

**Fiches d'évolution CB2A Autorisation 1.5.0
Octobre 2015**

Sommaire

Fiche 784 : Evolutions sur les wallets.....	3
Fiche 786 : Modifications éditoriales.....	9
Fiche 794 : Création de la donnée Données de réseau.....	11
Fiche 795 : Données facilitateur de paiement.....	13
Fiche 798 : Résultat de la sélection de l'application.....	15
Fiche 814 : Marque retenue pour effectuer la transaction.....	17

Numero : 784	Sujet : Evolutions sur les wallets
--------------	------------------------------------

Description :

Les wallets ouverts permettent l'enregistrement des cartes de tous les émetteurs CB dans un même espace de gestion qui n'est pas sous le contrôle direct de l'émetteur.

Ces wallets ouverts peuvent être ouverts pour une utilisation en vente à distance ou en paiement de proximité.

Dans les deux contextes, une preuve de paiement est fournie par le wallet, cette preuve est transmise dans la demande d'autorisation et vérifiable par l'émetteur.

L'inscription du porteur s'effectue via une demande de renseignement (dans tous les contextes).

Une transaction de paiement en wallet **en contexte de proximité** a les caractéristiques suivantes :

- l'ERT vaut 10 (paiement de proximité),
- le mode de lecture du numéro porteur vaut 82 (Issu d'un serveur),
- octet 1 du TASA = 21,
- absence des données puce (absence de champ 55),
- présence obligatoire de la preuve,
- utilisation pour le paiement de proximité de certains champs utilisés jusqu'à présent uniquement dans le cadre de transactions de commerce électronique afin de véhiculer les données liées à la preuve. (NB : Cependant ces transactions ne sont pas des transactions de commerce électronique),
- champ 59 type 0411 - méthode de calcul du cryptogramme de commerce électronique égal à W,
- champ 59 type 0418 - identifiant wallet – valorisé,
- optionnellement, le champ 59 type 0417 – données additionnelles portefeuilles numériques présent.

Dans le **contexte vente à distance/vente à distance sécurisée**, le paiement avec un wallet commerçant a les caractéristiques

d'une transaction de commerce électronique avec les valorisations particulières suivantes :

- l'ERT vaut 24 (réseau ouvert),
- le mode de lecture du numéro porteur vaut 82 (Issu d'un serveur),
- octet 1 du TASA = 21,
- présence des données de commerce électronique avec les mêmes conditions que celles existantes dans les messages actuels,
- champ 59 type 0411 - méthode de calcul du cryptogramme de commerce électronique égal à W lorsque la preuve est présente,
- champ 59 type 0418 - identifiant wallet – valorisé,
- optionnellement, le champ 59 type 0417 – données additionnelles portefeuilles numériques présent.

Les valorisations des champs tels que identifiant wallet, données additionnelles portefeuilles numériques ainsi que les caractéristiques de la preuve sont décrites dans la spécification fonctionnelle qui accompagne chaque nouveau wallet utilisé dans le système CB.

Proposition :

La preuve de paiement fournie par le wallet est véhiculée dans le champ 59 type 0401 – cryptogramme de commerce électronique. La taille de ce champ est étendue à 40 octets afin de pouvoir contenir la preuve ainsi que des éléments de données ayant servi à son calcul.

Une valeur est ajoutée dans le champ 59 type 0411 – Méthode de calcul du cryptogramme de commerce électronique qui permet de caractériser la preuve lorsque celle-ci est générée par une solution wallet dans tous les contextes de transaction.

Une nouvelle valeur du TASA (champ 59 type 020B) est créée pour identifier les transactions de proximité issues de

wallets.

L'utilisation de la demande de renseignement est généralisée dans les services PAIEMENT et VAD/VADS et une précision indique son utilisation pour wallets ouverts se fait via la demande de renseignement.

Les messages : Demande d'autorisation wallets de proximité (0100) et Réponse à demande d'autorisation wallets de proximité (0110) sont créés dans le service Paiement de proximité/Paiement sur automate pour décrire spécifiquement les demandes d'autorisation pour les wallets en paiement de proximité.

Ils intègrent, entre autres, les deux champs 59 type 0417 et 0418 qui identifient les portefeuilles numériques.

Les messages de demande de redressement (message 0400) et Réponse à demande de redressement (message 0410) du service Paiement de proximité/Paiement sur automate sont actuellement utilisés indifféremment pour les transactions contact, sans contact. Ils sont à présent utilisés également pour le paiement avec wallet de proximité. Ils sont renommés afin d'avoir des noms plus génériques. Les deux champs 59 type 0417 et 0418 qui identifient les portefeuilles numériques sont ajoutés à ces messages.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 59

Données nationales (Reserved for national use).

➤ **TYPE = 020B :** **TYPE D'APPLICATIF DU SYSTÈME D'ACCEPTATION (TASA)**

Format de la donnée : b5...16

Longueur transportée : 5...16

❑ **Identifiant du type d'applicatif** b...11

...

Octet 1	
...	...
21	Wallets
...	...

Champ 59

Données nationales (Reserved for national use).

➤ **TYPE = 0401 :** **CRYPTOGRAMME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE**

Format de la donnée : b20..40

Longueur transportée : 20..40

Contient le cryptogramme généré lors de l'authentification d'une transaction VADS ou wallet.

➤ **TYPE = 0411 :** **MÉTHODE DE CALCUL DU CRYPTOGRAMME DE COMMERCE ÉLECTRONIQUE**

Format de la donnée : an1

Longueur transportée : 1

Contient la méthode de calcul utilisée par l'émetteur pour constituer le cryptogramme de commerce électronique.

- Pour 3-D Secure : Sa valorisation est identique au tag XML <TX><cavvAlgorithm> du message 3D-Secure PAREs
- **W : Cryptogramme généré par une solution wallet**

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

6. Spécificités de la demande de renseignement

Cette transaction permet de demander des renseignements sur un numéro de porteur.

Identifiant du type de message :

- demande : 0100
- réponse : 0110

Valeurs caractéristiques :

- champ 4 (Montant) = 0
- champ 59 type 0100 (Code fonction) = 108 (demande de renseignement)

Le cas particulier de valorisation suivant : champ 59 type 100 valorisé à 108, champ 4 valorisé à 0 et champ 59 type 0418 renseigné indique un cas d'inscription de wallet.

A: Demande d'autorisation wallets de proximité : 0100
proximité : 0110

B: Réponse à demande d'autorisation wallets de

N°	Définition	A	B
1	Présence deuxième bit map	C(1)	C(1)
2	Numéro de porteur	X	XQ
3	Code de traitement	X	XQ
4	Montant de la transaction	X	X
7	Date et heure de transmission	C(117)	.
11	Numéro d'audit	XS	XQ
12	Heure locale de la transaction	XS	FQ
13	Date locale de la transaction	XS	FQ
14	Date d'expiration	X	FQ
18	Code activité de l'accepteur	X	FQ
22	Mode de lecture du système d'acceptation	X	FQ
25	Conditions de la transaction au point de service	X	FQ
27	Longueur du numéro d'autorisation	C(7)	.
32	Identification de l'organisme acquéreur	X	XQ
33	Identification de l'organisme transmetteur	C(21)	FQ
35	Piste ISO 2	C(12)	.
37	Numéro de référence d'archivage	F	C(79)
38	Autorisation, réponse d'identification	.	C(10)
39	Code réponse	.	XS
41	Identification du système d'acceptation	X	XQ
42	Identification de l'accepteur de carte	X	XQ
43	Nom et adresse de l'accepteur de carte	F	FQ
44	Données complémentaires de réponse	.	C(2)
AA	Champ erroné	.	C(69)
AB	Erreur de sécurité	.	C(12)

N°	Définition	A	B
AC	Conversion de champ	.	F
AF	Code activation service	.	F
BB	Numéro de téléphone	.	F
BC	Message à destination de l'initiateur de la transaction	.	F
CA	Informations relatives au traitement du CVV/CVC	.	C(12)
CB	Informations relatives au contrôle du cryptogramme	.	C(12)
47	Données complémentaires nationales	C(2)	C(2)
08	Type de site	C(63)	FQ
24	Numéro de dossier	C(47)	CQ(47)
30	Capacité additionnelle de lecture de carte	C(3)	FQ
31	Informations sur le point d'acceptation	C(3)	FQ
95	Données de réseau	.	C(3)
96	SIRET	C(63)	FQ
97	IDPA	C(63)	FQ
A0	IDSA	C(63)	FQ
49	Code monnaie de la transaction	X	XQ
53	Informations liées à la sécurité	X	X
54	Montants supplémentaires	.	C(118)
57	Montant d'origine	.	C(115)
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0001	Données facilitateur de paiement	C(3)	.
0002	Indicateur sélection application	C(3)	.
0003	Scheme choisi	C(3)	.
59	Données nationales	C(2)	C(2)
0100	Code fonction	C(47)	FQ
0101	Code raison du message	X	FQ
0102	Année de la transaction	XS	CQ(95)
0200	Environnement règlementaire et technique de la transaction	X	FQ
0201	ITP du système d'acceptation	X	FQ
0202	Numéro de contrat accepteur	X	FQ
0203	Numéro logique du système d'acceptation	X	FQ
0204	Numéro logique du point d'acceptation	C(22)	FQ
0205	Code pays du système d'acceptation	C(63)	FQ
0207	Montant cumulé par porteur	X	FQ
020B	Type d'applicatif du système d'acceptation (TASA)	X	FQ
0215	ITP du point d'acceptation	C(3)	FQ
0401	Cryptogramme commerce électronique	X	.
0409	Informations relatives au traitement du cryptogramme commerce électronique	.	X
0411	Méthode de calcul du cryptogramme de commerce électronique	X	.
0417	Données additionnelles portefeuilles numériques	C(3)	.
0418	Identifiant wallet	X	.
0800	Type de facture / procédure	C(47)	FQ
0805	Services optionnels supportés (Domaine accepteur)	C(3)	.
112	Données transferts de fonds	C(2)	.

N°	Définition	A	B
01	Données d'origine de la transaction	C(94)	.
03	Identifiant du type d'application à l'origine de la transaction de transfert de fonds	C(94)	.

A: Demande de redressement (contact et sans contact) : 0400

B: Réponse à dem. de redressement de paiement (contact et sans contact): 0410

N°	Définition	A	B
59	Données nationales	C(2)	C(2)
0417	Données additionnelles portefeuilles numériques	CQI(104)	.
0418	Identifiant wallet	CQI(104)	.

N°	COMMENTAIRES
1	obligatoire si un des champs 65 à 128 est renseigné
2	voir liste des types
3	Obligatoire si disponible
7	obligatoire si l'accepteur ne peut recevoir : "Autorisation, réponse d'identification" de 6 caractères
10	obligatoire si autorisation accordée, facultatif sinon
12	obligatoirement absent
21	Obligatoire si intermédiaire(s) entre accepteur et acquéreur, absent sinon
22	obligatoire pour système grappé / concentré, absent sinon
47	obligatoire si pré-autorisation
63	obligatoire si la donnée a été fournie au système (téléparamétrage), absent sinon
69	obligatoire si "code réponse"=30, facultatif si "code réponse"=12, 13 ou 20, absent sinon
79	obligatoire dans la réponse si présent dans la question (valeur identique à la question) ou si géré par l'acquéreur, absent
84	Obligatoire si présent dans l'application carte, absent sinon
94	Obligatoire pour une transaction de transfert de fonds
104	Obligatoire si présent dans la demande initiale
115	Obligatoire en cas d'autorisation partielle
117	Obligatoire si capacité de gérer le redressement
118	Obligatoire si au moins un des types de montants suivants est présent

Modification du volume 3.3 – Vente à distance/Vente à distance sécurisée

6. Spécificités de la demande de renseignement

Cette transaction permet de demander des renseignements sur un numéro de porteur.

Identifiant du type de message :

- demande : 0100
- réponse : 0110

Valeurs caractéristiques :

- champ 4 (Montant) = 0
- champ 59 type 0100 (Code fonction) = 108 (demande de renseignement)

Le cas particulier de valorisation suivant : champ 59 type 100 valorisé à 108, champ 4 valorisé à 0 et champ 59 type 0418 renseigné indique un cas d'inscription de wallet.

Numero : 786	Sujet : Modifications éditoriales
--------------	-----------------------------------

Description :

Plusieurs modifications éditoriales sont intégrées à cette version.

Proposition :

Description 1

Le champ 40 est présent à tort dans les messages 0110, alors qu'il aurait dû disparaître avec la suppression des données B0'.

Proposition1

Le champ 40 est supprimé des messages Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) et Réponse à demande d'autorisation via centre d'appel.

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

A: Demande d'autorisation (microcircuit EMV et sans contact microcircuit EMV) : **0100**
B: Demande d'autorisation (piste et sans contact piste) : **0100**
C : Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) : **0110**

N°	Définition	A	B	C
40	Code de restriction de service	.	.	FQ.

A: Demande d'autorisation (via centre d'appel) : **0100**
B: Réponse à demande d'autorisation via centre d'appel : **0110**

N°	Définition	A	B
40	Code de restriction de service	.	FQ.

Description 2

Le champ 47 type 03 n'est pas utilisé dans le protocole mais il est encore présent dans le dictionnaire de données.

Proposition 2

La donnée 47 type 03 est supprimée du dictionnaire de données.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Suppression de la liste alphabétique §2.3.1

Suppression de la liste par numéro de champ §2.3.2

Suppression du type 03 dans le champ 47.

Description 3

Toutes les références à B0' sont supprimées.

Proposition 3

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 55

Données liées aux cartes à microcircuit (Integrated circuit card system related data)

Le champ 55 est utilisé pour le transport de toutes les données liées au microcircuit (exemple : les données nécessaires dans le cadre de l'acceptation de cartes EMV ~~ou B4-B0'~~).

Description 4

L'utilisation des données spécifiques Visa est étendue.

Proposition 4

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 59

Données nationales (Reserved for national use).

Type	Description	Répétabilité
	Données spécifiques VISA Autres	
0603	Agent Unique Id	

Numero : 794

Sujet : Création de la donnée Données de réseau

Description :

Il est demandé que la donnée « Donnée de réseau » (champ 47 type 95) attribuée au moment de l'autorisation et retournée par l'émetteur dans la réponse à demande d'autorisation soit disponible au niveau du système d'acceptation.

Proposition :

La donnée 47 type 95 – Données de réseau – est créée dans le dictionnaire de données.
Cette donnée est ajoutée dans la réponse aux demandes d'autorisation et dans les demandes de redressement des services de paiement et de vente à distance.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 47

Données complémentaires nationales (Additional data – national).

➤ **TYPE = 95 : DONNÉES DE RÉSEAU (NETWORK DATA)**

Format de la donnée : an...50

Longueur transportée : ...50

Données de réseau incluant un numéro de référence généré par le système d'autorisation.

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

PAIEMENT DE PROXIMITE / PAIEMENT SUR AUTOMATE

A: Demande d'autorisation (microcircuit EMV et sans contact microcircuit EMV) : **0100**

B: Demande d'autorisation (piste et sans contact piste) : **0100**

C: Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) : **0110**

N°	Définition	A	B	C
47	Données complémentaires nationales	C(2)	C(2)	C(2)
95	Données de réseau	.	.	C(3)

A: Demande de redressement de paiement (contact et sans contact): **0400/0401**

B: Réponse à dem. de redressement de paiement (contact et sans contact): **0410**

N°	Définition	A	B
47	Données complémentaires nationales	C(2)	C(2)
95	Données de réseau	CRI(116)	FQ

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
116	Obligatoire si présent dans la réponse initiale

Modification du Volume 3.3 – Service vente à distance

VENTE A DISTANCE/VENTE A DISTANCE SECURISEE

A : Demande d'autorisation : 0100 **B : Réponse à demande d'autorisation : 0110**

N°	Définition	A	B
47	Données complémentaires nationales	C(2)	C(2)
95	Données de réseau	.	C(3)

A : Demande de redressement : 0400/0401 **B : Réponse à demande de redressement : 0410**

N°	Définition	A	B
47	Données complémentaires nationales	C(2)	C(2)
95	Données de réseau	CRI(116)	FQ

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
116	Obligatoire si présent dans la réponse initiale

Numero : 795

Sujet : Données facilitateur de paiement

Description :

Des données concernant les facilitateurs de paiement ont été ajoutées dans le protocole CBAE 4.09.
Cette donnée est ajoutée dans le protocole CB2A Autorisation afin que la donnée puisse être renseignée depuis le système d'acceptation.

Proposition :

La donnée 56 type 0001 – Données facilitateur de paiement – est créée dans le dictionnaire de données.
Cette donnée est ajoutée dans les demandes d'autorisation et dans les demandes de redressement des services de paiement et vente à distance.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 56

Données additionnelles

➤ **TYPE = 0001 : DONNÉES FACILITEUR DE PAIEMENT**

Format de la donnée : structure

Longueur transportée : 27

- ☐ **Payment Facilitator ID** _____ **n11**
- ☐ **Independent Sales Organization ID** _____ **n11**
- ☐ **Sub-Merchant ID** _____ **ans15**

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

PAIEMENT DE PROXIMITE / PAIEMENT SUR AUTOMATE

A: Demande d'autorisation (microcircuit EMV et sans contact microcircuit EMV) : **0100**

B: Demande d'autorisation (piste et sans contact piste) : **0100**

C: Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) : **0110**

N°	Définition	A	B	C
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)	C(2)
0001	Données facilitateur de paiement	C(3)	C(3)	.

A: Demande de redressement de paiement (contact et sans contact): **0400/0401**

B: Réponse à dem. de redressement de paiement (contact et sans contact): **0410**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0001	Données facilitateur de paiement	CQI(104)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
104	Obligatoire si présent dans la demande initiale

Modification du Volume 3.3 – Service vente à distance

VENTE A DISTANCE/VENTE A DISTANCE SECURISEE

A: Demande d'autorisation : **0100** **B:** Réponse à demande d'autorisation : **0110**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0001	Données facilitateur de paiement	C(3)	.

A: Demande de redressement: **0400/0401** **B:** Réponse à demande de redressement : **0410**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0001	Données facilitateur de paiement	CQI(104)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
104	Obligatoire si présent dans la demande initiale

Numero : 798

Sujet : Résultat de la sélection de l'application

Description :

Cette évolution fait suite à l'application de l'article 8 des règles commerciales de la réglementation européenne qui impose à l'émetteur d'informer son client porteur de toutes les applications et marques qui figurent sur sa carte. Un indicateur est ajouté dans les transactions pour donner des informations sur la façon dont l'application a été sélectionnée au point d'acceptation.

Proposition :

La donnée 56 type 0002 – Indicateur sélection application – est créée dans le dictionnaire de données. Cette donnée est ajoutée dans les demandes d'autorisation des services de paiement et VAD/VADS. Cette donnée est également ajoutée dans les messages wallets de proximité décrits dans la fiche 784.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 56

Données additionnelles

➤ **TYPE = 0002 : INDICATEUR SÉLECTION APPLICATION**

Format de la donnée : n2

Longueur transportée : 1

Donnée permettant d'identifier si la sélection de l'application carte répond au paramétrage acquéreur par défaut ou si la sélection est effectuée par le porteur.

Valeurs	Description
0	Sélection par défaut
1	Choix porteur

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

PAIEMENT DE PROXIMITE / PAIEMENT SUR AUTOMATE

A: Demande d'autorisation (microcircuit EMV et sans contact microcircuit EMV) : **0100**

B: Demande d'autorisation (piste et sans contact piste) : **0100**

C: Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) : **0110**

N°	Définition	A	B	C
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)	C(2)
0002	Indicateur sélection application	C(3)	C(3)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types

3	obligatoire si disponible
---	---------------------------

Modification du Volume 3.3 – Service vente à distance

VENTE A DISTANCE/VENTE A DISTANCE SECURISEE

A: Demande d'autorisation : 0100	B: Réponse à demande d'autorisation : 0110
--	--

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0002	Indicateur sélection application	C(3)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible

Numero : 814

Sujet : Marque retenue pour effectuer la transaction

Description :

Cette évolution fait suite à l'application de l'article 8 des règles commerciales de la réglementation européenne qui impose à l'émetteur d'informer son client porteur de toutes les applications et marques qui figurent sur sa carte. La marque choisie par le porteur pour effectuer une transaction est véhiculée dans les demandes d'autorisation et les demandes de redressement.

Proposition :

La donnée 56 type 0003 – Marque choisie – est créée dans le dictionnaire de données. Cette donnée est ajoutée dans les demandes d'autorisation et les demandes de redressement des services de paiement de proximité et VAD/VADS. Cette donnée est également ajoutée dans les messages wallets de proximité décrits dans la fiche 784.

Modification du volume 2 – Dictionnaire des champs de données

Champ 56

Données additionnelles

➤ **TYPE = 0003 : MARQUE CHOISIE**

Format de la donnée : b1

Longueur transportée : 1

Indique la marque choisie par le porteur.

Valeurs	Description
00	CB
01	VISA
02	Vpay
03	Electron
04	MasterCard
05	Maestro
06	JCB
07	Discover
80-99	Réservé pour usage privé

Modification du volume 3.2 – Paiement de proximité/Paiement sur automate

PAIEMENT DE PROXIMITE / PAIEMENT SUR AUTOMATE

A: Demande d'autorisation (microcircuit EMV et sans contact microcircuit EMV) : **0100**

B: Demande d'autorisation (piste et sans contact piste) : **0100**

C: Réponse à demande d'autorisation (contact et sans contact) : **0110**

N°	Définition	A	B	C
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)	C(2)
0003	Marque choisie	C(3)	C(3)	.

A: Demande de redressement (contact et sans contact) : **0400** **B:** Réponse à dem. de redressement de paiement (contact et sans contact) : **0410**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0003	Marque choisie	CQI(104)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
104	Obligatoire si présent dans la demande initiale

Modification du volume 3.3 – Vente à distance/Vente à distance sécurisée

VENTE A DISTANCE / VENTE A DISTANCE SECURISEE

A: Demande d'autorisation : **0100** **B:** Réponse à demande d'autorisation : **0110**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0003	Marque choisie	C(3)	.

A: Demande de redressement : **0400** **B:** Réponse à demande de redressement : **0410**

N°	Définition	A	B
56	Données additionnelles	C(2)	C(2)
0003	Marque choisie	CQI(104)	.

N°	COMMENTAIRES
2	voir liste des types
3	obligatoire si disponible
104	Obligatoire si présent dans la demande initiale