



*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-2015/80**

### **ST33TPMF2ESPI**

*Paris, le 29 janvier 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	<b>ANSSI-CC-2015/80</b>
Nom du produit	<b>ST33TPMF2ESPI</b>
Référence/version du produit	<b>Hardware ST33HTPM révision interne C, Firmware versions 1.2.46.00 et 1.2.46.08</b>
Conformité à un profil de protection	<b>[BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02], version v1.2 PC Client Specific Trusted Platform Module TPM, Family 1.2</b>
Critères d'évaluation et version	<b>Critères Communs version 3.1 révision 4</b>
Niveau d'évaluation	<b>EAL 4 augmenté ALC_FLR.1, AVA_VAN.4</b>
Développeur	<b>STMicroelectronics</b> Lambroekstraat 5, Building B, 3rd floor, 1831 Diegem/Machelen, Belgique
Commanditaire	<b>STMicroelectronics</b> Lambroekstraat 5, Building B, 3rd floor, 1831 Diegem/Machelen, Belgique
Centre d'évaluation	<b>THALES (TCS – CNES)</b> 18 avenue Edouard Belin, BPI1414, 31401 Toulouse Cedex 9, France
Accords de reconnaissance applicables	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>CCRA</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>SOG-IS</b></p>  </div> </div> <p><b>Le produit est reconnu au niveau EAL2.</b></p>

# 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> .....	6
1.2.4. <i>Architecture</i> .....	7
1.2.5. <i>Cycle de vie</i> .....	8
1.2.6. <i>Configuration évaluée</i> .....	10
<b>2. L’EVALUATION .....</b>	<b>11</b>
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION .....	11
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION .....	11
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI .....	11
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS .....	11
<b>3. LA CERTIFICATION .....</b>	<b>12</b>
3.1. CONCLUSION .....	12
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE .....	12
3.2.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i> .....	13
3.2.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i> .....	13
<b>ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT .....</b>	<b>14</b>
<b>ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE .....</b>	<b>15</b>
<b>ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION .....</b>	<b>17</b>

# 1. Le produit

## 1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est le composant « ST33TPMF2ESPI, Hardware ST33HTPM révision C, Firmware versions 1.2.46.00 et 1.2.46.08 » 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 (*Trusted Platform Module*).

## 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.

La cible de sécurité est conforme au profil de protection [BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02].

### 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 « P68MAAD8 » (dénomination commerciale courante du composant ST33TPMF2ESPI) ;
- informations inscrites physiquement sur la surface du composant :
  - o identifiant du produit : **K8K0A** (révision majeure du maskset correspondant à la plateforme matérielle ST33H768, voir [CER-2015/36]) ;
  - o version du logiciel dédié OST<sup>1</sup> : **YQB** ;
- informations logiques disponibles dans la mémoire de la puce obtenues par la commande TPM\_GetCapability (voir [GUIDES]) qui renvoie les identifiants :
  - o « AD8 » pour le *hardware* ;
  - o « 01024600 » ou « 01024608 » pour le *firmware*.

### 1.2.3. Services de sécurité

Les services de sécurité fournis par le produit sont principalement ceux décrits par le profil de protection [BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02] :

- l'exécution des instructions TPM et l'implémentation de la machine d'état TPM ;
- l'authentification de l'entité propriétaire ;
- la gestion des registres de configuration (PCR<sup>2</sup>) ;
- la génération, l'exportation et l'importation de fichiers chiffrés (BLOB<sup>3</sup>) contenant des données du type : clés, valeurs de registres de configuration, etc. ;
- la configuration de sécurité ;

---

<sup>1</sup> *Operating System for Test.*

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

<sup>3</sup> *Binary Large Object.*

- la gestion de délégation et la gestion de la localité ;
- l'accès aux modules cryptographiques fournissant les services cryptographiques : AES en modes CTR et CFB, signature en chiffrement PKCS, MGF, dérivation de clé ;
- l'accès à la librairie Neslib fournissant les fonctions cryptographiques : RSA, SHA1, SHA256, HMAC, HDRBG ;
- le stockage de la paire de clés EK<sup>1</sup> ;
- la génération de clés et le stockage des clés (SRK<sup>2</sup>, User Keys) ;
- la génération de nombres aléatoires ;
- la gestion des compteurs (*tick counters, monotonic counter*) ;
- la séquence de démarrage et l'auto-test ;
- 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 illustrée par la figure 1.

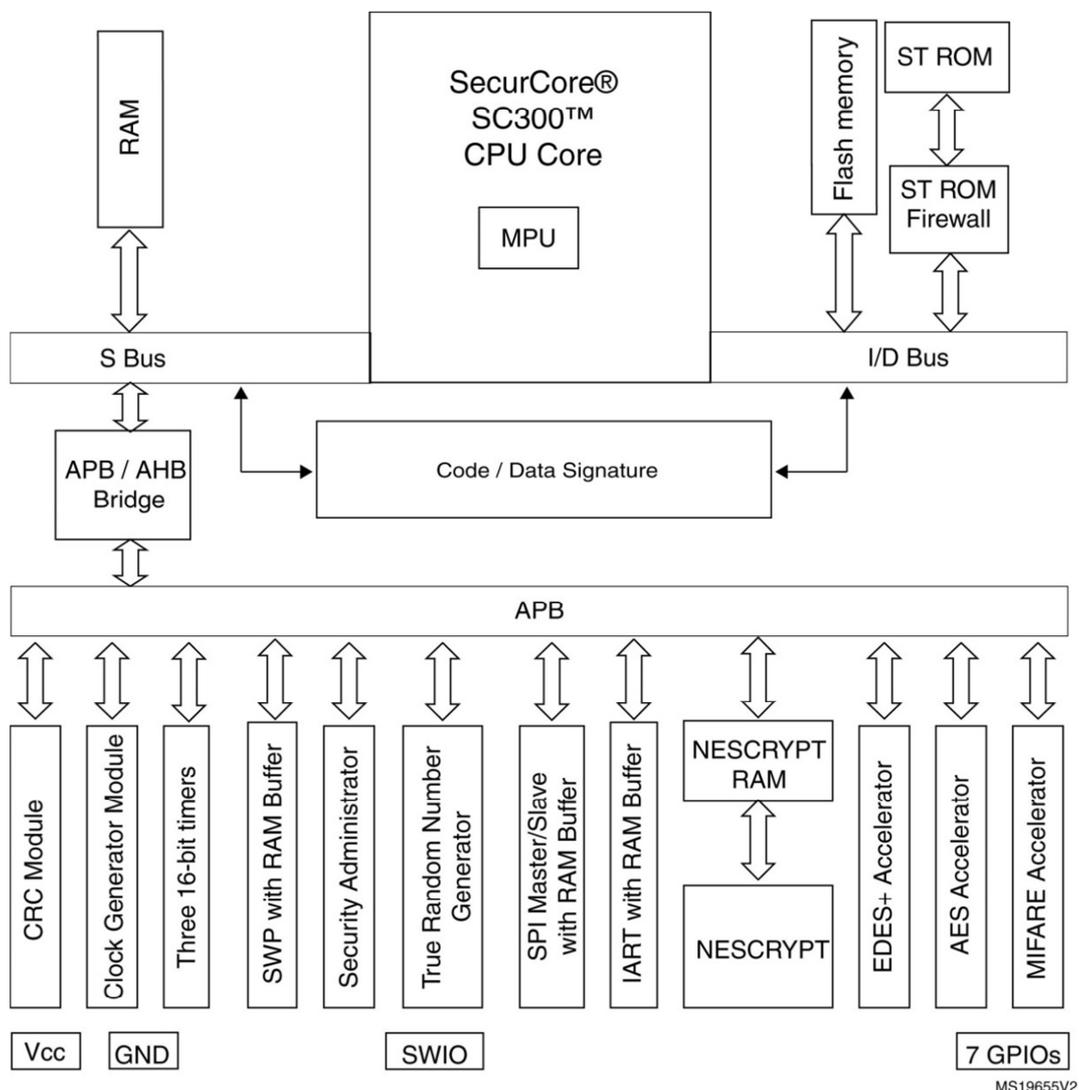


Figure 1: Architecture

<sup>1</sup> Endorsement Key.

<sup>2</sup> Storage Root Key.

Elle est composée :

- d'un processeur ARM<sup>®</sup> SecurCore<sup>®</sup> SC300<sup>™</sup> 32-bit RISC 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>), unité de protection mémoire dédiée aux bibliothèques (LPU), 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.

En plus de ces composants matériels, la TOE embarque également :

- le composant logiciel dédié (OST) au démarrage du composant (*boot sequence*) et au test du microcontrôleur ;
- la librairie cryptographique Neslib version 4.2.9 ;
- le logiciel TPM (correction d'un problème fonctionnel mineur entre les versions « 01024600 » et « 01024608 »).

### 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>

<sup>1</sup> Serial Peripheral Interface.

<sup>2</sup> Memory Protection Unit.

<p><b><i>DAI NIPPON PRINTING Co., LTD</i></b> 2-2-1 Fukuoka Kamifukuoka-shi Saitama-Ken 356-8507 Japon</p>	<p><b><i>DAI NIPPON PRINTING EUROPE</i></b> Via C. Olivetti 2/A I-20041 Agrate Brianza Italie</p>
<p><b><i>STS MICROELECTRONICS</i></b> 16 Tao hua Rd. Futian free trade zone 518048 Shenzhen République Populaire de Chine</p>	<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 629 Lorong 4/6 Toa Payoh 319521 Singapour Singapour</p>
<p><b><i>TSMC</i></b> Fab 14, 1-1 Nan Ke Rd Tainan science park, Tainan 741-44 Taiwan République de Chine</p>	<p><b><i>TSMC</i></b> Fab 2-5, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu science park Hsinchu 300-78 Taiwan République de Chine</p>
<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 850 rue Jean Monnet 38926 Crolles France</p>	<p><b><i>SMARTFLEX</i></b> UBI rd 4, MSL building #04-04 Singapore 408618 Singapour</p>
<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 9 Mountain Drive, LISP II, Brgy La Mesa Calamba, 4027 Philippines</p>	<p><b><i>NEDCARD</i></b> Bijsterhuizen 25-29 6604 LM Wijchen Pays-Bas</p>
<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 7 Loyang Drive Singapore 508938 Singapour</p>	<p><b><i>DISCO HI-TEC EUROPE GMBH</i></b> Liebigstrasse 8, D-85551 Kirchheim bei München, Allemagne</p>
<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 18 Ang Mo Kio Industrial park 2, 569505 Singapour</p>	<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> 101 Boulevard des Muriers BP97 20180 Bouskoura Maroc</p>
<p><b><i>STMICROELECTRONICS</i></b> Sdn. Bhd. Tanjong Agas Industrial area. P.o. Box 28, 84007 Muar, Johor Malaysie</p>	<p><b><i>AMKOR</i></b> ATP1, Km 22 East Service Rd. South superhighway Mantipula City 1771 Philippines</p>
<p><b><i>AMKOR</i></b> ATP3/4, Science Avenue, Laguna technopark, Binan, Laguna, 4024 Philippines</p>	<p><b><i>AMKOR</i></b> ATT1: 1F, N°1, Kao-Ping Sec, Chung- Feng Rd, Lungtan Township Taoyuan County 325, Taiwan République de Chine</p>

<b>AMKOR</b> ATT3: 11 Guangfu road, Hsinchu Industrial Park, Hukou County 303 Hsinchu, Taïwan Republique de Chine	<b>STATS CHIPPAC (SCS)</b> 5 Yishun St. 23, 768442 Singapour
<b>STATS CHIPPAC (SCT)</b> No 176-5, 6 Lane Hualung Chun, Chiung Lin, 307 Hsinchu, Taïwan Republique de Chine	<b>STATS CHIPPAC (SCC)</b> 188 Huaxu Rd, Qingpu district, 201702 Shanghai République Populaire de Chine

### **1.2.6. Configuration évaluée**

Le certificat porte sur le composant programmé avec l'application TPM (version « 01024600 » et « 01024608 »), tel que présenté plus haut au paragraphe « Architecture » et configuré conformément au guide de personnalisation (cf. [GUIDES]). Le composant a été testé en mode opérationnel qui est le mode dans lequel il est livré à l'utilisateur, conformément au profil de protection [BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02].

## 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 [CEM] et à la note [NOTE.6.2].

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 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 le 15 septembre 2015 sous la référence [CER-2015/36].

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 19 octobre 2015, 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 DRG.3.

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 « ST33TPMF2ESPI, Hardware ST33HTPM révision C, Firmware versions 1.2.46.00 et 1.2.46.08 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL4 augmenté des composants ALC\_FLR.1 et 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].

Plus spécifiquement, les recommandations suivantes doivent être suivies :

- 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.

### 3.2.1. 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 :



### 3.2.2. 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		
ADV 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	
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	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	
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	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
ATE 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	
AVA 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>- ST33TPMF2ESPI Security Target, SSS_ST33TPMF2ESPI_ST_15_001, version 1.01, 9 octobre 2015, 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>- ST33TPMF2ESPI Security Target, SSS_ST33TPMF2ESPI_ST_15_001, version 1.01p, 16 octobre 2015, STMicroelectronics.</li> </ul>
[RTE]	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation Technical Report : SHIRAZ, SHI_ETR_v1.0, 19 octobre 2015, Thales.</li> </ul>
[CONF]	<p>Listes de configuration du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TPM2E « 46.00 » for chip delivery « AD8 », Configuration List, reference SSS_TPM2E_4600_AD8_CFGL_15_001, version 1.00, 13 octobre 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- TPM2E « 46.08 » for firmware image delivery, Configuration List, reference SSS_TPM2E_4608_FI_CFGL_15_001, version 1.00, 13 octobre 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- ST33HTPM rev. C &amp; ST_Firmware rev. 3, Configuration List, reference SMD_33HTPM_CFGL_15_001, version 1.00, 13 octobre 2015, STMicroelectronics ;</li> <li>- NesLib 4.2.9 for ST33 on ST33HTPM - Configuration List, reference SSS_Neslib429ST33_HTPM_CFGL_15_001, version 1.00, 13 octobre 2015, STMicroelectronics.</li> </ul>
[GUIDES]	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DS: Flash based device combining TPM1.2 and TPM2.0 with High-speed SPI interface, reference DS_ST33TPHF2ESPI, version 3.0, septembre 2015, STMicroelectronics.</li> <li>- ST33TPMF20E - Field Upgrade - User manual, reference SSS_ST33TPMF20E_FSD_14_002_V01.00, version 1.04, 7 avril 2015, STMicroelectronics.</li> <li>- ST33TPMF2E - Mode Selection user manual, reference SSS_ST33TPMF2E_MODE_UM_15_001, version 1.00, 7 septembre 2015, STMicroelectronics.</li> <li>- TPM EK Certificate – Chip and EK authenticity verification, reference SSS_TPMEK_UM_15_001, version 1.00, 1er octobre 2015, STMicroelectronics.</li> <li>- ST33TPMF2E Security Guidelines for TPM configuration, reference SSS_ST33TPMF2E_AN_15_005, version 1.02, 7 octobre 2015, STMicroelectronics.</li> </ul>
[CER-2015/36]	<p>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.</p>

[BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02]	Protection Profile - PC Client Specific Trusted Platform Module, TPM Family 1.2, version v1.2. Certifié par le BSI ( <i>Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik</i> ) le 27 août 2008 sous la référence BSI-CC-PP-0030-2008 et maintenu le 18 décembre 2014 sous la référence BSI-CC-PP-0030-2008-MA-02.
-----------------------------	--

### 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.
[AIS20]	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 1.20 du 26 janvier 2010 annexée au Référentiel général de sécurité, voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">http://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.