



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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-2016/58**

### **ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X**

*Paris, le 25 août 2016*

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

Guillaume POUPARD  
[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@ssi.gouv.fr](mailto:certification@ssi.gouv.fr)

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

Référence du rapport de certification

**ANSSI-CC-2016/58**

Nom du produit

**ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X**

Référence/version du produit

**A02**

Conformité à un profil de protection

**Security IC Platform Protection Profile  
with Augmentation Packages, version 1.0,  
certifié BSI-CC-PP-0084-2014 le 19 février 2014**

avec conformité à

**“Package 1: Loader dedicated for usage in Secured Environment only”**

Critères d'évaluation et version

**Critères Communs version 3.1 révision 4**

Niveau d'évaluation

**EAL 5 augmenté**

**ADV\_IMP.2, ADV\_INT.3, ADV\_TDS.5, ALC\_CMC.5, ACL\_DVS.2, ALC\_FLR.1,  
ALC\_TAT.3, ATE\_COV.3, ATE\_FUN.2, AVA\_VAN.5, ASE\_TSS.2**

Développeur

**STMicroelectronics**

**190 avenue Celestin Coq, ZI de Rousset, 13106 Rousset, France**

Commanditaire

**STMicroelectronics**

**190 avenue Celestin Coq, ZI de Rousset, 13106 Rousset, France**

Centre d'évaluation

**Serma Safety & Security**

**14 rue Galilée, CS 10055, 33615 Pessac Cedex, France**

Accords de reconnaissance applicables

**CCRA**



**SOG-IS**



**Le produit est reconnu au niveau EAL2.**

## 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](http://www.ssi.gouv.fr).

## Table des matières

<b>1. LE PRODUIT .....</b>	<b>6</b>
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT .....	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT .....	6
1.2.1. Introduction .....	6
1.2.2. Identification du produit .....	6
1.2.3. Services de sécurité .....	7
1.2.4. Architecture .....	7
1.2.5. Cycle de vie .....	8
1.2.6. Configuration évaluée .....	8
<b>2. L’EVALUATION .....</b>	<b>9</b>
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION .....	9
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION .....	9
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI .....	9
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS .....	9
<b>3. LA CERTIFICATION .....</b>	<b>10</b>
3.1. CONCLUSION .....	10
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE .....	10
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT .....	11
3.3.1. Reconnaissance européenne (SOG-IS) .....	11
3.3.2. Reconnaissance internationale critères communs (CCRA) .....	11
<b>ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT .....</b>	<b>12</b>
<b>ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE .....</b>	<b>14</b>
<b>ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION .....</b>	<b>16</b>

# 1. Le produit

## 1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est le microcontrôleur « ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X » développé par *STMICROELECTRONICS*.

Comme décrit dans la cible de sécurité [ST] au paragraphe « *TOE overview* », ce produit se décline en différentes configurations selon la taille de mémoire non-volatile *FLASH*, l'activation des différentes interfaces de communication, l'adaptation aux types d'antennes, l'activation des ressources matérielles dédiées à MIFARE, et l'activation du coprocesseur cryptographique NesCrypt. Ces configurations sont également décrites dans le document *Datasheet* (voir [Guides]).

Le microcontrôleur seul n'est pas un produit utilisable en tant que tel. Il est destiné à héberger une ou plusieurs applications. Il peut être inséré dans un support plastique pour constituer une carte à puce. Les usages possibles de cette carte sont multiples (documents d'identité sécurisés, applications bancaires, télévision à péage, transport, santé, etc.) en fonction des logiciels applicatifs qui seront embarqués. Ces logiciels ne font pas partie de la présente évaluation.

## 1.2. Description du produit

### 1.2.1. Introduction

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 [PP0084], avec le package « *Loader dedicated for usage in secured environment only* ».

### 1.2.2. 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 suivants (voir [ST] au paragraphe « TOE identification » et [GUIDES]) :

- *IC Maskset name* : K8LOB ;
- *IC version* : H ;
- *Master product identification number* : 00B8 ;
- *Firmware version* : 2.1.0 ;
- *OST version* : 3.4 ;
- (optionnel) *NesLib crypto library version* : 4.2.10 ;
- (optionnel) *MIFARE DESFire EV1 version* : 4.8.10 ;
- (optionnel) *MIFARE Plus X version* : 2.4.4.

Toutes ces valeurs sont disponibles à travers les interfaces logiques du produit, selon les méthodes et formats décrits dans [GUIDES]. De plus, « K8LOB », valeur *IC Maskset name*, est gravée sur la surface du composant.

### 1.2.3. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont :

- la protection physique ;
- l'initialisation de la plate-forme matérielle et des attributs ;
- la gestion sécurisée du cycle de vie ;
- l'intégrité logique du produit ;
- les contrôles d'accès aux mémoires ;
- la gestion des violations sécuritaires ;
- la non-observabilité des informations sensibles ;
- le chargement et la gestion de la mémoire *FLASH* ;
- le support au chiffrement cryptographique à clés symétriques ;
- le support au chiffrement cryptographique à clés asymétriques ;
- le support à la génération de nombres non prédictibles ;
- le service optionnel de bibliothèque cryptographique NesLib offrant des fonctionnalités RSA, SHA, ECC, DRBG, ainsi que la génération sécurisée de nombres premiers et de clés RSA ;
- la technologie (optionnelle) MIFARE DESFire EV1 ;
- la technologie (optionnelle) MIFARE Plus X.

### 1.2.4. Architecture

Le produit est constitué d'une partie matérielle et d'une partie logicielle, toutes deux décrites dans la cible de sécurité au paragraphe *TOE description*.

La partie matérielle comporte principalement :

- un processeur ARM SecurCore SC000 ;
- des coprocesseurs cryptographiques pour accélérer les calculs AES, Triple DES et de cryptographie asymétrique ;
- un générateur physique d'aléa (TRNG) ;
- des mémoires utilisateur (RAM, Flash) ;
- des modules de sécurité : unité de protection des mémoires (MPU), générateur d'horloge, surveillance et contrôle de la sécurité, contrôle d'intégrité ;
- des modules fonctionnels : compteurs, gestion des entrées/sorties en mode contact et sans-contact.

La partie logicielle est composée de :

- un logiciel dédié (OST), participant au démarrage du composant (*boot sequence*) ;
- un logiciel dédié (*Firmware*), assurant la gestion du cycle de vie, le chargement de la mémoire *FLASH* (*Secure Flash loader*), et l'interfaçage avec l'application (*drivers*) ;
- optionnellement, une bibliothèque cryptographique (NesLib), offrant des services RSA (dont la génération de clés), courbes elliptiques, hachage, génération de nombres premiers, génération d'aléa déterministe (DRBG) ;
- optionnellement, les technologies MIFARE DESFire EV1 et MIFARE Plus X.

### ***1.2.5. Cycle de vie***

Le cycle de vie du produit est décrit dans la cible de sécurité (voir [ST]) ; il est conforme au cycle de vie de 7 phases décrit dans [PP0084]. Les sites impliqués dans le cycle de vie pour les phases 2, 3 et 4 sont indiqués la cible de sécurité (voir Table 16 de [ST]).

Pour l'évaluation, l'évaluateur a considéré comme utilisateur du produit le développeur de l'application à embarquer dans le microcontrôleur.

Dans la cible de sécurité, le développeur a opté pour la conformité au « *Package 1 : loader dedicated for usage in secured environment only* » du profil de protection [PP0084]. Le chargement de l'application par l'utilisateur en configuration *ADMIN*<sup>1</sup> doit être réalisé dans un environnement sécurisé.

### ***1.2.6. Configuration évaluée***

Le certificat porte sur le produit ST31G480 A02 dans les différentes configurations offertes (tailles mémoire, activations des fonctionnalités, voir §1.1 ci-dessus et [GUIDES]).

---

<sup>1</sup> Egalement appelée *ISSUER* dans certains guides.



## 2. L'évaluation

### 2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 4** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel [CEM].

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

Pour répondre aux spécificités des cartes à puce, les guides [JIWG IC] et [JIWG AP] ont été appliqués. Ainsi, le niveau AVA\_VAN a été déterminé en suivant l'échelle de cotation du guide [JIWG AP]. Pour mémoire, cette échelle de cotation est plus exigeante que celle définie par défaut dans la méthode standard [CC], utilisée pour les autres catégories de produits (produits logiciels par exemple).

### 2.2. Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 25 juillet 2016, 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 le référentiel technique de l'ANSSI [REF], 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.5 visé.

### 2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le générateur de nombres aléatoires a fait l'objet d'une évaluation selon la méthodologie [AIS31] et il répond aux exigences de la classe PTG.2.

Cette analyse n'a pas permis de mettre en évidence de biais statistiques bloquants pour un usage direct des sorties des générateurs. Ceci ne permet pas d'affirmer que les données générées soient réellement aléatoires mais assure que le générateur ne souffre pas de défauts majeurs de conception. Comme énoncé dans le document [REF] il est rappelé que, pour un usage cryptographique, la sortie d'un générateur matériel de nombres aléatoires doit impérativement subir un retraitement algorithmique de nature cryptographique, même si l'analyse du générateur physique d'aléas n'a pas révélé de faiblesse.

## 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 le produit « ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 5 augmenté des composants ADV\_IMP.2, ADV\_INT.3, ADV\_TDS.5, ALC\_CMC.5, ACL\_DVS.2, ALC\_FLR.1, ALC\_TAT.3, ATE\_COV.3, ATE\_FUN.2, AVA\_VAN.5, ASE\_TSS.2.

### 3.2. Restrictions d'usage

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

Ce certificat donne une appréciation de la résistance du produit à des attaques qui sont fortement génériques du fait de l'absence d'application spécifique embarquée. Par conséquent, la sécurité d'un produit complet construit sur le micro-circuit ne pourra être appréciée que par une évaluation du produit complet, laquelle pourra être réalisée en se basant sur les résultats de l'évaluation citée au chapitre 2.

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].

### 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'accord<sup>1</sup>, 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 :



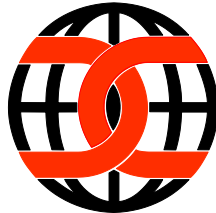
#### 3.3.2. Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

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 signataires<sup>2</sup>, des certificats Critères Communs.

La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL2 ainsi qu'à la famille ALC\_FLR.

Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

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

<sup>2</sup> 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, 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	1	Security architecture description
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	5	5	Complete semi-formal functional specification with additional error information
	ADV_IMP				1	1	2	2	2	2	Complete mapping of the implementation representation of the TSF
	ADV_INT					2	3	3	3	3	Minimally complex internals
	ADV_SPM						1	1			
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	5	5	Complete semiformal modular design
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance
	AGD_PRE	1	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	5	5	Advanced support
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	5	5	Development tools CM coverage
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	2	2	Sufficiency of security measures
	ALC_FLR									1	Basic flaw remediation
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	1	Developer defined life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3	3	3	Compliance with implementation standards - all parts
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	2	2	TOE summary specification with architectural design summary
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	3	3	Rigorous analysis of coverage
	ATE_DPT			1	1	3	3	4	3	3	Testing: modular design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	2	2	Ordered functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	2	Independent testing: sample



<b>AVA</b> <b>Estimation des</b> <b>vulnérabilités</b>	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	5	Advanced methodical vulnerability analysis
--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

<p>[ST]</p>	<p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB, and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X Security Target, SMD_ST31G480_ST_14_001 Rev A02.4, Juin 2016, STMicroelectronics.</li> </ul> <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"> <li>- ST31G480 A02 including optional cryptographic library NESLIB, and optional technologies MIFARE DESFire EV1 and MIFARE Plus X Security Target for composition, SMD_ST31G480_ST_14_002 Rev A02.4, June 2016, STMicroelectronics</li> </ul>
<p>[RTE]</p>	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation Technical Report ELIXIR ST Project, ELIXIR_ST_ETR_v1.1 / 1.1, 22 juillet 2016, Serma Safety &amp; Security.</li> </ul> <p>Pour le besoin des évaluations en composition avec ce microcontrôleur un rapport technique pour la composition a été validé :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETR Lite for Composition ELIXIR ST Project, Elixir_ST_ETRliteComp_v1.1 / 1.1, 22 juillet 2016, Serma Safety &amp; Security.</li> </ul>
<p>[CONF]</p>	<p>Liste de configuration du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST31 – K8L0 Configuration List, ST31G480_H_68pF_CFGL_16_001 Rev 1.0, 21 mars 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31 – K8L0 Configuration List, ST31G480_H_20pF_CFGL_16_001 Rev 1.0, 21 mars 2016, STMicroelectronics.</li> </ul>

[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ST31G platform ST31G480, Datasheet – preliminary data, DS_ST31G480 Rev 0.12, mars 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- ARM Cortex SC000 Technical Reference Manual, ARM_DDI_0456 Rev A, septembre 2010, ARM ;</li> <li>- ARMv6-M Architecture Reference Manual, ARM_DDI_0419 Rev C, septembre 2010, ARM ;</li> <li>- ST31G and ST31H Secure MCU platforms, Security guidance, AN_SECU_ST31G_H Rev 3, mars 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31 firmware, User manual, UM_ST31_FW Rev 9, mars 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- NesLib 4.2 library, User manual, UM_NESLIB_4.2 Rev 1.0, juillet 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31G and ST31H Secure MCU platforms NesLib 4.2 security recommendations, AN_SECU_ST31_NESLIB_4.2 Rev1, août 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- NesLib 4.2.10 for ST31 platforms, release note, RN_ST31_NESLIB_4.2.10 Rev 4, janvier 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31G480 Flash memory loader installation guide, User manual, UM_31G_FL Rev2, février 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31G and ST31H - AIS31 Compliant Random Number - User Manual, UM_31G_31H_AIS31 Rev 1.0, janvier 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST31 - AIS31 Reference implementation - Startup, online and total failure tests - Application Note, AN_31_AIS31 Rev 2, février 2013, STMicroelectronics ;</li> <li>- MIFARE DESFire EV1 library 4.8 for ST31G480 secure microcontrollers, User Manual, UM_31_MFDF_EV1_4.8 Rev 4, février 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- MIFARE DESFire EV1 library 4.8.10 for ST31G480 – Application note, AN_ST31G480_MFD_Lib Rev 1.0, STMicroelectronics ;</li> <li>- MIFARE DESFire EV1 Interface Specification, User Manual, UM_Mifare_Desfire_EV1_Interface, Rev 4.0, avril 2016, STMicroelectronics ;</li> <li>- MIFARE Plus X library 2.4 for ST31G480- User Manual, UM_MIFARE_PLUS_X_2_4 Rev 4, février 2016, STMicroelectronics.</li> </ul>
[PP0084]	<p>Security IC Platform Protection Profile with Augmentation Packages, version 1.0, 13 janvier 2014.</p> <p><i>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-CC-PP-0084-2014.</i></p>

### 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, ANSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-001; Part 2: Security functional components, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-002; Part 3: Security assurance components, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-003.
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, septembre 2012, version 3.1, révision 4, référence CCMB-2012-09-004.
[JIWG IC] *	Mandatory Technical Document - The Application of CC to Integrated Circuits, version 3.0, février 2009.
[JIWG AP] *	Mandatory Technical Document - Application of attack potential to smartcards, version 2.9, janvier 2013.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security, 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	« Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[REF]	Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 2.03 du 21 février 2014 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B1), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .
[AIS 31]	A proposal for: Functionality classes for random number generators, AIS20/AIS31, version 2.0, 18 September 2011, BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).

\*Document du SOG-IS ; dans le cadre de l'accord de reconnaissance du CCRA, le document support du CCRA équivalent s'applique.