



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de certification ANSSI-CC-2011/10

Plateforme Java Card en configuration ouverte de la carte à puce MultiApp V2 masquée sur composants de la famille SLE66

Paris, le 28 avril 2011

*Le directeur général de l'agence nationale
de la sécurité des systèmes d'information*

Patrick Pailloux
[ORIGINAL SIGNE]





Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit certifié soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
Centre de certification
51, boulevard de la Tour Maubourg
75700 Paris cedex 07 SP

certification.anssi@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

Référence du rapport de certification

ANSSI-CC-2011/10

Nom du produit

Plateforme Java Card en configuration ouverte de la carte à puce MultiApp V2 masquée sur composants de la famille SLE66

Référence/version du produit

**Version plateforme Java Card MultiApp : 2.0
Version du patch : 2.7**

Conformité à un profil de protection

**ANSSI-CC-PP-2010/03 [PP JCS]
Java Card System – Open Configuration, version 2.6**

Critères d'évaluation et version

Critères Communs version 3.1 révision 3

Niveau d'évaluation

**EAL 5 augmenté
ALC_DVS.2, AVA_VAN.5**

Développeur(s)

Gemalto
6 rue de la Verrerie,
92197 Meudon cedex, France

Infineon Technologies AG
AIM CC SM PS – Am Campeon 1-12,
85579 Neubiberg, Allemagne

Commanditaire

Gemalto
6 rue de la Verrerie,
92197 Meudon cedex, France

Centre d'évaluation

Serma Technologies
30 avenue Gustave Eiffel, 33608 Pessac, France
Tél : +33 (0)5 57 26 08 75, mél : e.francois@serma.com

Accords de reconnaissance applicables



SOG-IS



Le produit est reconnu au niveau EAL4.

Préface

La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les **rapports de certification**. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7).
- Les **certificats** délivrés par le Premier ministre attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification sont disponibles sur le site Internet www.ssi.gouv.fr.

Table des matières

1. LE PRODUIT	6
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT	6
1.2.1. <i>Identification du produit</i>	6
1.2.2. <i>Services de sécurité</i>	7
1.2.3. <i>Architecture</i>	8
1.2.4. <i>Cycles de vie</i>	8
1.2.5. <i>Configurations évaluées</i>	13
2. L’EVALUATION	14
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION	14
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION	14
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI	15
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS.....	15
3. LA CERTIFICATION	16
3.1. CONCLUSION.....	16
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE.....	16
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT	17
3.3.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i>	17
3.3.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i>	17
ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT.....	18
ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE	20
ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION	22

1. Le produit

1.1. Présentation du produit

L'évaluation porte sur la plateforme ouverte Java Card du produit « MultiApp v2 » qui est une carte à puce pouvant être en mode contact ou dual. Le produit est développé par la société Gemalto et embarqué sur l'un des microcontrôleurs SLE66CLX360PEM m1588 k11/a15, SLE66CLX360PE m1587 k11/a15, SLE66CLX800PEM m1580 k11/a15, SLE66CLX800PE m1581 k11/a15, SLE66CX800PE m1599 k11/a15, SLE66CLX1440PEM m2090/a13, SLE66CLX1440PE m2091/a13 ou SLE66CX1440PE m2093/a13 fabriqués par la société Infineon Technologies AG.

La plateforme ouverte Java Card est destinée à fournir des services de sécurité aux applets qui seront installées et chargées sur la carte.

D'autres applications, en dehors du périmètre de cette évaluation, sont embarquées dans la ROM du produit, notamment :

- l'application native passeport eTravel EAC ;
- l'applet IAS Classic destinée à faire de la signature électronique.

1.2. Description du produit

La cible de sécurité [ST] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

Cette cible de sécurité est strictement conforme au profil de protection [PP JCS]. Bien que le [PP JCS] réclame une conformité démontrable, la conformité stricte de la cible de sécurité [ST] au [PP JCS] a été choisie afin que des objectifs sur l'environnement opérationnel du [PP JCS] soient inclus dans les objectifs sur la TOE (*Target of Evaluation* – Cible d'évaluation). Autrement dit, dans cette [ST], la TOE réalise davantage que ce qui est requis par le [PP JCS].

1.2.1. Identification du produit

Les éléments constitutifs du produit sont identifiés dans la liste de configuration [CONF].

La version certifiée du produit est identifiable par les éléments présents dans la réponse que donne le produit suite à la commande GET DATA (cf. [GUIDES]).

Sur les produits utilisés lors de l'évaluation la commande GET DATA pour le tag 01 03 a donné les réponses suivantes :

- **B0 85 xx yy vv 27 40 90 00 zz uu 00** 00

Dans cette réponse, on lit les éléments d'identifications suivants :

- Nom de la famille : Java Card : **B0** ;
- Nom du système d'exploitation : MultiApp ID v2.0 : **85** ;
- Numéro du masque : **xx** où :
 - **xx = 30** : masque G210 ;

- xx = **2E** : masque G207 ;
- xx = **2F** : masque G211 ;
- Nom du produit : **yy** où :
 - yy = **30** : Generic G210 (microcontrôleurs SLE66CLX360PE(M)) ;
 - yy = **28** : Generic G207 (microcontrôleurs SLE66C(L)X1440PE(M)) ;
 - yy = **29** : Generic G211 (microcontrôleurs SLE66C(L)X800PE(M)) ;
- Configuration du produit : **vv** = '0 1 i i 0 0 0 1' en binaire où **i** prend indifféremment pour valeur 0 ou 1 ;
- Version du patch : version 2.7 : **27** ;
- Fabricant du microcontrôleur : Infineon : **40 90** ;
- Version du microcontrôleur : **00 zz** où :
 - 00 zz = **00 CE** : microcontrôleur SLE66CLX360__ ;
 - 00 zz = **00 E9** : microcontrôleur SLE66C(L)X1440__ ;
 - 00 zz = **00 CF** : microcontrôleur SLE66C(L)X800__ ;
- Identifiant du sous-masque : **uu 00** où :
 - uu 00 = **00 00** : masque G210 / G207 / G211 (microcontrôleur SLE66CLX__PEM) ;
 - uu 00 = **0A 00** : masque G210A / G207A / G211A (microcontrôleur SLE66CLX__PE) ;
 - uu 00 = **0B 00** : masque G210B / G207B / G211B (microcontrôleur SLE66CX__PE).

1.2.2. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par la plateforme ouverte Java Card sont :

- l'initialisation du Card Manager et la gestion du cycle de vie de la carte ;
- l'installation, le chargement et l'extraction d'applets par le Card Manager permettant à plusieurs applications de partager un domaine de sécurité dédié ;
- la suppression d'applications sous le contrôle du Card Manager ;
- le pare-feu permettant le cloisonnement des applets ;
- l'interface de programmation permettant d'opérer de manière sûre sur les applications.

Les services de sécurité offerts par les microcontrôleurs sont :

- SEF.1 : contrôle des conditions de fonctionnement ;
- SEF.2 : gestion des phases de vie avec protection du mode de test ;
- SEF.3 : protection contre les écoutes illicites ;
- SEF.4 : chiffrement des données et masquage des données ;
- SEF.5 : génération de nombres aléatoires ;
- SEF.6 : auto-test des fonctions de sécurité du microcontrôleur ;
- SEF.7 : notification en cas d'attaque physique ;
- SEF.8 : unité de gestion de la mémoire ;
- SEF.9 : support cryptographique.

1.2.3. Architecture

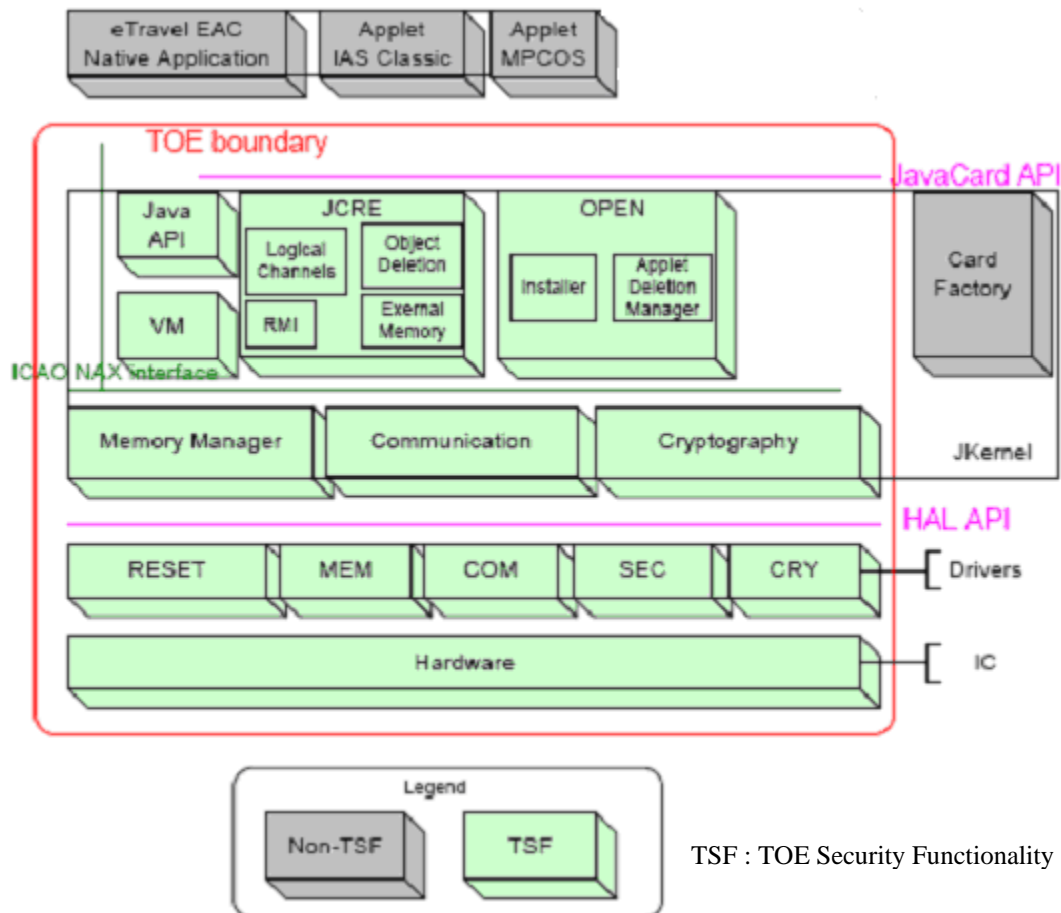


Figure 1 – Architecture et périmètre de la TOE

La plateforme Java Card de la carte MultiApp v2 est constituée des éléments suivants :

- le microcontrôleur, offrant les fonctionnalités matérielles (gestion de la mémoire et gestion des entrées/sorties), et sa librairie cryptographique ;
- d'une partie native composée elle-même :
 - o d'un gestionnaire de mémoire *Memory Manager* ;
 - o d'un gestionnaire de communication *Communication* ;
 - o d'un gestionnaire de bibliothèques cryptographiques *Cryptography* ;
- d'un système Java Card (JCS : *Java Card System*) composée :
 - o d'un environnement *runtime* (JCRE) ;
 - o d'une machine virtuelle Java (VM) ;
 - o d'une interface de programmation (Java API) ;
 - o d'un *installer*.

1.2.4. Cycles de vie

Le produit a trois cycles de vie possibles, qui sont explicités ci-dessous.

Pour chacun des cycles de vie, l'évaluation se limite aux étapes allant jusqu'à la fabrication de l'inlay.

Cycle de vie n° 1 : Initialisation du module sur le site de Gemalto :

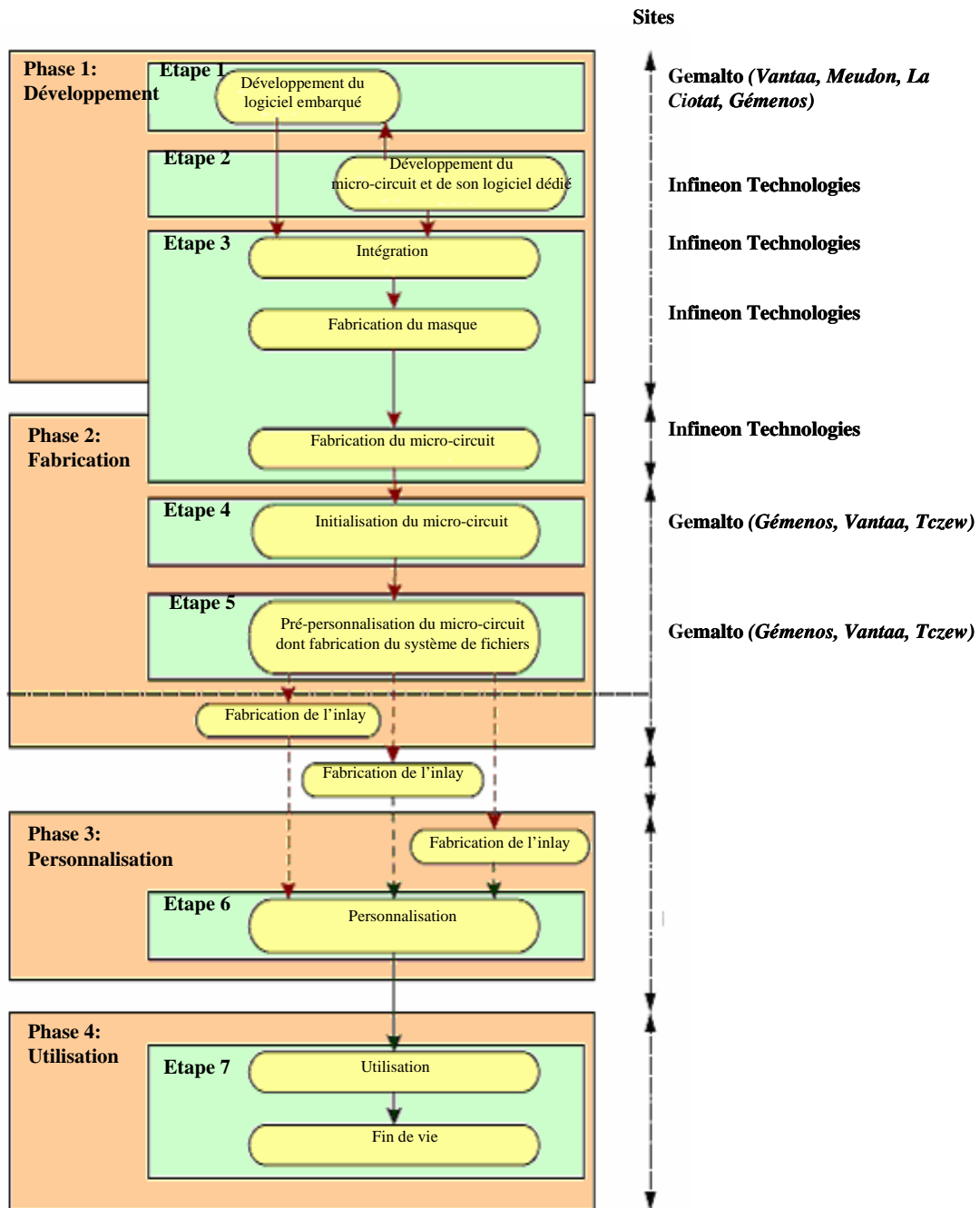


Figure 2 - Cycle de vie n° 1 : Initialisation du module sur le site de Gemalto

Le cycle de vie n° 1 décrit le cycle de vie standard. Le module est fabriqué sur le site du fondeur. Il est ensuite envoyé sur le site de Gemalto où il est initialisé et pré-personnalisé. Puis il est envoyé au personnalisateur, soit directement, soit après être passé par le fabricant d'inlays.

Cycle de vie n° 2 : Initialisation du module sur le site du fondeur :

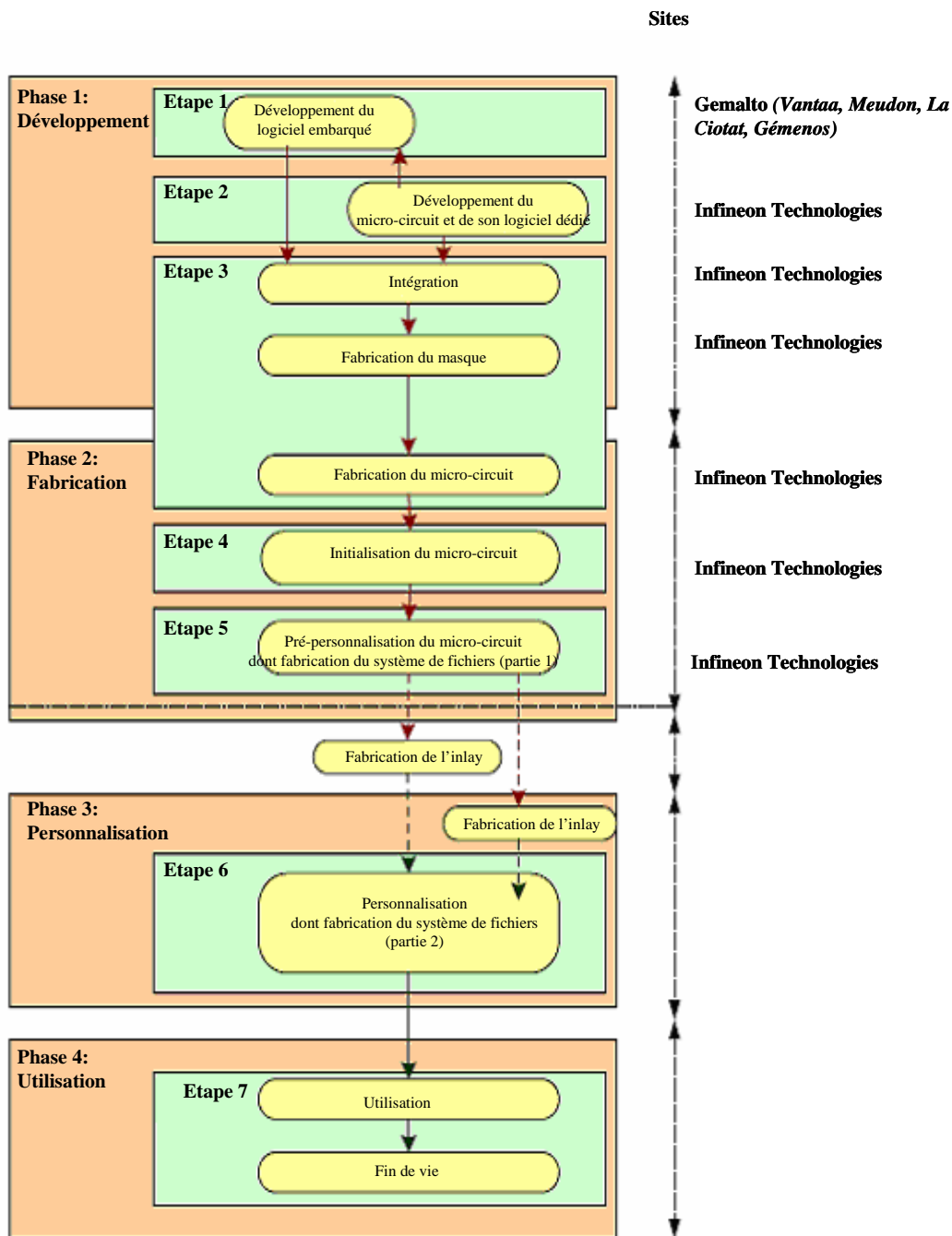


Figure 3 - Cycle de vie n° 2 : Initialisation du module sur le site du fondeur

Le cycle de vie n° 2 est une alternative au cycle de vie n° 1. Il décrit le cycle de vie correspondant au cas où le client souhaite recevoir les wafers directement du fondeur. Dans ce cas, l'initialisation et la pré-personnalisation, qui incluent des opérations sensibles telles que le chargement de patches, sont réalisées sur le site du fondeur. La création des fichiers est initialisée par le fondeur et complétée par le personnalisateur.

Cycle de vie n° 3 : Initialisation sur inlay sur le site du fondeur :

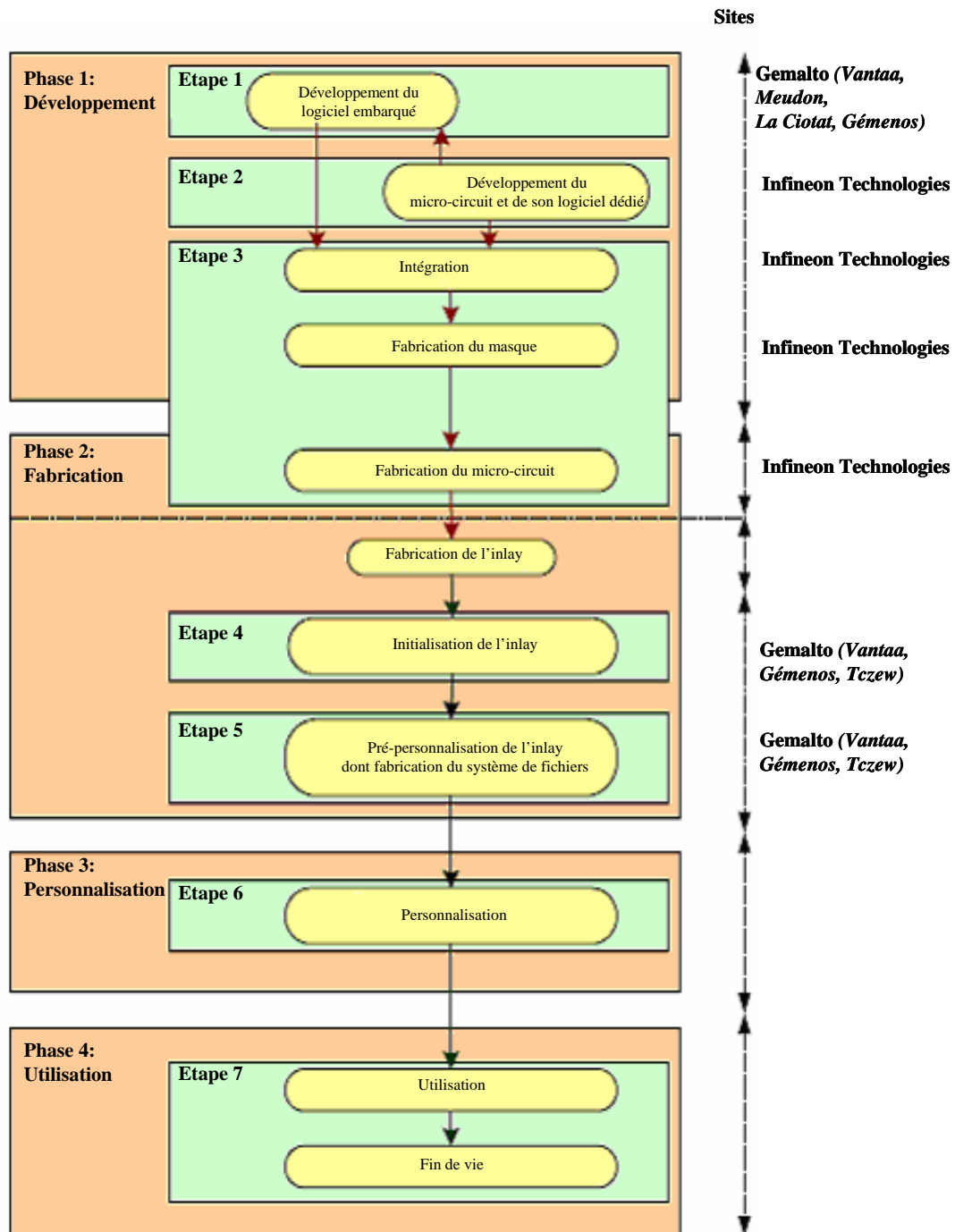


Figure 4 - Cycle de vie n° 3 : Initialisation sur inlay sur le site de Gemalto

Le cycle de vie n° 3 est une autre alternative au cycle de vie n° 1. Il décrit le cycle de vie correspondant au cas où Gemalto souhaite recevoir du fondeur des inlays plutôt que des modules. Dans ce cas, le fondeur envoie le module au fabricant d'inlays.

Le produit est développé et fabriqué sur les sites suivants :

Gemalto

Turvalaaksonkaari 2
FI-01741 Vantaa
Finlande

Gemalto

6 Rue de la verrerie
92190 Meudon
France

Gemalto

Avenue du Jujubier
ZI Athelia IV
13705 La Ciotat
France

Gemalto

Avenue du Pic de Bertagne
13881 Gémenos
France

Gemalto

Ul. Skarszewska 2
83-110 Tczew
Pologne

Les composants sont développés et fabriqués par Infineon Technologies AG. Les sites de développement et de fabrication des puces Infineon sont détaillés dans les rapports de certification dont les références sont :

- [BSI-DSZ-CC-0523-2008] (pour les microcontrôleurs SLE66CLX1440PEM, SLE66CLX1440PE et SLE66CX1440PE) ;
- [BSI-DSZ-CC-0626-2009] (pour les microcontrôleurs SLE66CLX360PEM, SLE66CLX360PE, SLE66CLX800PEM, SLE66CLX800PE et SLE66CX800PE).

Le cycle de vie de la plateforme Java Card (la TOE) est une partie du cycle de vie du produit. Il est composé de quatre étapes :

- développement ;
- stockage, pré-personnalisation et test ;
- personnalisation et test ;
- usage final.

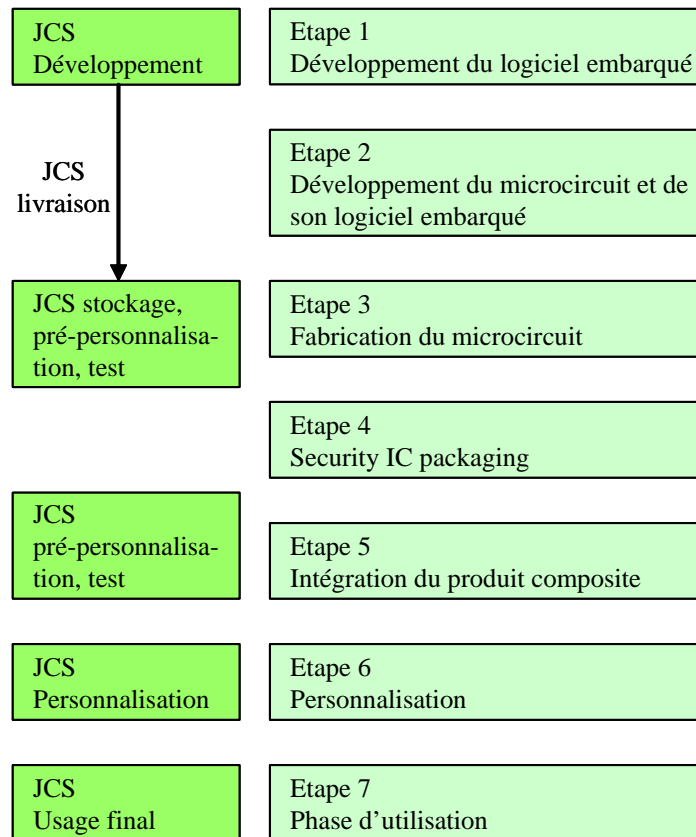


Figure 5 - Cycle de vie de la plateforme Java Card dans le cycle de vie du produit

Pour l'évaluation, l'évaluateur a considéré comme administrateurs du produit le pré-personnalisateur, le personnalisateur et le gestionnaire de la carte chargé de l'administration de la carte, et comme utilisateurs du produit les développeurs des applications à charger dans la plateforme.

1.2.5. Configurations évaluées

Le certificat porte sur la plate-forme ouverte Java Card seule, telle que présentée plus haut, au paragraphe 1.2.1, et configurée conformément au guide de personnalisation (cf. [GUIDES]).

Aucune applet n'est considérée active dans le cadre de cette évaluation.

L'évaluateur a testé la plateforme Java Card masquée sur les composants SLE66CLX800PEM et SLE66CLX1440PEM. Ces composants sont représentatifs de l'ensemble des références des composants à inclure dans la certification.

2. L'évaluation

2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 3** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM].

Pour les composants d'assurance qui ne sont pas couverts par le manuel [CEM] des méthodes propres au centre d'évaluation ont été utilisées.

Pour répondre aux spécificités des cartes à puce, les guides [CC IC] et [CC AP] ont été appliqués.

2.2. Travaux d'évaluation

L'évaluation en composition a été réalisée en application du guide [COMP] permettant de vérifier qu'aucune faiblesse n'est introduite par l'intégration du logiciel dans le microcontrôleur déjà certifié par ailleurs.

Cette évaluation a ainsi pris en compte les résultats des évaluations des microcontrôleurs.

Les microcontrôleurs SLE66CLX1440PEM m2090/a12, SLE66CLX1440PE m2091/a12 et SLE66CX1440PE m2093/a12 ont été certifiés au niveau EAL5 augmenté des composants ALC_DVS.2, AVA_MSU.3 et AVA_VLA.4, conformément au profil de protection [BSI-PP-0002-2001], le 6 novembre 2008, sous la référence [BSI-DSZ-CC-0523-2008].

Les microcontrôleurs SLE66CLX1440PEM m2090/a13, SLE66CLX1440PE m2091/a13 et SLE66CX1440PE m2093/a13, utilisés dans le cadre de cette évaluation, et dont les différences avec les microcontrôleurs certifiés sous la référence [BSI-DSZ-CC-0523-2008] n'ont pas d'impact sur la sécurité, ont été ré-évalués au niveau EAL5 augmenté des composants ALC_DVS.2, AVA_MSU.3 et AVA_VLA.4 et font l'objet d'un rapport de maintenance daté du 9 juin 2009 référencé [BSI-DSZ-CC-0523-2008-MA-01].

Les microcontrôleurs SLE66CLX360PEM, SLE66CLX360PE, SLE66CLX800PEM, SLE66CLX800PE et SLE66CX800PE ont été certifiés au niveau EAL5 augmenté des composants ALC_DVS.2, AVA_MSU.3 et AVA_VLA.4, conformément au profil de protection [BSI-PP-0002-2001], le 19 novembre 2009, sous la référence [BSI-DSZ-CC-0626-2009].

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 28 avril 2011, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « **réussite** ».

2.3. Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

La cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI [REF-CRY], [REF-KEY] et [REF-AUT] n'a pas été réalisée. Néanmoins, l'évaluation n'a pas mis en évidence de vulnérabilités de conception et de construction pour le niveau AVA_VAN visé.

2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le générateur d'aléas utilisé par le produit final est celui proposé par le produit hôte qui a été évalué dans le cadre des évaluations des microcontrôleurs (cf. [BSI-DSZ-CC-0523-2008] et [BSI-DSZ-CC-0626-2009]).

3. La certification

3.1. Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé. L'ensemble des travaux d'évaluation réalisés permet la délivrance d'un certificat conformément au décret 2002-535.

Ce certificat atteste que la plateforme ouverte Java Card du produit « MultiApp v2 » masquée sur les composants SLE66CLX360PEM m1588 k11/a15, SLE66CLX360PE m1587 k11/a15, SLE66CLX800PEM m1580 k11/a15, SLE66CLX800PE m1581 k11/a15, SLE66CX800PE m1599 k11/a15, SLE66CLX1440PEM m2090/a13, SLE66CLX1440PE m2091/a13, SLE66CX1440PE m2093/a13 et soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 5 augmenté.

3.2. Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement d'exploitation, tels que spécifiés dans la cible de sécurité [ST], et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES].

Plus particulièrement, toutes les applications qui seront chargées sur la carte (qu'elles soient certifiées ou non) devront satisfaire l'ensemble des contraintes et exigences relatives aux propriétés de cloisonnement d'applications, imposées par la plateforme, avant leur installation effective.

3.3. Reconnaissance du certificat

3.3.1. Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord¹, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour les cartes à puces et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



3.3.2. Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires², des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



¹ Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

² Les pays signataires de l'accord CCRA sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.

Annexe 1. Niveau d'évaluation du produit

Classe	Famille	Composants par niveau d'assurance							Niveau d'assurance retenu pour le produit	
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 5+	Intitulé du composant
ADV Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	5	Complete semi-formal functional specification with additional error information
	ADV_IMP				1	1	2	2	1	Implementation representation of the TSF
	ADV_INT					2	3	3	2	Well-structured internals
	ADV_SPM						1	1		
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	4	Semiformal modular design
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance
	AGD_PRE	1	1	1	1	1	1	1	1	Preparative procedures
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	4	Production support, acceptance procedures and automation
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	5	Development tools CM coverage
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	2	Sufficiency of security measures
	ALC_FLR									
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	Developer defined life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3	2	Compliance with implementation standards
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	Analysis of coverage
	ATE_DPT			1	1	3	3	4	3	Testing: modular design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	Functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	Independent testing: sample



AVA Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	5	Advanced methodical vulnerability analysis
--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

[ST]	<p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiApp V2 Cyllene JCS Security Target Référence : D1132888 Version 1.3 du 28 avril 2011 Gemalto <p>Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiApp V2 – Java Card System – Common Criteria / ISO 15408 – Security Target – Public version – EAL5 Référence : D1201107 Version 1.2 du 28 avril 2011 Gemalto
[RTE]	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluation Technical Report – CYLLENE Project Référence : CYLLENE_ETR_JCS_v1.2 Version 1.2 du 28 avril 2011 Serma Technologies
[CONF]	<p>Liste de configuration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiApp V2 Cyllene : ALC Configuration List Référence : D1154123 Version 0.7 du 26 novembre 2010 Gemalto
[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> - MultiAppID Dual Citizen EAC: Cyllene JCS Preparative procedures, version 0.6 du 26 novembre 2010 Référence : D1144772 Gemalto - MultiApp ID Operating System – Reference Manual, daté du 22 octobre 2009 Référence : DOC118572B Gemalto <p>Guides d'utilisation (Référence : D1144771) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiAppID Dual Citizen EAC Cyllene: JCS Operational User Guide, version 0.5 du 22 juillet 2010 Gemalto - MultiAppID Dual Citizen EAC Cyllene: JCS Operational Guide GP211 API, version 0.6 du 16 septembre 2010 Gemalto - MultiAppID Dual Citizen EAC Cyllene: JCS Operational Guide JC222 API, version 0.6 du 16 septembre 2010 Gemalto - MultiAppID Dual Citizen EAC Cyllene: JCS User Guide proprietary API, version 0.7 du 5 novembre 2010



	Gemalto
[PP JCS]	Profil de protection – Java Card System Open Configuration, version 2.6 du 19 avril 2010. <i>Certifié par l'ANSSI le 25 juin 2010 sous la référence ANSSI-CC-PP-2010/03.</i>
[BSI-PP-0002-2001]	Protection Profile, Smart card IC Platform Protection Profile Version 1.0 July 2001. <i>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-PP-0002-2001.</i>
[BSI-DSZ-CC-0523-2008]	Infineon Smart Card IC (Security Controller) SLE66CLX1600PEM / m1590-a12, SLE66CLX1600PE / m1596-a12, SLE66CLX1600PES / m1597-a12, SLE66CX1600PE / m1598-a12, SLE66CLX1440PEM / m2090-a12, SLE66CLX1440PE / m2091-a12, SLE66CLX1440PES / m2092-a12, SLE66CX1440PE / m2093-a12, SLE66CLX1280PEM / m2094-a12, SLE66CLX1280PE / m2095-a12, SLE66CLX1280PES / m2096-a12, SLE66CX1280PE / m2097-a12, all optional with RSA2048 V1.5 and ECC V1.1 and all with specific IC dedicated software. <i>Certifié par le BSI le 6 novembre 2008.</i>
[BSI-DSZ-CC-0523-2008-MA-01]	Infineon Smart Card IC (Security Controller) SLE66CLX1600PEM / m1590-a13, SLE66CLX1600PE / m1596-a13, SLE66CLX1600PES / m1597-a13, SLE66CX1600PE / m1598-a13, SLE66CLX1440PEM / m2090-a13, SLE66CLX1440PE / m2091-a13, SLE66CLX1440PES / m2092-a13, SLE66CX1440PE / m2093-a13, SLE66CLX1280PEM / m2094-a13, SLE66CLX1280PE / m2095-a13, SLE66CLX1280PES / m2096-a13, SLE66CX1280PE / m2097-a13, all optional with RSA2048 V1.5 and ECC V1.1 and all with specific IC dedicated software. <i>Maintenu par le BSI le 9 juin 2009.</i>
[BSI-DSZ-CC-0626-2009]	Infineon Smart Card IC (Security Controller) SLE66CLX800PE m1581-k11/a15, SLE66CLX800PEM m1580-k11/a15, SLE66CLX800PES m1582-k11/a15, SLE66CX800PE m1599-k11/a15, SLE66CLX360PE m1587-k11/a15, SLE66CLX360PEM m1588-k11/a15, SLE66CLX360PES m1589-k11/a15, SLE66CLX180PE m2080-a15, SLE66CLX180PEM m2081-a15, SLE66CLX120PE m2082-a15, SLE66CLX120PEM m2083-a15 all with optional libraries RSA V1.6 and EC V1.1 and SHA-2 V1.0 all with specific IC dedicated software. <i>Certifié par le BSI le 19 novembre 2009.</i>

Annexe 3. Références liées à la certification

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CER/P/01]	Procédure CER/P/01 Certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, DCSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-001; Part 2: Security functional components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-002; Part 3: Security assurance components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-003.
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-004.
[CC IC]	Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - The Application of CC to Integrated Circuits, reference CCDB-2009-03-002 version 3.0, revision 1, March 2009.
[CC AP]	Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - Application of attack potential to smart-cards, reference CCDB-2009-03-001 version 2.7 revision 1, March 2009.
[COMP]	Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - Composite product evaluation for smart cards and similar devices, reference CCDB-2007-09-001 version 1.0, revision 1, September 2007.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.
[SOG-IS]	« Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee.
[REF-CRY]	Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 1.20 du 26 janvier 2010, voir www.ssi.gouv.fr
[REF-KEY]	Gestion des clés cryptographiques – Règles et recommandations concernant la gestion des clés utilisées dans des mécanismes cryptographiques, version 1.10 du 24 octobre 2008, voir www.ssi.gouv.fr



[REF-AUT]	Authentification – Règles et recommandations concernant les mécanismes d’authentification de niveau de robustesse standard, version 1.0 du 13 janvier 2010, voir www.ssi.gouv.fr
-----------	---