



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-2016/58-S03**

**ST31G480 A08**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2016/58**

*Paris, le 27 septembre 2019*

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

Guillaume POUPARD  
[ORIGINAL SIGNE]



## 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.

## 1. Références

[CER]	Rapport de certification ANSSI-CC-2016/58, ST31G480 A02, 25 août 2016.
[SUR]	Procédure ANSSI-CC-SUR-P-01 – Surveillance des produits certifiés.
[MAI]	Procédure ANSSI MAI/P/01 – Maintien de la confiance : Continuité de l'assurance.
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2016/58-M01, ST31G480 A03, 10 février 2017.
[R-M02]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2016/58-M02, ST31G480 A04, 16 juin 2017.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2016/58-S01, ST31G480 A02, 25 juillet 2017.
[R-M03]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2016/58-M03, ST31G480 A05, 6 juillet 2018.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2016/58-S02, ST31G480 A02, 18 juillet 2018.
[RS-Lab]	Elixir & Elixir2 Project Surveillance Technical Report, Elixir-Elixir-2_STR_v1.2, 16 septembre 2019, Serma Safety & Security.
[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 : Elixir & Elixir2 Project Surveillance Technical Report Lite for Composition, Elixir-Elixir-2_STR_v1.2_lite, 16 septembre 2019, Serma Safety & Security.

## 2. Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation Serma Safety & Security, permet d'attester que le produit ST31G480, initialement 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], complétées par les recommandations sécuritaires additionnelles intégrées au fil des surveillances successives dans [GUIDES].

Ce résultat est applicable aux produits maintenus sous les références [R-M01], [R-M02] et [R-M03].

Il est à noter que de nouvelles recommandations sécuritaires ont été ajoutées au titre de la présente surveillance. Si ces recommandations ne sont pas mises en œuvre, le produit présente des vulnérabilités exploitables avec un potentiel d'attaque '*basic*' et ne peut satisfaire aucun composant d'assurance AVA\_VAN.

Le rapport d'évaluation pour composition [ETR\_COMP] a été mis à jour pour refléter les résultats de la présente 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 version ‘A08’ du produit correspond notamment à cette liste.

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.

Les guides contenant de nouvelles recommandations sécuritaires par rapport à la précédente surveillance apparaissent en gras.

[GUIDES]	ST31G platform ST31G480, Datasheet – production data, DS_ST31G480 Rev 4, avril 2018	[R-M01]
	ARM Cortex SC000 Technical Reference Manual, ARM_DDI_0456 Rev A, septembre 2010	[CER]
	ARMv6-M Architecture Reference Manual, ARM_DDI_0419 Rev C, septembre 2010	[CER]
	<b>ST31G and ST31H Secure MCU platforms, Security guidance, AN_SECU_ST31G_H Rev 6, avril 2019</b>	<b>[R-S03]</b>
	ST31 firmware, User manual, UM_ST31_FW Rev 9, mars 2016	[CER]
	ST31G480 Flash memory loader installation guide, User manual, UM_31G_FL Rev2, février 2016	[CER]
	NesLib 4.2 library, User manual, UM_NESLIB_4.2 Rev 1.0, juillet 2015	[CER]
	NesLib 4.2.10 for ST31 platforms, release note, RN_ST31_NESLIB_4.2.10 Rev 9, août 2019	[R-S03]
	<b>ST31G and ST31H Secure MCU platforms NesLib 4.2 security recommendations, Application note, AN_SECU_ST31_NESLIB_4.2 Rev 6, septembre 2019</b>	<b>[R-S03]</b>
	ST31G and ST31H - AIS31 Compliant Random Number - User Manual, UM_31G_31H_AIS31 Rev 1.0, janvier 2015	[CER]
	ST31 - AIS31 Reference implementation - Startup, online and total failure tests - Application Note, AN_31G_31H_AIS31 Rev 1, janvier 2015	[R-M01]
	MIFARE DESFire EV1 library 4.8 for ST31G480 secure microcontrollers, User Manual, UM_31_MFDF_EV1_4.8 Rev 4, février 2016	[CER]
	MIFARE DESFire EV1 library 4.8.12 for ST31G480 – Application note, AN_ST31G480_MFD_Lib Rev 3, mars 2017	[R-M02]
	MIFARE DESFire EV1 Interface Specification, User Manual, UM_Mifare_Desfire_EV1_Interface, Rev 5.0, décembre 2016	[R-M03]
	MIFARE Plus X library 2.4 for ST31G480 devices - User Manual, UM_MIFARE_PLUS_X_2_4 Rev 5, décembre 2016	[R-M01]
	MIFARE Plus X library 2.4.6 for ST31G480, Application note, AN_ST31G480_MFP-X_Lib Rev 1, décembre 2016	[R-M01]