



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-2016/33**

### **ST33TPHF20SPI**

*Paris, le 30 mai 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-2016/33**

Nom du produit

**ST33TPHF20SPI**

Référence/version du produit

**Hardware ST33HTPM révision A/C (Externe/Interne),  
TPM Firmware version 72.00 (0x48 0x00)**

Conformité à un profil de protection

**[ANSSI-CC-PP-2015-07]  
PC Client Specific Trusted Platform Module  
(Family 2.0, Level 0, Revision 1.16, Version 1.0)**

Critères d'évaluation et version

**Critères Communs version 3.1 révision 4**

Niveau d'évaluation

**EAL 4 augmenté  
ALC\_FLR.1, AVA\_VAN.4**

Développeur(s)

**STMicroelectronics  
Green Square Building B, Lambroekstraat,5, B-1831 Diegem, Belgique**

Commanditaire

**STMicroelectronics  
Green Square Building B, Lambroekstraat,5, B-1831 Diegem, Belgique**

Centre d'évaluation

**THALES (TCS – CNES)  
18 avenue Edouard Belin, BPI 1414, 31401 Toulouse Cedex 9, France**

Accords de reconnaissance applicables



**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. <i>Introduction</i> .....	6
1.2.2. <i>Identification du produit</i> .....	6
1.2.3. <i>Services de sécurité</i> .....	7
1.2.4. <i>Architecture</i> .....	7
1.2.5. <i>Cycle de vie</i> .....	10
1.2.6. <i>Configuration évaluée</i> .....	12
<b>2. L’EVALUATION .....</b>	<b>13</b>
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION .....	13
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION .....	13
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI .....	13
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS .....	13
<b>3. LA CERTIFICATION .....</b>	<b>14</b>
3.1. CONCLUSION .....	14
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE .....	14
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT .....	15
3.3.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i> .....	15
3.3.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i> .....	15
<b>ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT .....</b>	<b>16</b>
<b>ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE .....</b>	<b>17</b>
<b>ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION .....</b>	<b>19</b>

# 1. Le produit

## 1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est le composant « ST33TPHF20SPI, hardware ST33HTPM révision A en externe et C en interne, version 72.00 (0x48 0x00) » développé par *STMICROELECTRONICS*.

Ce produit est destiné à garantir l'intégrité matérielle et logicielle des plateformes de confiance (serveurs, ordinateurs, etc.) conformément aux spécifications fonctionnelles TPM<sup>1</sup> 2.0.

## 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 [CER-2015/07].

### 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] et [GUIDES]):

- marquage externe P68HAAE8 qui est la dénomination commerciale du composant ST33TPHF20SPI ;
- informations inscrites sur la surface du composant :
  - o *maskset reference* : **K8K3A** ;
  - o *OST<sup>2</sup> revision* (autotest ROM code) : OST\_3322 (**YQB**) ;
- Le contenu de « TMP\_CAP\_VENDOR\_PROPERTY » obtenu à partir de la commande « TMP2\_GetCapability » :
  - o *hardware Chameleon code* : **41 45 38 00 (AE8)** ;
  - o *digest current (32 bytes)* : 2F C5 CE 70 15 9C 82 D2 8B 72 67 14 61 95 8A 1F C1 9D 2A A9 F8 1D 82 86 84 2B A3 53 BD 1D 18 67 ;
- Le contenu de « TMP\_CAP\_TPM\_PROPERTIES » obtenu à partir de la commande « TMP2\_GetCapability » :
  - o *TPM firmware version* : **00 48 00 00** ;
  - o *internal firmware version* : **44 A0 0D 02**.

---

<sup>1</sup> *Trusted Platform Module*

<sup>2</sup> *Operating System for Test*

### 1.2.3. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont principalement ceux décrits dans le profil de protection [CER-2015/07] :

- l'exécution des instructions TPM et l'implémentation de la machine d'état TPM ;
- le contrôle de l'intégrité d'objets (BLOB<sup>1</sup>) protégés importés dans le TPM ;
- la protection de la confidentialité d'objets (BLOB) protégés exportés depuis le TPM ;
- la protection physique des objets protégés résidant dans le TPM ;
- l'authentification de l'entité propriétaire ;
- la gestion des registres de configuration (PCR<sup>2</sup>) ;
- la gestion de délégation et la gestion de la localité ;
- le stockage de la paire de clés EK<sup>3</sup> ;
- la génération de clés et le stockage des clés (SRK<sup>4</sup>, *User Keys*, *PPS*<sup>5</sup>) ;
- l'accès aux modules cryptographiques fournissant les services cryptographiques : AES 128, 192 et 256 en mode CFB, dérivation de clé ;
- l'accès à la librairie NesLib fournissant les fonctions cryptographiques : RSA 2048 bit, SHA1, SHA256, ECC avec les courbes P-256 et BN-256, HMAC ;
- la génération de nombres aléatoires ;
- la gestion des compteurs (*monotonic counter*) ;
- la séquence de démarrage et l'autotest ;
- la mise à jour du logiciel embarqué sur le produit conformément à [NOTE6.2].

### 1.2.4. Architecture

L'architecture matérielle de la TOE est la suivante :

---

<sup>1</sup> *Binary Large Object*

<sup>2</sup> *Platform Configuration Register*

<sup>3</sup> *Endorsement Key*

<sup>4</sup> *Storage Root key*

<sup>5</sup> *Platform Primary Seed*

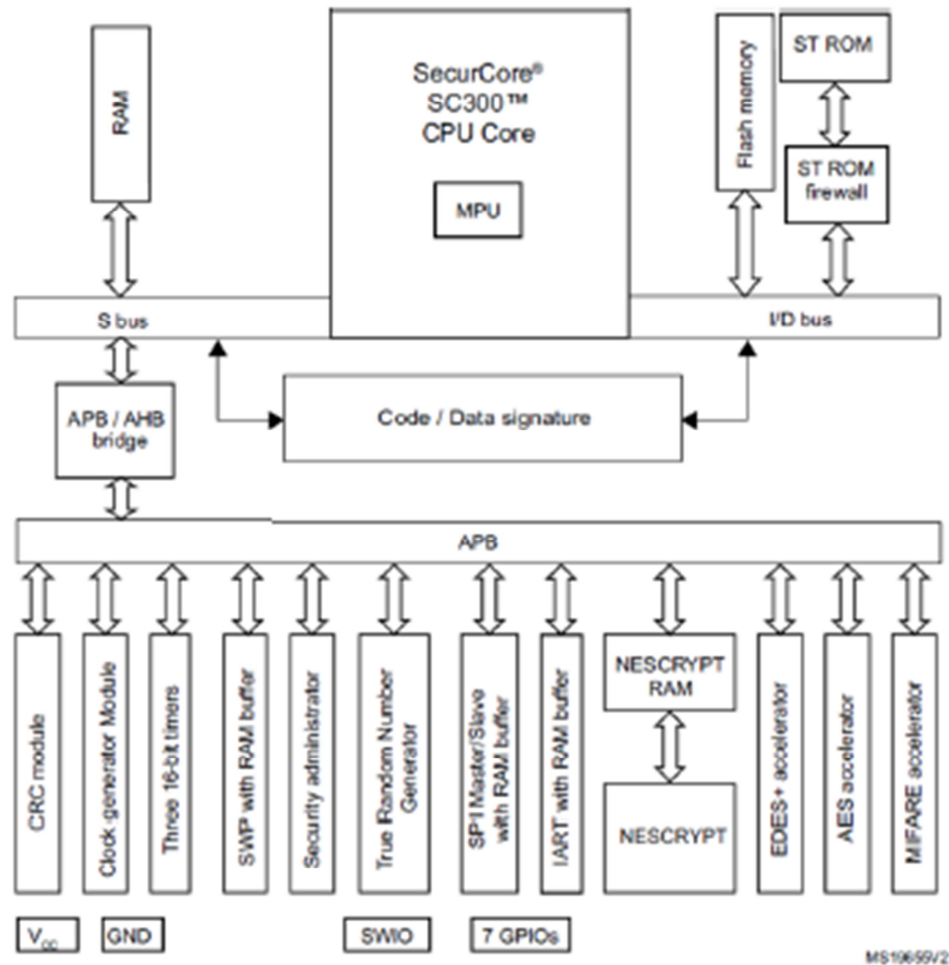


Figure 1 - Architecture matérielle

Elle est composée :

- d'un processeur ARM® SecurCore® SC300™ 32-bit RISC core basé sur un CORTEX™ M3 core ;
- de mémoires : FLASH, ROM et RAM ;
- de modules fonctionnels : compteurs, bloc de gestion d'interface série SPI<sup>1</sup> ;
- de modules de sécurité : unité de protection des mémoires (MPU<sup>2</sup>), générateur de nombres aléatoires (TRNG), générateur d'horloge, surveillance et contrôle de la sécurité, gestion de l'alimentation, contrôle d'intégrité des mémoires, unité de protection physique par un bouclier actif (*active shield*), détection de fautes ;
- de coprocesseurs :
  - o EDES pour le support des algorithmes DES ;
  - o AES pour le support des algorithmes AES ;
  - o NESCRYPT muni d'une RAM dédiée pour le support des algorithmes cryptographiques à clé publique,
- d'une mémoire non volatile (ROM) protégée par un *firewall* qui contient :
  - o un programme d'autotest dédié à la validation de la TOE en production (OST v2.2) ;

<sup>1</sup> Serial Peripheral Interface

<sup>2</sup> Memory Protection Unit



- un jeu de tests dédié au démarrage du composant (*boot sequence*) et à la gestion des services en mémoire FLASH.

L'architecture *firmware* est la suivante :

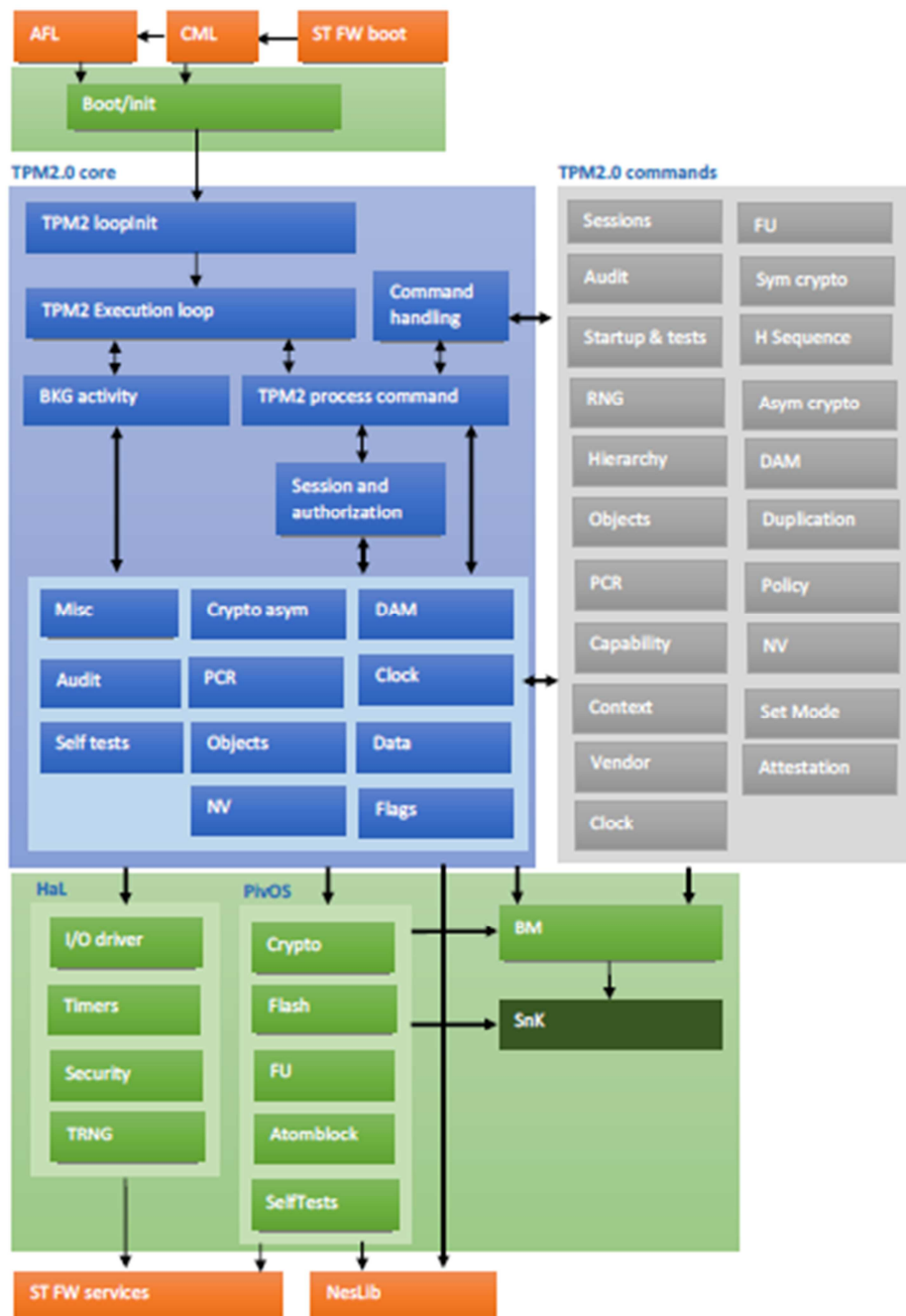


Figure 2 – Architecture *firmware*

La TOE *firmware* « F20 » est divisée en quatre blocs compilés :

- *TPM firmware* v48.00 qui est un bloc dynamique supportant les commandes TPM 2.0 ;
- *Application Flash Loader* qui est un bloc dynamique supportant la gestion du chargement de nouveau *firmware* ;
- *Code Memory Loader* qui est un bloc statique responsable de vérifier l'intégrité des blocs dynamiques et démarrer l'un des blocs dynamiques quelle que soit la machine d'état du TPM ;

- NesLib version 4.2.10 qui est une librairie cryptographique.

### 1.2.5. Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est décrit dans la cible de sécurité (voir [ST]).

Le produit a été développé et est fabriqué sur les sites suivants :

<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          Smartcard IC division          190, avenue Célestin Coq          ZI de Rousset-Peynier          13106 Rousset Cedex          France</p>	<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          5A Serangoon North Avenue 5          554574 Singapour          Singapour</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          635, rue des lucioles          06560 Valbonne          France</p>	<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          12, rue Jules Horowitz          BP217, 38019 Grenoble Cedex          France</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          Green Square          Lambroekstraat 5,          Building B, 3rd floor,          1831 Diegem/Machelen          Belgique</p>	<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          10, rue de Jouanet          ePark          35700 Rennes          France</p>
<p><b>DAI NIPPON PRINTING Co., LTD</b>          2-2-1 Fukuoka Kamifukuoka-shi          Saitama-Ken 356-8507          Japon</p>	<p><b>DAI NIPPON PRINTING EUROPE</b>          Via C. Olivetti 2/A          I-20041 Agrate Brianza          Italie</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          16 Tao hua Rd.          Futian free trade zone          518048 Shenzhen          République Populaire de Chine</p>	<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          629 Lorong 4/6 Toa Payoh          319521 Singapour          Singapour</p>
<p><b>TSMC</b>          Fab 14, 1-1 Nan Ke Rd          Tainan science park,          Tainan 741-44          Taïwan          République de Chine</p>	<p><b>TSMC</b>          Fab 2-5, Li-Hsin Rd. 6          Hsinchu science park          Hsinchu 300-78          Taïwan          République de Chine</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b>          850, rue Jean Monnet          38926 Crolles          France</p>	<p><b>SMARTFLEX</b>          UBI rd 4, MSL building #04-04          Singapore 408618          Singapour</p>

<p><b>STMICROELECTRONICS</b></p> <p>9 Mountain Drive, LISP II, Brgy La Mesa Calamba, 4027 Philippines</p>	<p><b>NEDCARD</b></p> <p>Bijsterhuizen 25-29 6604 LM Wijchen Pays-Bas</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b></p> <p>7 Loyang Drive Singapore 508938 Singapour</p>	<p><b>DISCO HI-TEC EUROPE GMBH</b></p> <p>Liebigstrasse 8, D-85551 Kirchheim bei München, Allemagne</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b></p> <p>18 Ang Mo Kio Industrial park 2, 569505 Singapour</p>	<p><b>STMICROELECTRONICS</b></p> <p>101 Boulevard des Muriers BP97 20180 Bouskoura Maroc</p>
<p><b>STMICROELECTRONICS</b></p> <p>Sdn. Bhd. Tanjong Agas Industrial area. P.o. Box 28, 84007 Muar, Johor Malaysie</p>	<p><b>AMKOR</b></p> <p>ATP1, Km 22 East Service Rd. South superhighway Mantipula City 1771 Philippines</p>
<p><b>AMKOR</b></p> <p>ATP3/4, Science Avenue, Laguna technopark, Binan, Laguna, 4024 Philippines</p>	<p><b>AMKOR</b></p> <p>ATT1: 1F, N°1, Kao-Ping Sec, Chung- Feng Rd, Lungtan Township Taoyuan County 325, Taïwan Republique de Chine</p>
<p><b>AMKOR</b></p> <p>ATT3: 11 Guangfu road, Hsinchu Industrial Park, Hukou County 303 Hsinchu, Taïwan Republique de Chine</p>	<p><b>STATS CHIPAC (SCS)</b></p> <p>5 Yishun St. 23, 768442 Singapour</p>
<p><b>STATS CHIPAC (SCT)</b></p> <p>No 176-5, 6 Lane Hualung Chun, Chiung Lin, 307 Hsinchu, Taïwan Republique de Chine</p>	<p><b>STATS CHIPAC (SCC)</b></p> <p>188 Huaxu Rd, Qingpu district, 201702 Shanghai République Populaire de Chine</p>

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

Le certificat porte sur le composant « Hardware ST33HTPM révision A/C (Externe/Interne), TPM Firmware version 72.00 (0x48 0x00) », tel que présenté précédemment au paragraphe 1.2.4 et configuré conformément aux guides [GUIDES]. Le composant a été testé en mode opérationnel à l'identique de ceux livrés aux clients finaux, il est strictement conforme au profil de protection certifié par l'ANSSI sous la référence [CER-2015/07].

## 2. L'évaluation

### 2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 4** [CC], à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM] et à la note [NOTE6.2].

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 composants pour cartes à puce et produits assimilés, 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

L'évaluation s'appuie :

- pour le *hardware*, sur les résultats d'évaluation du produit « Microcontrôleur sécurisé ST33H768 révision C, Firmware révision 4, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique NesLib version 4.1 et version 4.1.1 » certifié par l'ANSSI en date du 15 septembre 2015 sous la référence [CER-2015/36] ;
- pour le *software* embarqué, sur certaines réutilisations de résultats d'évaluation du produit ST33TPMF2ESPI certifié par l'ANSSI en date du 29 janvier 2016 sous la référence [CER-2015/80].

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 1<sup>er</sup> avril 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.4 visé.

### 2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le générateur de nombres aléatoires a fait l'objet d'une évaluation selon la méthodologie [AIS 20] par le centre d'évaluation et il répond aux exigences de la classe DRG3.

Les résultats ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.4 visé.

## 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 « ST33TPHF20SPI, Hardware ST33HTPM révision A/C (Externe/Interne), TPM Firmware version 72.00 (0x48 0x00) » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 4 augmenté des composants ALC\_FLR.1, AVA\_VAN.4.

### 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], notamment :

- la taille minimale des clés RSA doit être d'au moins 2048 bits ;
- la fonction de *hash* SHA-1 ne doit pas être utilisée pour des applications de sécurité.

### 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 4+	Intitulé du composant		
<b>ADV</b> Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description	
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	4	4	Complete functional specification	
	ADV_IMP				1	1	2	2	1	1	Implementation representation of TSF	
	ADV_INT					2	3	3				
	ADV_SPM						1	1				
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	3	3	Basic modular design	
<b>AGD</b> 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	
<b>ALC</b> Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	4	4	Production support, acceptance procedures and automation	
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	4	4	Problem tracking CM coverage	
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures	
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	1	1	Sufficiency of security measures	
	ALC_FLR								1	1	Basic Flaw Remediation	
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	1	Developer defined life-cycle model	
	ALC_TAT				1	2	3	3	1	1	Well-defined development tools	
<b>ASE</b> 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	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
<b>ATE</b> Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	2	Analysis of coverage	
	ATE_DPT			1	1	3	3	4	1	1	Testing: basic design	
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	1	Functional testing	
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	2	Independent testing: sample	
<b>AVA</b> Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	4	4	Moderate 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"> <li>- ST33TPHF20SPI Security Target, reference SSS_ST33TPHF20SPI_ST_16_001, version 01-02 du 21 mars 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</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>- ST33TPHF20SPI Security Target, reference SSS_ST33TPHF20SPI_STP_16_00, version 01-02p du 25 mars 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> </ul>
[RTE]	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <p>Evaluation Technical Report – Mourvedre 2.0, reference MOU20_ETR, version 1.0 du 1 avril 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</p>
[CONF]	<p>Liste de configuration du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM firmware F20 0x48.0x00 for chip « AE8 » configuration list, reference SSS_TPMF20_4800_AE8_CFL_16_001, version 01-01 du 21/03/2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- NesLib 4.2.10 for ST33 on ST33HTPH configuration list, reference SSS_NesLib4210ST33_HTPH_CFGL_16_001, version 01-00 du 8/03/2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- ST33HTPH rev C &amp; ST_Firmware rev1(ext) rev1(int) configuration list, reference SMD_33HTPM_HTPH_CFGL_16_001, version 01.01, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> </ul>
[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Datasheet - Flash-based TPM 2.0 device with an SPI interface, reference DS_ST33TPHF20SPI, version 4 du 21 mars 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- Security recommandations, reference SS_TPHF20_AN_16_001, version 01-01 du 21 mars 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- TPM EK certificate chip and EK authenticity verification, reference SSS_TPMEK_UM_15_001, version 02-00 du 11 mars 2016, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- ST33TPMF20E - Field Upgrade – Programmers manual, reference SSS_ST33TPMF20E_FSD_15_009_V02.00, version 02-00 du 8 octobre 2015, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> <li>- ST33TPMF20E - Field Upgrade – Programmers manual, reference SSS_ST33TPMF20E_FSD_15_010_V02.00, version 02-00 du 8 octobre 2015, <i>STMICROELECTRONICS</i>.</li> </ul>
[CER-2015/07]	<p>Profil de protection – PC Client Specific Trust Platform Module, family 2.0, level 0, revision 1.16, version 1.0, 6 mai 2015. Certifié par l'ANSSI sous la référence ANSSI-CC-PP-2015/07.</p>

[CER-2015/36]	Rapport de certification ANSSI-CC-2015/36 « Microcontrôleur sécurisé ST33H768 révision C, Firmware révision 4, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib version 4.1 et version 4.1.1 », émis le 15 septembre 2015, ANSSI.
[CER-2015/80]	Rapport de certification ANSSI-CC-2015/80 concernant le TPM « ST33TPMF2ESPI », émis le 29 janvier 2016, ANSSI.

### 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.
[AIS 20]	A proposal for: Functionality classes for random number generators, AIS20/AIS31, version 2.0, 18 September 2011, BSI ( <i>Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik</i> ).
[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> .
[NOTE6.2]	Note d'application n°6 « Exigences de sécurité pour un chargement de code en phase d'utilisation », version 2.0, 23 janvier 2015, ANSSI.

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