



**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 surveillance ANSSI-CC-2017/41-S05

Microcontrôleurs  
ORION\_CB\_03 révision matériel C  
ORION\_DB\_03 révision matériel D

Certificat de référence : ANSSI-CC-2017/41

Paris, le 7 juin 2022

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-2017/41, Microcontrôleur ORION_CB_03 révision matériel C, 26 juillet 2017.
[SUR]	Procédure : Surveillance des produits certifiés, référence ANSSI-CC-SUR-P-01.
[R-S01]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2017/41-S01, Microcontrôleur ORION_CB_03, révision matériel C, 24 mai 2018.
[R-S02]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2017/41-S02, Microcontrôleur ORION_CB_03, révision matériel C, 9 avril 2019.
[R-S03]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2017/41-S03, Microcontrôleurs ORION_CB_03 révision matériel C et ORION_DB_03 révision matériel D, 24 septembre 2020.
[R-S04]	Rapport de surveillance ANSSI-CC-2017/41-S04, Microcontrôleurs ORION_CB_03 révision matériel C et ORION_DB_03 révision matériel D, 13 juillet 2021.
[MAI]	Procédure : Continuité de l'assurance, référence ANSSI-CC-MAI-P-01.
[R-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-CC-2017/41-M01, Microcontrôleur ORION_DB_03, révision matériel D, 24 septembre 2020.
[RS-Lab]	Evaluation Technical Report (full CC ETR) – ORION, référence LETI.CESTI.ORI.FULL-CC.001-V6.0, 21 avril 2022, CEA-LETI.
[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 (CC ETR for composition) – ORION, référence LETI.CESTI.ORI.COMPO-CC.001-v6.0 émis par le CEA-LETI le 21 avril 2022.

Note : Le produit objet de la présente surveillance a été initialement développé par la société INVIA SECURE SEMICONDUCTOR MEYREUIL (INVIA) devenue aujourd'hui THALES DIS DESIGN SERVICES SAS.

## 2 Décision

Le rapport de surveillance [RS-Lab], transmis par le centre d'évaluation CEA-LETI, permet d'attester que le produit « Microcontrôleur, ORION\_CB\_03 révision matériel C », 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 au produit « Microcontrôleur, ORION\_DB\_03 révision matériel D » 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.

Le rapport de surveillance [RS-Lab] permet également d'attester que le cycle de vie du produit est conforme aux composants de la classe ALC définis dans [CER].

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.

[GUIDES]	Orion User Manual, référence Orion_user_Manual_rev.1.2, version 1.2, 11 avril 2017.	[CER]
	Orion Security Guidance, référence INVIA_ORION_Security_guidance_v027, version 0.27, 7 mars 2021.	[R-S04]
	Guidance –Secure Delivery, référence AGD-Secure delivery-v1.0, version 1.0, 12 décembre 2016.	[CER]
	Orion Assembly Instructions, référence Orion Assembly – rev 0.2, version 0.2, 13 novembre 2015.	[CER]
	Orion Loader User Manual, référence UserManual_CC Loader_v1.7, version 1.7, 16 janvier 2017.	[CER]
	S8 Embedded Application Binary Interface (EABI), référence s8-abi, version 0.6, mars 2013.	[CER]
	Secure 32 bits CPU instruction Set Architecture (ISA), référence s8-isa-v1.1b, janvier 2019.	[R-S04]