



PREMIER MINISTRE

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

## **Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/61-S03**

**Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision  
F, Firmware révisions 9 et A, incluant  
optionnellement la bibliothèque  
cryptographique Neslib versions 4.1 et 4.1.1 et  
la bibliothèque MIFARE4Mobile 2.1.0**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2015/61**

*Paris, le 12 décembre 2018*

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

Guillaume POUPARD  
[ORIGINAL SIGNE]



## 1. Références

[CER]	Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision F, Firmware révisions 9 et A, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib versions 4.1 et 4.1.1 et la bibliothèque MIFARE4Mobile 2.1.0, 8 janvier 2016, ANSSI-CC-2015/61
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/61-S01 du 9 décembre 2016.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2015/61-S02 du 17 décembre 2017.
[MAI]	Procédure ANSSI MAI/P/01 – Maintien de la confiance : Continuité de l'assurance.
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2014/46-M01 du 18 janvier 2018.
[RS-Lab]	Evaluation Technical Report, Project ST33G1M2 and ST33I1M2 Rev.F, référence LAT_Surv2018_ETR, révision 1.0 du 16 mars 2018, <i>THALES</i> .
[ETR_COMP]	Pour le besoin des évaluations ou surveillances en composition avec ce produit le rapport technique pour la composition a été mis à jour :  Evaluation Technical Report for composite evaluation, Project ST33G1M2 and ST33I1M2 Rev.F, référence LATM_Surv2018_ETRLite, révision 1.0 du 16 mars 2018, <i>THALES</i> .

## 2. Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation *THALES*, permet d'attester que le produit « Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision F, Firmware révisions 9 et A, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib versions 4.1 et 4.1.1 et la bibliothèque MIFARE4Mobile 2.1.0 », certifié sous la référence [CER] peut être considéré comme résistant à des attaques de niveau AVA\_VAN.5 dans les mêmes conditions et restrictions d'usage que celles définies dans [CER], lorsque les guides applicables [GUIDES] sont respectés.

Ce résultat est applicable au produit « Microcontrôleur sécurisé ST33G1M2 révision F, Firmware révisions 9 et A, incluant optionnellement la bibliothèque cryptographique Neslib versions 4.1 et 4.1.1 et la bibliothèque MIFARE4Mobile 2.1.0 » maintenu sous la référence [R-M01].

Le rapport d'évaluation pour composition [ETR\_COMP] a été mis à jour pour refléter les résultats de cette dernière surveillance.

La périodicité de la surveillance de ce produit est de 1 an.

### 3. Guides applicables

Le tableau ci-dessous liste les guides applicables du produit évalué. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du guide correspondant.

En particulier, [R-S03] référence la présente surveillance.

[GUIDES]	ST33G Platform – ST33G1M2 ST33I1M2: Secure MCU with 32-bit ARM SecurCore SC300 CPU and high density Flash memory – Datasheet, reference: DS_ST33G_I, revision 2, February 2017.	[R-S03]
	ST33G1M2 platform: BP and BM specific product profiles – Technical note, reference TN_ST33G1M2_01, revision 2, June 2015.	[CER]
	ST33G1M2 platform: LS, LC and BS specific product profiles – Technical note, reference TN_ST33G1M2_02, revision 2, June 2015.	[CER]
	ST33G1M2 family extension – Technical note, reference TN_ST33G1M2_03, revision 1, July 2015.	[CER]
	ST33G1M2 family extension: BP and BM specific product profiles – Technical note, reference TN_ST33G1M2_04, revision 1, July 2015.	[CER]
	ST33G1M2 family extension: LS, LC and BS specific product profiles – Technical note, reference TN_ST33G1M2_05, revision 1, July 2015.	[CER]
	ST33G1M2 and derivatives Flash loader installation guide - User manual, reference UM_33G_FL, revision 4, August 2015.	[CER]
	ST33 uniform timing application note, reference: AN_33_UT revision 2, November 2013.	[CER]
	ST33G1M2 Firmware User Manual, reference UM_ST33G1M2_FW, revision 11, January 2018.	[R-S03]
	ST33G and ST33H Security Guidance, reference: AN_SECU_ST33, revision 5.0, January 2016.	[CER]
	ST33G and ST33H - AIS31 Compliant Random Number user manual, reference UM_33G_33H_AIS31, revision 2, February 2014.	[CER]
	ST33G and ST33H - AIS31 Reference implementation - Startup, online and total failure tests - Application Note, reference AN_33G_33H_AIS31, revision 1, October 2013.	[CER]
	NesLib 4.1 and 4.1.1 for ST33 Secure MCUs cryptographic library User manual, reference UM_33_NESLIB_4, revision 4, December 2014.	[CER]
	ST33 Secure MCU family NesLib 4.1 security recommendations, reference AN_SECU_33_NESLIB_4, revision 7, April 2015.	[CER]
	MIFARE4Mobile Library 2.1 – User Manual, reference UM_MIFARE4Mobile-2.1, revision 5, June 2015.	[CER]
	MIFARE4Mobile Library 2.1 for ST33G1M2 – Application note, reference AN_ST33G1M2_M4M_Lib, revision 1, June 2015.	[CER]



#### 4. Avertissement

La surveillance du produit ne constitue pas en soi une recommandation d'utilisation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit 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.