



**PREMIÈRE  
MINISTRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Agence nationale de la sécurité  
des systèmes d'information

**Secrétariat général de la défense  
et de la sécurité nationale**

# Rapport de maintenance ANSSI-CC-2020/04-M02

## **ST31P450 A05**

**Certificat de référence : ANSSI-CC-2020/04**

Paris le 23 Décembre 2022

Le Directeur général adjoint de l'Agence  
nationale de sécurité des systèmes d'information

Emmanuel NAEGELEN

[ORIGINAL SIGNE]



## AVERTISSEMENT

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis l'émission du certificat n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une réévaluation ou une surveillance de cette nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.

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-2020/04, ST31P450 A02, 18 février 2020.
[SUR]	Procédure : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2020/04-S01, ST31P450 A02, 4 novembre 2020.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2020/04-S02, ST31P450 A03, 2 février 2022.
[R-S03]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2020/04-S03, ST31P450 A05.
[MAI]	Procédure : Continuité de l'assurance, référence ANSSI-CC-MAI-P-01
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2020/04-M01, ST31P450 A04, 2 février 2022.
[IAR]	<i>SECURITY IMPACT ANALYSIS REPORT – ST31P450 A05</i> , référence ST31P450_A05_SIA, version 1.1, 11 juillet 2022.
[RM-Lab]	<i>Evaluation Technical Report - MANDALA A04 A05</i> , référence MANDALA_A04_2022_ETR, version 1.0 émis par le CESTI THALES/CNES le 7 octobre 2022.
[SOG-IS]	<i>Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates</i> , version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[CCRA]	<i>Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security</i> , 2 juillet 2014.

## 2 Identification du produit maintenu

Le produit objet de la présente maintenance est « ST31P450 A05 » développé par la société STMICROELECTRONICS.

Ce produit a été initialement certifié sous la référence ANSSI-CC-2020/04 (référence [CER]).

Il a déjà fait l'objet d'une maintenance sous la référence ANSSI-CC-2020/04-M01 (référence [R-M01]).

## 3 Description des évolutions

Le rapport d'analyse d'impact de sécurité (référence [IAR]) mentionne que les modifications suivantes ont été opérées :

- mise à jour de la liste des sites impliqués dans le cycle de vie du produit.
- mise à jour de documents (voir chapitre suivant).

Le CESTI en charge de l'évaluation initiale a émis un rapport d'évaluation partielle (référence [RM-Lab]) pour réévaluer les composants d'assurance ALC impactés par l'évolution du cycle de vie du produit.

## 4 Fournitures applicables

Le tableau ci-dessous liste les fournitures, notamment les guides applicables au produit maintenu. La dernière colonne identifie l'origine de la prise en compte par l'ANSSI du document correspondant. En particulier, [R-M02] référence la présente maintenance.

[GUIDES]	<i>Secure dual interface MCU with enhanced security and up to 450 Kbytes of Flash memory- ST31P450 datasheet</i> , référence DS_ST31P450, version 4.0.	[R-M02]
	<i>ARM® Cortex SC000 Technical Reference Manual</i> , référence ARM DDI 0456, version A.	[CER]
	<i>ARMv6-M Architecture Reference Manual</i> , référence ARM DDI 0419, version C.	[CER]
	<i>ST31P450 Firmware V3 - User Manual</i> , référence UM_ST31P450_FWv3, version 7.0.	[R-M01]
	<i>ST31P secure MCU platform Security guidance – Application Note</i> , référence AN_SECU_ST31P, version 2.0.	[R-S01]
	<i>ST31P platform random number generation - User manual</i> , référence UM_ST31P_TRNG, version 2.0.	[CER]
	<i>ST31P platform TRNG reference implementation: compliance tests</i> , référence AN_ST31P_TRNG, version 1.0.	[CER]
[ST]	<p>Cibles de sécurité de référence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>ST31P450 A05 Security Target</i>, référence SMD_ST31P450_ST_19_005, version A05.1, juillet 2022.</li> </ul> <p>Version publique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>ST31P450 A04 Security Target for composition</i>, référence SMD_ST31P450_ST_19_006, version A05.1, juillet 2022.</li> </ul>	[R-M02]
[CONF]	<i>ST31P450 A04 – CONFIGURATION LIST</i> , référence SMD_ST31P450_CFGL_A05, version 1.1.	[R-M02]

## 5 Conclusions

Les évolutions listées ci-dessus sont considérées comme ayant un impact mineur.

Le niveau de confiance dans cette nouvelle version du produit est donc identique à celui de la version certifiée.

Les évolutions mineures du présent produit ne remettent pas en cause les évaluations menées en composition sur ce produit.

## 6 Reconnaissance du certificat

### 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 puce et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7 lorsque les dépendances CC sont satisfaites. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



### Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CCRA].

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> La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : [www.sogis.eu](http://www.sogis.eu).

<sup>2</sup> La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : [www.commoncriteriaportal.org](http://www.commoncriteriaportal.org).