



AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

CARTES CPS

Identification version CPS V4

Identification du document	
Référence ANS	ANS_CPSV4_0016_Note_Identification_version_v1_2_cp.docx
Date de création	01/07/2025
Date de dernière mise à jour	03/07/2025
Etat	En cours / A vérifier / A valider / Validé
Rédaction (R)	ANS
Version	V 1.2
Vérification	
Validation finale (A)	
Classification	<u>Diffusion publique</u>

Historique du document			
Version	Date	Auteur	Commentaires
V1.0	26/02/2025	ANS/GIE	Création du document
V1.1	20/06/2025	ANS/GIE	Mise en conformité du label TOKEN CPS afin qu'il suive la version comme cela est fait sur la CPS V3.
V1.2	01/07/2025	ANS/GIE	Configuration plateforme NXP/JCOP pour ne plus envoyer le TCK après l'ATR. Les modifications par rapport à la version précédente sont en surbrillance JAUNE

Sommaire

1	INTRODUCTION	3
2	VERSIONS DE LA CPS V4	4
3	R4V1 VERSUS R4V2.....	5
4	R4V2 VERSUS R4V3	5
5	R4V3 VERSUS R4V4	5
6	R4V4 VERSUS R4V5	5
7	IDENTIFICATION VERSION CARTE.....	6
8	IDENTIFICATION DU MASQUE.....	6
9	ANNEXES.....	7
9.1	FICHIER TECH	7
9.2	EXEMPLE DE LECTURE TECH	8

1 Introduction

L'objet de cette note, dédiée à la carte CPS V4, est de décrire comment récupérer la version de la carte CPS V4 qu'on a. Chaque version de carte CPS V4 est associée à un identifiant R4Vx. Cet identifiant indique :

- ✓ La liste des applications présentes ainsi que leur version de logiciel et leur profil de personnalisation
- ✓ La version de plateforme (JCOP)

Pour rappel, la liste des applications est la suivante :

- ✓ Application régaliennne (CHIPDOC)
- ✓ Application DESFire
- ✓ Application Emulation CPS2TER
- ✓ Application FIDO

2 Versions de la CPS V4

Ci-dessous, la liste des versions de la CPS V4 :

Version	Version TECH	Label du TOKEN CPS	Composant	Profil électrique	Version logicielle
R4V1	0100	CPS4v1-xxxxxxxxxx	Plateforme JCOP		4.5
			Application régaliennne CHIPDOC	1.6	4.1.1
			Application Emulation CPS2TER		1.9
			Application DESFire		NP
			Application FIDO		NP
R4V2	0101	CPS4v1-xxxxxxxxxx	Plateforme JCOP		4.5
			Application régaliennne CHIPDOC	2.2	4.1.1
			Application Emulation CPS2TER		1.9
			Application DESFire	1.1	EV3c v1.1
			Application FIDO		
R4V3	0102	CPS4v1-xxxxxxxxxx	Plateforme JCOP		4.5
			Application régaliennne CHIPDOC	2.3	4.1.1
			Application Emulation CPS2TER		1.9
			Application DESFire	1.1	EV3c v1.1
			Application FIDO		NP
R4V4	0103	CPS4v4-xxxxxxxxxx	Plateforme JCOP		4.5
			Application régaliennne CHIPDOC	3.1	4.1.1
			Application Emulation CPS2TER		1.9
			Application DESFire	1.2	EV3c v1.1
			Application FIDO		FIDO2.1 Applet v2.1.2.4JxR
R4V5	0104	CPS4v5-xxxxxxxxxx	Plateforme JCOP		4.5
			Application régaliennne CHIPDOC	3.3	4.1.1
			Application Emulation CPS2TER		1.9
			Application DESFire	1.2	EV3c v1.1
			Application FIDO		FIDO2.1 Applet v2.1.2.4JxR

NP : absente et/ou non personnalisée



La colonne Version TECH indique la version de l'identifiant R4Vx, présente dans le fichier TECH décrit en annexe. La colonne Label du TOKEN CPS indique le label retourné par la fonction C_GetTokenInfo() de la librairie PKCS#11.

3 R4V1 versus R4V2

Différences entre R4V1 et R4V2 :

- Personnalisation du volet DESFire
- Application régalienne CHIPDOC : Modifications liées à la TMAJ et au DESFIRE

4 R4V2 versus R4V3

Différences entre R4V2 et R4V3 :

- Application régalienne CHIPDOC : Identifiants des clés RSA (fichier PKCS#15) identiques à ceux utilisés sur la carte CPS V3 (cela concerne donc les identifiants des clés privées, clés publiques et certificats)
- Application régalienne CHIPDOC : Suppression du fichier PKCS#15 Clé publique ('3F00/0001/7004'), comme sur la V3, ce fichier est personnalisé à 1 octets : '00'
- Application régalienne CHIPDOC : Attribut CKA_UNWRAP des clés privées à FALSE comme sur la V3

5 R4V3 versus R4V4

Différences entre R4V3 et R4V4 :

- Passive Authentication (PA) et Chip Authentication (CA)
- Conditions d'accès pour TMAJ
- Ajout EF. ACTUA (pour compatibilité avec CPS V3)
- Applet FIDO 2.1
- Intégration de la version de carte dans le label du TOKEN CPS
- DESFire : fichier EF SDA renseigné (Passive Authentication) et ajout ISO DF Name pour l'application ANS

6 R4V4 versus R4V5

Différences entre R4V4 et R4V5 :

- Configuration plateforme pour ne plus envoyer l'octet TCK après l'ATR
- Suppression du certificat ECC PA du fichier P15

7 Identification version carte

L'identification peut se faire :

Au niveau graphique, sur le VERSO de la carte en haut à droite est imprimée la version de la carte :



Au niveau électrique, deux possibilités :

- Lecture du fichier TECH (ID : '3F00/2FFF') de l'application régalienne et récupérer le tag '82' : voir la description de ce fichier en annexe. La lecture de ce fichier peut se faire au travers de la Cryptolib, interface PKCS#11, label DATA 'TECH'
- Lecture du TOKEN label : **CPS4vN-xxxxxxxxxx** qui est composé du préfixe « CPS4vN- » où **N** est la version de carte (à partir de la R4V4) suivi de l'identifiant logique de la carte contenu dans le fichier EF.ID-CARD, tag '81'

8 Identification du masque

L'ANS se réserve la possibilité d'avoir des cartes CPS multi sources. L'identification du masque utilisé est réalisée au travers de l'ATR, octets historiques :

Masque	Octets Systèmes	Octets Historiques	TCK
NXP P71 / CHIPDOC	3B DC 18 FF 00	00 12 25 00 64 80 00 04 01 00 90 00	absent

9 Annexes

9.1 Fichier TECH

Le fichier EF TECH est un fichier transparent qui contient des informations sur le profil électrique et graphique de la carte.

Propriété	Valeur
Dénomination fonctionnelle	EF TECH
Identificateur de fichier (chemin complet)	'3F00/ 2FFF '
Type de fichier	EF transparent
Taille du fichier	100
Référence PKCS#11	TECH
Attribut de sécurité en contact	Read: ALWAYS Write: NEVER Delete: NEVER

Tag	Length	Description	Value
'F0'	'4B'	Tag - Len	
		'800C'	Numéro de support au format 'AAQQQLNNNNNN' où : <ul style="list-style-type: none"> • AA = millésime (numérique) • QQQ = numéro de jour dans l'année (numérique) • L = identifiant du numéroteur (alphanumérique) • NNNNNN = numéro de séquence dans la journée (numérique)
		'8108'	Date d'émission au format ASCII 'AAAAMMJJ'
		'8204'	'30313031' : Version du profil au format ASCII (0101)
		'9F7F2A'	Valeur du CPLC en fin de perso



Les tags '82' et '81' permettent respectivement d'avoir la version et la date de production de la carte CPS V4.

9.2 Exemple de lecture TECH

Ci-dessous LOG, exemple de lecture du fichier TECH (on passe par l'interface PKCS#11 / Cryptolib) :

```
>>> %Run cpsi4-version.py
```

Infos slot 0:

firmwareVersion: 0.00
flags: CKF_TOKEN_PRESENT, CKF_REMOVABLE_DEVICE, CKF_HW_SLOT
hardwareVersion: 0.00
manufacturerID:
slotDescription: OMNIKEY CardMan 5x21 0

Infos token slot 0:

firmwareVersion: 0.0
flags: CKF_RNG, CKF_LOGIN_REQUIRED, CKF_USER_PIN_INITIALIZED, CKF_TOKEN_INITIALIZED
hardwareVersion: 0.0
Label : CPS4v1-3100603747
manufacturerID: ANS
Model : IAS ECC

Get Data Object PKCS#11 (CKA_LABEL = 'TECH'):

Fichier TECH, récupération tags '81' et '82' :

Date = 20250211

Profile = 0102

[Event-ENDS] No Error.