



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

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

Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information

Rapport de certification ANSSI-CC-2025/03v2

**ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration
(Version 3.2.0.52)**

Paris, le 16/2/2026 | 22:35 CET

Vincent Strubel



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

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

PREFACE

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 directeur général de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information attestent que l'exemplaire des produits 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.cyber.gouv.fr.

TABLE DES MATIERES

1

Résumé

5

2

Le produit.....

7

2.1

Présentation du produit.....

7

2.2

Description du produit.....

7

2.2.1

Introduction

7

2.2.2

Services de sécurité.....

7

2.2.3

Architecture

7

2.2.4

Identification du produit.....

8

2.2.5

Cycle de vie

8

2.2.6

Configuration évaluée

8

3

L'évaluation.....

9

3.1

Référentiels d'évaluation

9

3.2

Travaux d'évaluation

9

3.3

Analyse des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

10

3.4

Analyse du générateur d'aléa.....

10

4

La certification

11

4.1

Conclusion.....

11

4.2

Restrictions d'usage

11

4.3

Reconnaissance du certificat.....

12

4.3.1

Reconnaissance européenne (SOG-IS).....

12

4.3.2

Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

12

ANNEXE A.

Références documentaires du produit évalué

13

ANNEXE B.

Références liées à la certification

15



1 Résumé

Référence du rapport de certification	ANSSI-CC-2025/03v2
Nom du produit	ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration
Référence/version du produit	Version 3.2.0.52
Type de produit	Cartes à puce et dispositifs similaires
Conformité à un profil de protection	Protection profiles for secure signature creation device: Part 2 : Device with key generation, v2.0.1, BSI-CC-PP-0059-2009-MA-02 ; Part 3 : Device with key import, v1.0.2, BSI-CC-PP-0075-2012-MA-01 ; Part 4 : Extension for device with key generation and trusted communication with certificate generation application, v1.0.1, BSI-CC-PP-0071-2012-MA-01 ; Part 5 : Extension for device with key generation and trusted communication with signature creation application, v1.0.1, BSI-CC-PP-0072-2012-MA-01 ; Part 6 : Extension for device with key import and trusted communication with signature creation application, v1.0.4, BSI-CC-PP-0076-2013-MA-01.
Critère d'évaluation et version	Critères Communs version 3.1 révision 5
Niveau d'évaluation	EAL5 augmenté ALC_DVS.2, AVA_VAN.5
Référence du rapport d'évaluation	<i>Evaluation Technical Report ChipDoc v3.2 in SSCD Reevaluation,</i> référence CDv3.2_SSCD_ETR_RE, version 2.0, 17 janvier 2025. <i>Evaluation Technical Report ChipDoc v3.2-Descope,</i> référence CDv3.2-Descope_ETR, revision 2.0, 26 janvier 2026
Fonctionnalité de sécurité du produit	Cf. 2.2.2 Services de sécurité
Exigences de configuration du produit	Cf. 4.2 Restrictions d'usage
Hypothèses liées à l'environnement d'exploitation	Cf. 4.2 Restrictions d'usage
Développeur	NXP SEMICONDUCTORS GERMANY GMBH Beiersdorfstrasse 12 22529 Hamburg, Germany

Commanditaire	NXP SEMICONDUCTORS GERMANY GMBH Beiersdorfstrasse 12 22529 Hamburg, Germany
Centre d'évaluation	THALES / CNES 290 allée du Lac, 31670 Labège, France
Accords de reconnaissance applicables	CCRA  SOG-IS  Ce certificat est reconnu au niveau EAL2.

2 Le produit

2.1 Présentation du produit

Le produit évalué est « ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration, Version 3.2.0.52 » développé par NXP SEMICONDUCTORS GERMANY GMBH.

Ce produit offre des services d'authentification et de signature électronique (SSCD : *Secure Signature Creation Device*). Il est embarqué sur la plateforme *Java Card* [CER_PLA] préalablement certifiée (voir [CER_PLA]) qui est laissée ouverte après personnalisation. Il dispose d'interfaces avec et/ou sans contact.

2.2 Description du produit

2.2.1 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 conforme aux profils de protection [PP-SSCD-Part2], [PP-SSCD-Part3], [PP-SSCD-Part4], [PP-SSCD-Part5], [PP-SSCD-Part6].

Dans le cadre particulier de cette certification, qui correspond à une évaluation avec réduction de portée (voir [NOTE25]), la réduction de portée correspond au retrait de la fonctionnalité « PIN de faible entropie » du périmètre d'évaluation, par ajout de restriction dans les guides.

2.2.2 Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont décrits au chapitre 1.3.2 « *TOE as Secure Signature Creation Device* » de la cible de sécurité [ST].

2.2.3 Architecture

L'architecture du produit est décrite dans la cible de sécurité au chapitre 1.2 « *TOE Overview* » avec un dessin d'architecture du produit et au chapitre 1.3 « *TOE Description* ».

2.2.4 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 :

- L'applet est identifiée en réponse à la commande GET_DATA par les données suivantes :
 - o Nom de l'applet : 43 68 69 70 44 6F 63 (Chipdoc)
 - o Version de l'applet : 03 02 00 52 (3.2.0.52)
 - o Applet capabilities : 00 03 6f EF
- La plateforme est identifiée en réponse à la commande GET_DATA (IDENTIFY) par les données suivantes :
 - o Pour la plateforme JCOP 4 P71 v4.7 R1.00.4 :
4A335233353130314641394530343030DD0984593B0048EF
 - o Pour la plateforme JCOP 4 P71 v4.7 R1.01.4 :
4A335233353130323336333130343030DCE5C19CFE6D0DCF
 - o Pour la plateforme JCOP 4 P71 v4.7 R1.02.4 :
4A335233353130334230314230343030CD217757309F8450

Le circuit intégré sur lequel la plateforme JCOP 4 P71 fonctionne est le microcontrôleur « NXP Secure Smart Card Controller N7121 with IC Dedicated Software and Crypto Library (R1/R2/R3/R4) » certifié [CER_IC].

2.2.5 Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est décrit au chapitre 1.3.3 « TOE Life Cycle » de la cible de sécurité [ST].

NB : Dans le cadre particulier de cette certification, qui correspond à une évaluation avec réduction de portée, la validité des audits n'a pas été vérifiée.

2.2.6 Configuration évaluée

Le certificat porte sur la configuration SSCD du produit.

La configuration ouverte du produit a été évaluée conformément à [OPEN] : ce produit correspond à une plateforme ouverte cloisonnante. Ainsi tout chargement de nouvelles applications conformes aux contraintes exposées au chapitre 3.2 du présent rapport de certification ne remet pas en cause le présent rapport de certification lorsqu'il est réalisé selon les processus audités.

Aucune autre application autre que ChipDoc v3.2 connue n'est chargée par défaut sur le produit.

3 L'évaluation

3.1 Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux Critères Communs [CC], et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel [CEM], ainsi qu'aux dispositions de [NOTE25].

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 cartes à puce, 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).

3.2 Travaux d'évaluation

L'évaluation s'appuie sur les résultats d'évaluation de ce même produit certifié le 12 février 2025 sous la référence ANSSI-CC-2025/02, voir [CER]. Elle correspond à une évaluation avec réduction de portée suite à l'identification de vulnérabilité.

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

Le CESTI en charge de l'évaluation initiale a émis un rapport d'analyse de réduction de portée (référence [RTE_part]) pour réévaluer les composants d'assurance impactés par l'évolution de la cible de sécurité du produit.

Le rapport technique d'analyse de réduction de portée [RTE_part], remis à l'ANSSI le 27 janvier 2026, pour réévaluer les composants d'assurance ASE, ADV, ALC (hors audits), et ATE impactés par l'évolution de la cible de sécurité [ST] détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « **réussite** ».

Le rapport technique [RTE_init], remis à l'ANSSI le 17 janvier 2025, détaille les travaux initialement réalisés menés par le centre d'évaluation et atteste que la résistance du produit atteignait VAN.5 lors de son édition.

3.3 Analyse des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

Les mécanismes cryptographiques mis en œuvre par les fonctions de sécurité du produit (voir [ST]) ont fait l'objet d'une analyse conformément à la procédure [CRY-P-01] et les résultats ont été consignés dans le rapport [ANA_CRY].

Cette analyse a identifié des non-conformités par rapport aux référentiels [ANSSI Crypto] et [SOG-IS Crypto]. Elles ont été prises 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 d'attaquant visé.

L'utilisateur doit se référer aux [GUIDES] afin de configurer le produit de manière conforme aux référentiels [ANSSI Crypto] et [SOG-IS Crypto], pour les mécanismes cryptographiques qui le permettent.

3.4 Analyse du générateur d'aléa

Le générateur de nombres aléatoires, de nature physique, utilisé par le produit final a été évalué dans le cadre de l'évaluation du microcontrôleur [CER_IC] et de la plateforme [CER_PLA]. Comme requis dans les référentiels [ANSSI Crypto] et [SOG-IS Crypto], la sortie du générateur physique d'aléa subit un retraitement de nature cryptographique.

L'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur n'a pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau d'attaquant visé.

4 La certification

4.1 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.

Le certificat associé à ce rapport, référencé ANSSI-CC-2025/03v2 a une date de délivrance identique à la date de signature de ce rapport et a une durée de validité jusqu'au 12 février 2030.

Ce certificat atteste que le produit soumis à l'évaluation conformément à [NOTE25], répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans la cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation visé à la date de certification initiale (voir [CER]). Pour rappel, les travaux d'analyse de la réduction de portée sont centrés sur l'impact de cette réduction de portée sur les tâches de conformité de l'évaluation initiale. La résistance globale du produit aux attaques de l'état de l'art n'a pas été mise à jour depuis la certification initiale.

4.2 Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 2.2 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].

4.3 Reconnaissance du certificat

4.3.1 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'accord¹, 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 :



4.3.2 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 signataires², 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 :



¹ La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : www.sogis.eu.

² La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : www.commoncriteriaportal.org.

ANNEXE A. Références documentaires du produit évalué

[ST]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : - <i>ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration Security Target</i>, référence CDv3.2_3_41016_ST_CDv3.2_SSCD, version 1.6, 21 janvier 2026. Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation : - <i>ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration Security Target Lite</i>, référence CDv3.2_3_41316_STLite_CDv3.2_SSCD, version 1.6, 25 novembre 2025.
[RTE_Init]	Rapport technique d'évaluation : - <i>Evaluation Technical Report ChipDoc v3.2 SSCD Reevaluation</i>, référence CDv3.2_SSCD_ETR_RE, version 2.0, 17 janvier 2025.
[RTE_Part]	<i>Evaluation Technical Report ChipDoc v3.2-Descope, CDv3.2-Descope_ETR, revision 2.0, 26 janvier 2026.</i>
[ANA_CRY]	<i>Analysis of Cryptographic Mechanisms ChipDoc v3.2 Reevaluation</i>, référence CDV3.2_RE_CRY_SSCD, version 1.0, 4 décembre 2024.
[CONF]	Liste de configuration du produit : - <i>Configuration Item List</i>, référence CDv3.2_3_04923_ALC_CIL, 26 janvier 2026.
[GUIDES]	- <i>ChipDoc 3.2 User Guide Manual</i>, référence 678510 version 1.0, 22 avril 2021. - <i>ChipDoc 3.2 SSCD Personalization Guide</i>, référence 678712, version 1.2, 2 décembre 2024. - <i>ChipDoc 3.2 Crypto Guide</i>, référence CDv3.2_1_03210_ChipDoc3.2_Crypto-Guide, version 1.0, 29 avril 2021. - <i>ChipDoc V3 ChipDoc V3 Application Note</i>, référence 635917, version 1.7, 7 novembre 2025.
[SITES]	Les sites intervenants dans le cycle de vie du produit sont identifiés dans les rapports de certification du produit [CER_IC] et du produit [CER_PLA]. L'applet a été principalement développée sur les sites NXP de Gratkorn et d'East Kilbride Glasgow.
[CER]	<i>ChipDoc v3.2 on JCOP 4 P71 in SSCD configuration (Version 3.2.0.52)</i>, Rapport de certification ANSSI-CC-2025/03, 12 février 2025
[CER_PLA]	Produit JCOP 4 P71 Certifié par le NSCIB sous la référence NSCIB-CC-2300172-01 le 4 avril 2024.



[CER_IC]	Produit NXP Secure Smart Card Controller N7121 with IC Dedicated Software and Crypto Library (R1/R2/R3/R4) Certifié par le BSI sous la référence BSI-DSZ-CC-1136-V4-2024 le 5 mars 2024.
[PP-SSCD-Part2]	<i>Protection profiles for secure signature creation device – Part 2: Device with key generation</i> , référence : prEN 419211-2:2013, version 2.0.1 datée du 18 mai 2013. Maintenu par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) le 30 juin 2016 sous la référence BSI-CC-PP-0059-2009-MA-02.
[PP-SSCD-Part3]	<i>Protection profiles for secure signature creation device – Part 3: Device with key import</i> , référence : prEN 419211-3:2013, version 1.0.2 datée du 14 septembre 2013. Maintenu par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) le 30 juin 2016 sous la référence BSI-CC-PP-0075-2012-MA-01.
[PP-SSCD-Part4]	<i>Protection profiles for secure signature creation device – Part 4: Extension for device with key generation and trusted communication with certificate generation application</i> , référence : prEN 419211-4:2013, version 1.0.1 datée du 12 octobre 2013. Maintenu par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) le 30 juin 2016 sous la référence BSI-CC-PP-0071-2012-MA-01.
[PP-SSCD-Part5]	<i>Protection profiles for secure signature creation device – Part 5: Extension for device with key generation and trusted communication with signature creation application</i> , référence : prEN 419211-5:2013, version 1.0.1 datée du 12 octobre 2013. Maintenu par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) le 30 juin 2016 sous la référence BSI-CC-PP-0072-2012-MA-01.
[PP-SSCD-Part6]	<i>Protection profiles for secure signature creation device – Part 6: Extension for device with key import and trusted communication with signature creation application</i> , référence : prEN 419211-6:2014, version 1.0.4 datée du 25 juillet 2014. Maintenu par le BSI le 30 juin 2016 sous la référence BSI-CC-PP-0076-2013-MA-01.

ANNEXE B. 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]	Certification critères communs de la sécurité offerte par les produits, les systèmes des technologies de l'information, ou les profils de protection, référence ANSSI-CC-CER-P-01, version 5.0.
[CRY-P-01]	Modalités pour la réalisation des analyses cryptographiques et des évaluations des générateurs de nombres aléatoires, référence ANSSI-CC-CRY-P01, version 4.1.
[CC]	<i>Common Criteria for Information Technology Security Evaluation:</i> - <i>Part 1: Introduction and general model</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-001 ; - <i>Part 2: Security functional components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-002 ; - <i>Part 3: Security assurance components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-003.
[CEM]	<i>Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology</i> , avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-004.
[IIWG IC] *	<i>Mandatory Technical Document – The Application of CC to Integrated Circuits</i> , version 3.0, février 2009.
[IIWG AP] *	<i>Mandatory Technical Document – Application of attack potential to smartcards and similar devices</i> , version 3.2.1, février 2024.
[COMP] *	<i>Mandatory Technical Document – Composite product evaluation for Smart Cards and similar devices</i> , version 1.5.1, mai 2018.
[OPEN]	<i>Certification of « Open » smart card products</i> , version 1.1 (for trial use), version 2.0, mai 2024.
[CCRA]	<i>Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security</i> , 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	<i>Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates</i> , version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[ANSSI Crypto]	Guide des mécanismes cryptographiques: Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, ANSSI-PG-083, version 2.04, janvier 2020.

[SOG-IS Crypto]	<i>SOG-IS Crypto Evaluation Scheme Agreed Cryptographic Mechanisms, version 1.3, février 2023.</i>
[NOTE25]	<i>Note d'application: Réduction de portée d'un certificat CC, référence ANSSI-CC-NOTE-25_v1.0, version 1.0, 23 septembre 2021.</i>

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