairie PKC#11 CPS3	Correction en SmartCard logon TSE lorsque la stratégie de retrait de la carte est activée.	
C	1214	Librairie PKC#11 CPS3	Correction de l'erreur « no_reader_found » en environnements virtualisés.	
E	1200	Fichier DICO	Déploiement d'un nouveau fichier DICO.	
C	1196	Librairie CSP CPS3 & Librairie PKC#11 CPS3	Correction en SmartCard logon TSE lors de l'ouverture de sessions avec deux cartes différentes.	
C	1194	CCM	Suppression des magasins, par le CCM, des certificats remontés par le service de propagation	
C	1189	Extension Firefox	Correction d'une alerte de sécurité affichée sous Firefox 33 beta lors d'une authentification SSL.	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1182	Librairie PKC#11 CPS3	Correction de l'activation des traces pour tous les utilisateurs via HKLM.	
C	1177	CPS Gestion CCM	Correction des meta-information des fichiers.	
C	1175	Librairie PKC#11 CPS3	Correction dans le mécanisme de détection de carte CPS3 bloquée lorsque le nombre de maximum de déblocage a été atteint.	
C	1098	Librairie CSP CPS3	Correction en SmartCard logon TSE dans l'ouverture de session TSE avec la partie sans contact.	
C	1097	Librairie CSP CPS3	Amélioration dans la gestion des accès concurrents sur la Cryptolib CPS en configuration multi-application.	
C	1027 1181	Librairie PKC#11 CPS3	Améliorations des performances sur débranchement lecteur PSS lorsque le CCM est lancé.	
E	1232	Librairie PKC#11 CPS3 Librairie PKC#11 CPS2ter Librairie CPS Librairie PKCS#11 Full PC/SC CPS2ter	Adaptation au nouveau comportement de OpenSSL 1.0.1k (« unused bit »)	5.0.16 31/03/2015
C	1221	Librairie CSP CPS3	Authentification Web impossible sous Windows avec Google Chrome 41	5.0.15 27/02/2015
C	1156	CPS Gestion & CCM	L'augmentation de la taille des fournitures est trop importante	5.0.13 02/07/2014
E	1155	Librairie PKCS#11 CPS3	Amélioration du paramétrage de la Cryptolib CPS v5	
C	1153	Installeur MSI	Le répertoire %SANTESOCIAL%\commun ne doit pas être supprimé à l'installation	
C	1152	Installeur MSI	Non suppression des fichiers .ini cpges et safe en désinstallation	
C	1151	Installeur MSI	Bouton précédent : Mauvaise gestion de référence à la fenêtre de retour	
E	1148	Librairie CSP CPS3	Homogénéisation de la boite de dialogue "saisie du code porteur"	
C	1145	Librairie CSP CPS3	Nom de conteneur utilisé par le CSP est incorrect	
C	1144	Librairie PKCS#11 CPS3	Ouverture de sessions GALSS sans les refermer	
C	1143	Installeur MSI	Fichier cps_pkcs11_safe.ini installé en doublon	
C	1141	CPS Gestion	Blocage de CPS-Gestion sur la fonction C_GenerateRandom() avec la carte MAXIMA	
C	1135	Librairie CSP CPS3 & Librairie PKCS#11 CPS3	Le cache de la Cryptolib CPS ne fonctionne pas sous EPM / Win 8	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	1134	Librairie CSP CPS3	Erreurs "carte absente" fréquentes en authent carte SSL sous Win 8.1	
C	1128	CPS Gestion	CPS Gestion ne vérifie pas que le PIN saisi est numérique	
E	1122	Librairie PKCS#11 CPS3	Le CCM accède trop fréquemment à la librairie GALSS	
E	1114	Librairie PKCS#11 CPS3	La clé \Software\ASIP Sante\PKCS11\Debug est de type REG_SZ au lieu de REG_DWORD	
C	1110	Installeur MSI	La lenteur de l'installateur génère des dysfonctionnements à l'usage sous Win7 64bit	
E	1099	Installeur MSI	La chaîne de caractères de déclaration des cartes CPS en BdR sous Windows est incorrecte	
C	1089	Librairie PKCS#11 CPS3	Mauvais retour de C_GetSlotInfo pour une carte à l'envers dans un lecteur PSS	
C	1071	Librairie PKCS#11 CPS3	Transactions PC/SC ouvertes à vide lorsque le cache est utilisé	
C	1102	Librairie PKCS#11 CPS3	Si un fichier de cache exploité par la Cryptolib CPS3 était altéré, la carte CPS3 était alors inexploitable	5.0.8 31/10/2013
C	1096	Librairie CSP CPS3 & Librairie PKCS#11 CPS3	Les propriétés des dll PKCS#11 CPS3 et CSP CPS3 n'étaient pas cohérentes	
C	1088 & 1090	Librairie PKCS#11 CPS3	En contexte sans contact, l'accès à la clé privée du certificat technique nécessitait la présentation du code porteur. Or dans la partie sans contact, il n'existe pas de code porteur Il en découlait que : <ul style="list-style-type: none">• Il n'était plus possible de signer avec la clé privée associée au certificat technique• Il n'était pas possible d'initier une connexion SSL car un code porteur était demandé, alors qu'il n'en existait pas.	
C	1087 & 1097	Librairie CSP CPS3	En contexte SmartCard Logon en TSE : La liste des certificats proposés en SmartCard logon RDP n'était pas cohérente sur les postes multicartes CPS. Les certificats étaient affichés en doublon dès qu'on utilisait deux lecteurs. Ajout du filtrage des noms de lecteurs rentrés par C_GetSlotList() avec celui reçu par le CSP Correction sur la mauvaise utilisation des conteneurs de clés dès qu'on utilisait deux lecteurs. Ne pas ré-instancier le conteneur de clé si celui-ci est déjà présent dans la table des conteneurs	
C	1086	Librairie CSP CPS3	Même si les informations de la partie sans contact de la CPS3 sont correctement renseignées dans la base de registre, le CSP ne permettait pas de remonter le certificat technique dans le magasin de Microsoft au travers du service de propagation de certificat	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
E	1085	Installeur MSI	Les informations de la partie sans contact de la CPS3 n'étant pas positionnées dans la base de registre, le système n'était pas en mesure d'exploiter la carte avec le CSP CPS3	5.0.6 17/10/2012
E	1079	Installeur MSI	Cette évolution consiste à intégrer les nouveaux certificats de l'IGC SANTE dans les installeurs de la CPS3	
E	1076	Extension Firefox	Cette évolution consiste à positionner un libellé générique associé à la CryptoLib dans la liste des modules de sécurité dans Firefox. Le nouveau libellé est : « <i>Module de sécurité CPS</i> » Les nouveaux certificats de l'IGC SANTE sont également ajoutés dans la base de certificats de Firefox	
C	1075	Librairie CSP CPS3	En contexte SmartCard Logon avec au moins deux lecteurs et deux cartes, les certificats proposés n'étaient pas cohérents avec les cartes insérées, ce qui rendait la connexion à distance avec une carte CPS3 impossible	
C	1074	Librairie CSP CPS3	En contexte SmartCard Logon en RDP, la saisie d'un mauvais mot de passe permettait de déverrouiller une session, à condition que la carte ne soit pas arrachée.	
C	1072	Librairie CSP CPS3	Lors de la demande de signature avec la carte CPS3 avec le CSP CPS3 : La taille de la clé privée de signature renvoyée était erronée Un mauvais mécanisme de signature était transmis à la CryptoLib	
C	1070	Installeur MSI	A l'étape de personnalisation dans l'installeur MSI de la Cryptolib CPS3, lorsque la sélection/désélection d'un composant était réalisée rapidement, on pouvait aboutir à un statut incohérent et une erreur était alors présentée à tort à l'utilisateur : « <i>Aucun composant CPS2ter sélectionné</i> ».	
C	1068	Librairie PKCS#11 CPS3	Lorsque les traces de la CryptoLib CPS3 étaient activées, certaines traces non conformes à la nomenclature étaient injectées	
C	1067	Installeur MSI	Certains scénarios d'installation, puis de mise à jour et suivis d'une restauration et d'une réinstallation, aboutissaient à une mauvaise gestion de la liste des programmes installés dans le panneau de configuration	
E	1056	Extension Firefox	Extension CPS non reconnue à partir de la version 21 de Firefox	
C	997	Installeur	MSI 5.x et MSI 4.x vus comme 2 produits différents	5.0.5 11/02/2013
C	814	Librairie CPS	Problème de détection de la carte CPS par la librairie API CPS et le GALSS-3.34 lorsqu'on utilise des lecteurs bifentés en EI96 3.3x	
E		Librairie CPS Stub	Nouveau composant installé	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	8512	CPS Gestion CPS3 (x32)	CPS Gestion ne remontait pas toutes les situations d'exercice	
C	8512	CPS Gestion CPS3 (x64)	CPS Gestion ne remontait pas toutes les situations d'exercice	
E		Librairie PKCS#11 FULL PC/SC	Nouveau composant installé	
C	789	Librairie PKCS#11 CPS3 (x32)	Mauvais retour de C_GetTokenInfo après arrachage ou changement de carte	
E		Librairie PKCS#11 CPS3 (x32)	Adaptations de fonctionnement pour être davantage conforme à la spécification pkcs v2.20	
C	789	Librairie PKCS#11 CPS3 (x64)	Mauvais retour de C_GetTokenInfo après arrachage ou changement de carte	
E		Librairie PKCS#11 CPS3 (x64)	Adaptations de fonctionnement pour être davantage conforme à la spécification pkcs v2.20	
E		Librairie CSP FULL PC/SC	Nouveau composant installé	
C	8349	Librairie PKCS#11 CPS3 (x32)	Une boîte de dialogue d'erreur apparaissait au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows	
C	8350	Librairie CSP CPS3 (x32)	Plusieurs tuiles étaient affichées au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows pour représenter le même credential (certificat d'authentification pour le SmartCard Logon)	
C	805	Librairie CSP CPS3 (x32)	CPAcquireContext : Mauvaise gestion des noms des containers	
C	8349	Librairie PKCS#11 CPS3 (x64)	Une boîte de dialogue d'erreur apparaissait au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows	
C	8350	Librairie CSP CPS3 (x64)	Plusieurs tuiles étaient affichées au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows pour représenter le même credential (certificat d'authentification pour le SmartCard Logon)	
C	805	Librairie CSP CPS3 (x64)	CPAcquireContext : Mauvaise gestion des noms des containers	
C	8350	CCM CPS3 (x32)	Plusieurs tuiles étaient affichées au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows pour représenter le même credential (certificat d'authentification)	
C	912	CCM CPS3 (x32)	L'authentification SSL ne fonctionnait pas sous IE suite à une primo installation sur un poste vierge	
C	8350	CCM CPS3 (x64)	Plusieurs tuiles étaient affichées au niveau de l'interface utilisateur d'ouverture de session Windows pour représenter le même credential (certificat d'authentification)	
C	912	CCM CPS3 (x64)	L'authentification SSL ne fonctionnait pas sous IE suite à une primo installation sur un poste vierge	

Type	N°	Composant	Descriptif	Depuis
C	960	Extension Firefox	Une boîte de dialogue d'alerte apparaissait à chaque lancement de Firefox	
E		Installeur MSI	Installation des certificats racines et intermédiaires de l'IGC CPS2ter2020	5.0.4 02/07/2012
E		Installeur MSI	Ajout de paramètres facultatifs d'installation pour pouvoir configurer le CCM lors du déploiement des Cryptolib	
E		Extension Firefox	Une nouvelle extension « Composants Cryptographiques CPS v6.0 » est installée. Elle déploie les certificats racines et intermédiaires de l'IGC CPS2ter2020 dans Mozilla Firefox	
E		Cryptolib	Mise à jour du fichier DICO-FR.GIP (v2.02)	
E		CCM	Nouvelle version du gestionnaire de certificat CCM (version 3.08) : Modification de la surveillance de l'état des lecteurs : le mode automatique est désactivé par défaut. Les fréquences de surveillance (en mode automatique et manuel) deviennent configurables Modification au niveau de la gestion des paramètres de configuration du CCM : désormais il est possible de configurer le CCM pour tous les utilisateurs	