



---

# **CARTES DE TEST CB & CARTES DE DEVELOPPEMENT CB**

---

## **NOTICE D'UTILISATION**

---

Version : 1.5

Date : 27/01/2023

## SUIVI DES MODIFICATIONS

Version	Date	Modifications
0.0.1	03/11/2020	Reprise du document 4.4 CB
1.1	29/04/2021	Mise à jour éditoriale des <b>index de clés</b>
1.2	27/01/2022	Revue annuelle
1.3	17/03/2022	Ajout tableau codes réponses SAE
1.4	25/04/2022	Détail sur les plafonds des cartes (p.6) et informations sur minimum de transaction (p.7)
<b>1.5</b>	<b>27/01/2023</b>	Suppression lots variés et modification V18 pour V19 sur lots standards

## ABREVIATIONS

- CB            Cartes Bancaires
- GCB        Groupement des Cartes Bancaires
- SAT        Serveur d'Autorisation de Test
- SICB       Système d'Information Cartes Bancaires
- STET       Réseau de routage des autorisations et des compensations des transactions

## SOMMAIRE

---

<b>1. Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2. Mise en œuvre</b>	<b>6</b>
2.1 - Cartes CB de test	6
2.2 - Cartes CB de développement	8
2.3 - CVN 18 - Evolution des cartes sur base Visa	10
2.3.1 Activation de l'application sans-contact	10
2.3.2 Gestion des compteurs « carte »	10
<b>3. Présentation générale des lots de cartes</b>	<b>13</b>
3.1 - Principales caractéristiques d'un lot	13
3.2 - Liste des lots	14
3.2.1 Lots standards cartes de test sur base applicative Mastercard	14
3.2.2 Lots standards cartes de test sur base applicative Visa	14
3.2.3 Lots standards cartes de développement sur base app. MasterCard	15
3.2.4 Lots standards cartes de développement sur base applicative Visa	15
3.2.5 Structure du PAN	16
3.2.6 Code PIN	16
3.2.7 Caractéristiques de la piste magnétique	16
3.2.8 Clés	17
3.3 - Listing des codes erreurs de réponse du SAE	20
<b>4. Description détaillée des lots</b>	<b>22</b>
4.1 - LOTS ST11DrMC et ST11DdMC	22
4.2 - LOTS ST11DrV et ST11DdV	30

## 1 INTRODUCTION

---

CB propose des cartes pour permettre le développement, l'intégration et la maintenance d'applications monétiques sur système d'acceptation.

Il existe deux types de carte :

- **Des cartes de test** qui peuvent être utilisées pour des activités d'installation, intégration, maintenance d'application en environnement réel,
- **Des cartes de développement** qui peuvent être utilisées pour des activités de développement, test, maintenance d'application en environnement de laboratoire.



Visuel des cartes de test

Ces cartes peuvent fonctionner en mode contact et éventuellement en mode sans contact. Lorsqu'une carte fonctionne suivant les deux modes, on parle de carte '**dual interface**'. Elles permettent d'effectuer des transactions de paiement.

Ce document décrit les principes de mise en œuvre ainsi que le catalogue de ces cartes.

## 2 MISE EN ŒUVRE

---

Préambule : la mise en œuvre est identique à celle décrite dans le catalogue.

Pour que les cartes CB de test et de développement soient acceptées sur un système d'acceptation, il faut :

- que ce système soit chargé avec, au minimum, une application CB qui fonctionne en mode contact et/ou en sans contact (suivant le type de transaction à effectuer) et initialisée via un système acquéreur.
- Que la ou les application(s) chargée(s) soient initialisées avec un contrat commerçant qui permette l'utilisation de ces cartes et qui peut être :
  - « **Réel** » : **délivré par votre banque**
  - « **De test CB** » : **proposé par Elitt**
- Que le système d'acceptation soit raccordé à un serveur d'autorisation (test ou développement) en fonction du type de carte utilisé.

### 2.1 Cartes CB de test

Les cartes CB de test sont acceptées sur les systèmes d'acceptation installés chez un commerçant ou sur une plateforme de maintenance et raccordés à un système acquéreur (soit une banque acquéreur soit un acquéreur de tests CB). Elles permettent d'effectuer des transactions '**offline**' ou '**online**' (connexion à un serveur d'autorisation).

Seul le **Serveur d'Autorisation de Test CB** (SAT) est habilité à délivrer des autorisations. Toutes les cartes de test CB sont déclarées sur le serveur d'autorisation de test CB (à l'exception de la carte de rang 10 des lots variés – PAN de 19 digits). Ce serveur permet de traiter les demandes d'autorisation émises par ces cartes en effectuant une gestion de risque (contrôle paramètres carte, contrôle de flux; liste d'opposition) et des calculs cryptographiques (vérification ARQC, calcul ARPC).

Il est configuré pour chaque carte avec un plafond de 50 euros sur 7 jours glissants en contact et en sans-contact.

**ATTENTION** : si le plafond de 50€ est atteint sur une journée, l'utilisateur de la carte devra attendre 7 jours ouvrés que les compteurs se réinitialisent.

Exemple de fonctionnement pour une carte de test :

Jour	Montant transaction	Type de Transaction	Cumul montant serveur d'autorisation	Décision serveur
J	18€	Online	18€	Transaction acceptée
J+1	4€	Online	22€	Transaction acceptée
J+4	14€	Online	31€	Transaction acceptée
J+7	15€	Online	51€	Transaction refusée
J+7	6€	Online	57€	Transaction acceptée
J+8	-	-	18€*	-

\* (Montant J+7) – (Montant J)

Des transactions peuvent également être effectuées sans demande d'autorisation (transaction offline). Ces transactions peuvent être réalisées dans la limite des plafonds en montant et en nombre définis valorisés dans chaque profil.

**Deux types de contrat commerçant permettent d'accepter les cartes CB de test :**

- Le contrat commerçant de test, en vente sur Elitt E-Shop
- Le contrat commerçant d'une banque acquéreur.

Seuls ces contrats commerçants peuvent être utilisés car ils sont associés à un centre acquéreur raccordé au réseau bancaire (STET) qui permet le routage des transactions effectuées avec les cartes CB de test jusqu'au serveur d'autorisation de test CB.

Un ensemble de données transmises aux différents centres acquéreur via le SICB permettent d'initialiser les systèmes d'acceptation pour accepter les cartes de test CB. On peut citer :

- Le BIN : 501767 (ce BIN doit être défini en tant que BIN de test mais il doit aussi être autorisé par l'acquéreur auquel est raccordé le système d'acceptation),
- La valeur publique des bi-clés d'autorité de certification et les paramètres associés.

Minimum de transaction :

- Si le contrat commerçant est paramétré en CB 5.5, alors le minimum de transaction accepté est de **0,15€** par carte

- Si le contrat commerçant est paramétré en FRV6, alors le minimum de transaction accepté est de **0,01€** par carte (vérification possible sur la table 40 qui gère les montants minimums saisis).

#### Remarques :

- L'initialisation de l'application CB avec le contrat commerçant de test CB s'effectue à l'aide d'une carte commerçant de test (carte P03). Cette carte permettra notamment d'effectuer des opérations de crédit ou d'annulation (cf. Notice contrats commerçants de test).
- Les transactions réalisées dans cette configuration sont annulées lors de la compensation par les centres de télécollecte (acquéreur).
- Certains types d'applications de paiement CB, tels que le paiement sur **automate**, nécessitent le passage du mode PRODUCTION au mode TEST pour permettre l'acceptation des cartes CB de Test. Les modalités de basculement sont de la responsabilité du fournisseur de la solution d'acceptation.

**IL EST IMPERATIF D'EFFECTUER UNE TRANSACTION EN MODE CONTACT AVANT D'UTILISER LA CARTE EN MODE SANS CONTACT.**

Le système d'acceptation va générer une demande d'autorisation lors de la première transaction effectuée avec cette transaction. L'application sans-contact de la carte sera activée uniquement sur une réponse positive du Serveur d'Autorisation de Test, suite à la demande d'autorisation.

**Sur base applicative VISA, le passage au CVN18 oblige le serveur d'autorisation à gérer le CSU « Card Status Update » et en particulier l'octet 2 bits 8-2-1. En effet, en sortie de personnalisation, l'interface sans contact est activée (DF30 ='03'), mais les fonds disponibles (VLP Available Funds) sont à 0.**

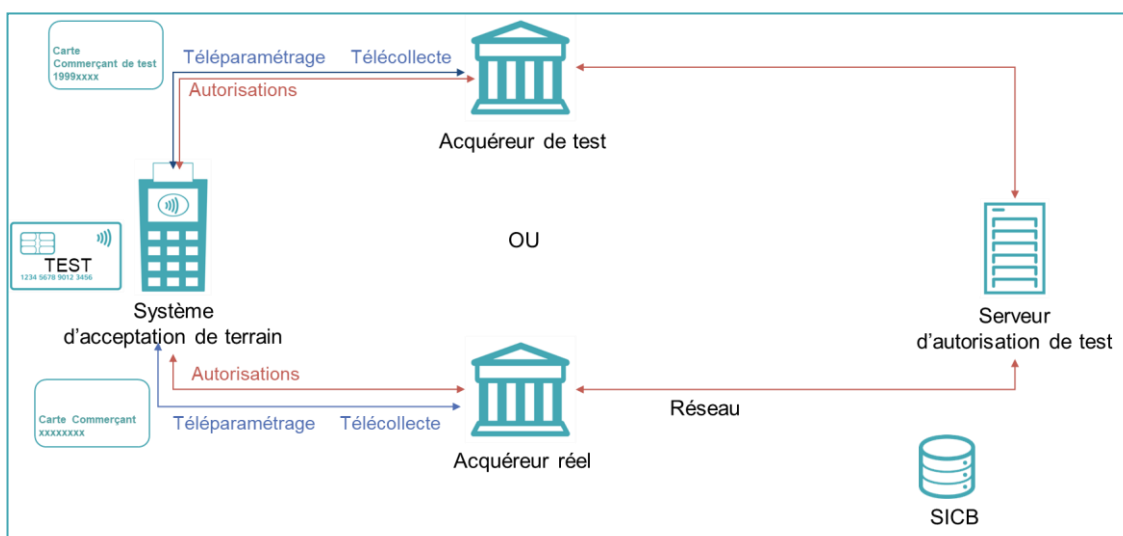


Schéma de mise en œuvre des cartes « CB » de Test

## 2.2 Cartes CB de développement

La mise en œuvre d'un simulateur et d'un serveur d'autorisation de tests relève de la responsabilité de l'utilisateur de cartes de développement. Il doit s'assurer que la valeur des clés, nécessaires au bon fonctionnement des cartes « CB » de Développement, sont bien renseignées et il connaît la politique choisie :

- De déclaration des cartes
- De gestion de risque (plafond, opposition des cartes)
- De blocage / déblocage d'application carte

ELITT fournit le document VALEURS DES CLES DE DEVELOPPEMENT dans lequel sont précisées les valeurs des clés nécessaires au fonctionnement de ces cartes (calcul de cryptogramme de transaction, authentification offline).

Pour que les cartes CB de Développement soient acceptées par un système d'acceptation, il faut que l'application de paiement CB soit initialisée. Cette initialisation se fait par chargement de données via un simulateur ou un système acquéreur de test. On peut citer :

- Le BIN : 507100,
- La valeur publique des bi-clés d'autorité de certification et les paramètres associés fournis par ELITT dans le document VALEURS DES CLES DE DEVELOPPEMENT.



**Les cartes CB de développement ne sont pas acceptées sur les systèmes d'acceptation du terrain.** Les transactions 'online' ne sont pas aiguillées par le réseau d'autorisation interbancaire jusqu'au serveur de test d'ELITT.

Les tableaux et le schéma ci-dessous rappellent les contextes d'utilisation :

**Cartes « CB » de Développement « Contact Seul » :**

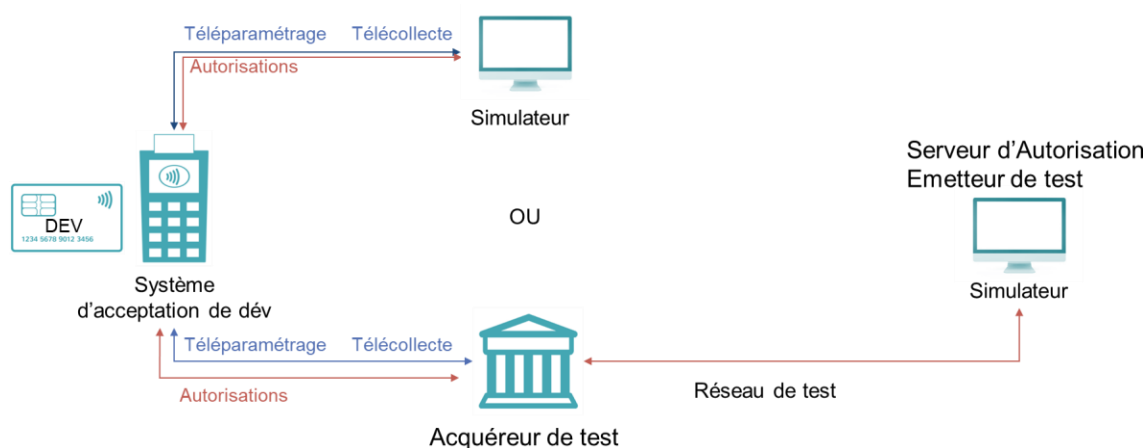
	Environnement de Développement (avec réseau de test)	Environnement de Développement (avec simulateur)
<b>Paiement « Offline »</b>	Possible*	Possible*
<b>Paiement « Online »</b>	Possible*	Possible*
<b>Retrait</b>	Possible*	Possible*

\*Possible : les transactions peuvent être finalisées.

**Cartes « CB » de Développement « DUAL Interface » :**

	Environnement de Développement (avec réseau de test)	Environnement de Développement (avec simulateur)
<b>Paiement « Offline »</b>	Possible*	Possible*
<b>Paiement « Online »</b>	Possible*	Possible*
<b>Retrait</b>	Impossible	Impossible

\*Possible : les transactions peuvent être finalisées.



**Schéma de mise en œuvre des cartes « CB » de Développement**

Remarque : certains types d'application de paiement « CB », tel que le paiement sur automate, nécessitent le passage du mode « PRODUCTION » au mode « TEST » pour permettre l'acceptation des cartes « CB » de Développement dans le cas où le téléparamétrage effectué depuis un simulateur ou un système acquéreur de test a défini le BIN utilisé pour les cartes « CB » de Développement comme un BIN de test. Les modalités de basculement sont de la responsabilité du fournisseur de la solution d'acceptation.

**IL EST IMPERATIF D'EFFECTUER UNE TRANSACTION EN MODE CONTACT AVANT D'UTILISER UNE CARTE EN MODE SANS CONTACT.**

## 2.3 CVN 18 - Evolution des cartes sur base Visa

### 2.3.1 Activation de l'application sans-contact

Sur base applicative VISA, le passage au CVN18 oblige le serveur d'autorisation à gérer le CSU « Card Status Update » et en particulier l'octet 2 bits 8-2-1. En effet, en sortie de personnalisation, l'interface sans contact est activée (DF30 = '03'), mais les fonds disponibles (VLP Available Funds) sont à 0.

### 2.3.2 Gestion des compteurs « carte »

Il faut procéder à la mise à jour du serveur d'autorisation en intégrant des règles de gestion du CSU pour gérer vos nouvelles cartes sur base Visa avec CVN 18.

La différence entre les ST11 V17 et V18 réside dans le CVN 18 utilisé sur la base applicative Visa (\_V). Or la gestion de ce nouveau CVN implique de devoir mettre à jour les règles de réponse du serveur d'autorisation pour intégrer une nouvelle donnée « CSU » utilisée pour remettre à zéro les compteurs.

### 2.3.2.1 CSU

- Authentication Data [Rappel : Issuer Authentication Data ; véhiculé dans le champ CBAE 55-0091].

IAD pour CVN 18	
1-4	ARPC cryptogram
5-8	<b>CSU (Card Status Update)</b>
9-10	Proprietary Authentication Data

- Règles implémentées sur SAE :

Item	Valorisation CSU	Emplacement
Transaction refusée – Avec ou sans saisie du code confidentiel ⇒ Compteurs « offline » et « online » non modifié	'00 00 00 00	Octet 2 bit 2-1 = '00'
Transaction acceptée - code confidentiel saisi et contrôlé "online" ou "offline" ⇒ Compteurs « offline » et « online » remis à zéro	'00 82 00 00	Octet 2 bit 8 = 1 Octet 2 bit 2-1 = '10'
Transaction acceptée – Pas de saisie de code confidentiel ⇒ Compteurs « offline » et « online » non modifié	'00 80 00 00	Octet 2 bit 8 = 1 Octet 2 bit 2-1 = '00'

### 2.3.2.2 Gestion de l'ARPC

L'ARPC sera surchargé de l'offset 1 à 4. Ci-dessous un tableau explicatif de l'évolution de format de l'IAD à prendre en compte entre l'IAD du CVN 10 et l'IAD du CVN18 :

<b>Avec CVN 10</b>	
1-8	ARPC cryptogram
9-10	Response code
<b>Avec CVN 18</b>	
1-4	ARPC cryptogram
5-8	CSU (Card Status Update)
9-10	Proprietary Authentication Data

### 2.3.2.3 Identification des cartes sur base Vis CVN 18

L'offset 7 valorisé à 4 indique les nouvelles générations de carte. Le tableau explicatif sur la gestion de notre BIN 507100 ci-dessous vous permettra d'intégrer facilement vos règles de détection des types de cartes sur votre serveur d'autorisation

## Répartition plages de BIN 507100 - cartes de développement

6	1	2		1		5	1	Type	Version de clé	CVN
BIN	Digit Incrémental	Identification Base applicative		Type de lot		Plage	Clé de Lühh			
507100	4	"15"	VIS 1.5.4 (contact) VCPS 2.1.2 (Dual)	"0"	Lot 11 - Standard Dual	10001 - 11999	X	ST11Dd_V_19	01	18
				"2-9"	Ruf	00001 - 99999	X	Ruf	-	-
507100	4	25	M/Chip Advance 1.2 (Dual)	"0"	Lot 11 - Standard Dual	10001 - 11999	X	ST11Dd_MC_19	01	10
				"2-9"	Ruf	00001 - 99999	X	Ruf	-	-

### 3 PRESENTATION GENERALE DES LOTS DE CARTES

Préambule : la présentation générale des lots de cartes est identique à celle décrite dans le catalogue avec un complément sur les clés 3DES et RSA.

#### 3.1 Principales caractéristiques d'un lot

Chaque lot est composé de 10 cartes dont les principales caractéristiques sont rassemblées dans le tableau ci-dessous avec un identifiant structuré comme suit : TL | VBA | (D) | x | BA | yy | VL avec

TL = Type de lot	ST	Lot standard - toutes les cartes du lot sont identiques
	VA	Lot varié - chaque carte du lot a un profil spécifique
VBA= Version Base applicative	11	M/Chip Advance 1.2.1 – Visa 1.5.4/VCPS 2.1.2
D = Technologie Dual Interface	D	Optionnel – Dual interface (contact et sans contact)
x = Type de carte	r	Carte de test
	d	Carte de développement
BA= Base Applicative	V	Visa
	MC	MasterCard
yy = rang	01 à 10	Numéro de carte dans un lot varié
VL = Version Lot	19	18 pour tous les lots de cette version de la notice d'utilisation
Clés RSA		Clé d'AC : 1408 bits Clé émetteur : 1408 exposant 3 Clé Carte : 1152 bits exposant 3 sauf exceptions indiquées ci-dessous

### 3.2 Liste des lots

#### 3.2.1 Lots standards cartes de test sur base applicative MasterCard

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
ST11DrMC	Standard	M/Chip Advance 1.2.1	Dual interface	Test	MasterCard	-	19	SOLVO Fly CB 10	APPLICATIONS CB et MCW - PAIEMENT/RETRAIT

#### 3.2.2 Lots standards cartes de test sur base applicative Visa

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
ST11DrV	Standard	VIS 1.5.4 et VCPS 2.1.2	Dual interface	Test	Visa	-	19	SOLVO Fly CB 10	APPLICATIONS CB et VISA - PAIEMENT/RETRAIT

### 3.2.3 Lots standards cartes de développement sur base applicative MasterCard

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
ST11DdMC	Standard	M/Chip Advance 1.2.1	Dual interface	Dev.	MasterCard	-	19	SOLVO Fly CB 10	APPLICATIONS CB et MCW - PAIEMENT/RETRAIT

-

### 3.2.4 Lots standards cartes de développement sur base applicative Visa

Identifiant Lot	Type de lot	Version Base applicative	Techno.	Type de carte	Base applicative	Rang carte	Version Lot	Produit	Caractéristiques
ST11DdV	Standard	VIS 1.5.4 et VCPS 2.1.2	Dual interface	Dev.	Visa	-	19	SOLVO Fly CB 10	APPLICATIONS CB et VISA - PAIEMENT/RETRAIT

### 3.2.5 Structure du PAN

Le PAN est structuré comme suit : BIN | Identifiant | Numéro séquentiel de carte | Clé de Luhn avec :

BIN	507100 pour les cartes de développement
	501767 pour les cartes de test
Identifiant	4 digits attribués par CB
Numéro séquentiel de carte	5 digits attribués par le service cartes de test de CB dont les quatre derniers correspondent au code confidentiel

Cas particulier :

PAN avec 19 digits	Insertion de trois digits à 0 avant le numéro séquentiel de PAN
--------------------	---

### 3.2.6 Code PIN

Le code PIN correspond aux quatre avant derniers chiffres du numéro de carte tel que décrit ci-dessous :

- 501767XXXXPPPPL
- 507100XXXXPPPPL

Exemples :

- 50710000001**52369** ; le code PIN est **5236**
- 50710000**00999** le code PIN est **0099**

### 3.2.7 Caractéristiques de la piste magnétique

Il s'agit d'un bandeau de trois pistes à haute coercivité, encodage ISO1 et ISO2.

- Le code service est valorisé à 901 sauf pour les cartes 'CB only', CB et Visa, CB etMC à autorisation systématique (921), carte 'CB only' de retrait (903).
- La donnée PVV est calculée avec la clé d'indice 9 pour les cartes de développement et 8 pour les cartes de test.
- Les données CVV et CVC ne sont pas présentes (il n'y pas d'iCVV dans la puce)
- Le champ des données discrétionnaires de la piste ISO2 est complété par des 0 de façon à ce que la longueur totale encodée soit de 40 caractères.
- Les données 'Cardholder name', 'PAN', 'Card expiration date' doivent correspondre aux données personnalisées dans l'application CB.



## 3.2.8 Clés

### 3.2.8.1 Clés 3DES

- Toutes les clés 3DES ont une longueur de 128 bits.
- Les clés des cartes CB de test sont à valeur secrète. Elles ne sont pas diffusées et ne sont présentes que sur le serveur d'autorisation de test CB.
- Les clés des cartes CB de développement sont à valeur connue.

Liste des clés :

- Clé de calcul de certificat de transaction (TC/AAC/ARQC/ARPC)
- Clé de secure messaging pour la confidentialité
- Clé de secure messaging pour l'intégrité
- Clé de calcul de IDN (ICC Dynamic Number)

Les algorithmes utilisés pour le calcul de cryptogramme dépendent de la base applicative :

- VIS : CVN = '12'h (valeur hexadécimale)
- MC : CVN = '10'h (valeur hexadécimale)

### 3.2.8.2 Clés Piste

Clé de calcul de la valeur de vérification du PIN online (par le SAT ou le simulateur / Serveur émetteur de test) personnalisée sur la piste

### 3.2.8.3 Clés RSA

Liste des clés :

- Bi-clé d'autorité de certification (AC)
- Bi-clé émetteur
- Bi-clé carte

Type Lot	Carte	Application	Bi-clé autorité de certification (AC)			Bi-clé émetteur		Bi-clé carte	
			Index	Taille	Exposant	Taille	Exposant	Taille	Exposant
Standard				1408	3	1408	3	1152	3
Varié	1	CB/VISA/MC	Voir ci-dessous	1408	3	1408	3	1152	3
	2			1984	3	1952	3	1152	3
	3			-	-	-	-	-	-
	4			1984	3	1952	3	1408	3
	5			1984	3	1952	3	1632	3
	6			1408	3	1408	3	1152	2 <sup>16</sup> +1
	7			1408	3	1408	3	1152	3
	8			1408	3	1408	3	1152	3
	9			1408	3	1408	3	1152	2 <sup>16</sup> +1*
	10			1408	3	1408	3	1152	3

\*Chiffrement de PIN

Type de carte	Test			Développement		
	CB	Visa	MC	CB	Visa	MC
Application						
Index Bi-clé AC 1408 bits		07		86	88	91
Index Bi-clé AC 1984 bits		08		89	92	93

Les valeurs des clés de développement sont fournies par ELITT dans un document spécifique.

### 3.3 Listing des codes erreurs de réponse du SAE

Code erreur	Signification	Message d'erreur	Cas de l'apparition de ce code
<b>05</b>	EMV : CVR et contrôle code confidentiel	« Ne pas honorer »	Le testeur a saisi 3 codes PIN faux sur la carte en mode « offline »
	Contrôle du TVR		Le testeur effectue une transaction avec une carte mise en opposition
	Vérification de L'ARQC (AC)		Le champ 55-9F26 (Application Cryptogram) n'est pas cohérent
<b>14</b>	Contrôle numéro porteur	« Numéro de porteur invalide »	Le PAN de la carte n'est pas conforme
<b>15</b>	Contrôle du BIN/ID carte de test	« Emetteur de carte inconnu »	Le testeur utilise une carte bancaire autre qu'une carte test CB
<b>30</b>	Contrôle du CVR	« Erreur de Format »	Le champ 55-9F10 (IAD) n'est pas présent dans la carte par exemple.
	Piste ISO 1, 2 ou équivalente		La piste ISO 2 (origine puce ou piste) n'est pas conforme
	Vérification de l'AID		Absence injustifiée de l'AID (champ 55) dans la carte
<b>34</b>	Contrôle carte contrefaite	« Suspicion de fraude »	Le testeur utilise une fausse carte dont le PAN n'appartient pas à la plage définie sur le serveur.
<b>40</b>	Champ d'application des transactions traitées	« Fonction demandée non prise en charge »	La transaction présentée est en dehors du champ d'application 0100 (Paiement & retrait) ou 0400 (redressement)
	Rejet des cartes sans contact à pistes		Les transactions en mode sans contact réalisées avec une carte Sans contact pistes sont refusées par le Serveur.
<b>51</b>	Contrôle de solvabilité	« Provision insuffisante ou crédit dépassé »	Le testeur a atteint le plafond de paiement de 30€ sur 7 jours glissants

<b>54</b>	Contrôle date fin de validité	« Date de fin de validité de la carte dépassée »	Le testeur utilise une carte qui a une date de validité dépassée
<b>55</b>	Seuil de code faux dépassé	« Code confidentiel erroné »	Le testeur a saisi 3 codes PIN faux sur la carte et le serveur rejette la transaction
<b>56</b>	Algorithme positif	« Carte absente du fichier »	Le numéro de la carte n'est pas présent dans le fichier dit « positif » = non déclaré sur le serveur
<b>57</b>	Cohérence type de carte/type de transaction	« Transaction non permise à ce porteur »	Le testeur effectue une transaction de paiement avec une carte spécifique de retrait par exemple
	Repli piste		Une transaction de Paiement ou de Retrait réalisée au moyen d'une carte GCB en mode piste est refusée par le Serveur
	Facture complémentaire (PLBS)		Le champ "Numéro de dossier" (champ 47-24) doit être présent et renseigné à une valeur conforme au protocole CBAE.
<b>59</b>	Cohérence date de fin de validité	« Suspicion de fraude »	Le testeur utilise une carte de paiement qui a une date de validité dépassée
<b>61</b>	Contrôle de solvabilité	« Montant de retrait hors limites »	Le testeur a atteint le plafond de retrait de la carte de 30€ sur 7 jours glissants

## 4. Description détaillée des lots

### 4.1 LOTS ST11DrMC et ST11DdMC

LOT ST11DxMC - APPLICATIONS CB et MCW - PAIEMENT/RETRAIT - DUAL INTERFACE - MCHIP ADVANCE									
Tag	Name	Lg (hexa)	Accès (hexa)	Value (Hexa)		Contact / Sans Contact	Signé	Partage	Commentaires
				Domestique	International				
	AC Master Key (Contact)	10				C		C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	AC Master Key (Contactless)	10				SC		C	carte de test : version clé 0 cartes de dev : version clé 00
	AC Session Key Counter (Contact)	02			0000	C		C	
	AC Session Key Counter (Contactless)	02			0000	SC		C	
DF3A	AC Session Key Counter Limit(Contact)	02	PUT DATA		FFFF	C		C	
DF34	AC Session Key Counter Limit(Contactless)	02	PUT DATA		FFFF	SC		C	
DF11	Accumulator 1 Control (Contact)	01	GET DATAPUT DATA		C0	C		C	
DF12	Accumulator 1 Control (Contactless)	01	GET DATAPUT DATA		C0	SC		C	
C9	Accumulator 1 Currency Code	02	GET DATAPUT DATA		0978			C	
D1	Accumulator 1 Currency ConversionTable	19	GET DATAPUT DATA		0978000000 0978000000 0978000000 0978000000 0978000000			C	
DF28	Accumulator 1 CVR DependencyData (contact)	03	GET DATAPUT DATA		000000	C		C	
DF29	Accumulator 1 CVR DependencyData (contactless)	03	GET DATAPUT DATA		000000	SC		C	
CA	Accumulator 1 Lower Limit	06	GET DATAPUT DATA		000000160000			S	

CB	Accumulator 1 Upper Limit	06	GET DATAPUT DATA	000000200000	000000200000			S	
DF14	Accumulator 2 Control (Contact)	01	GET DATAPUT DATA		00		C	C	
DF15	Accumulator 2 Control (Contactless)	01	GET DATAPUT DATA		C0		SC	C	

DF16	Accumulator 2 Currency Code	02	GET DATA PUT DATA	0978				C	
DF17	Accumulator 2 Currency Conversion Table	19	GET DATA PUT DATA	0978000000 0978000000 0978000000 0978000000 0978000000				C	
DF2A	Accumulator 2 CVR Dependency Data (contact)	03	GET DATA PUT DATA	000000		C		C	
DF2B	Accumulator 2 CVR Dependency Data (contactless)	03	GET DATA PUT DATA	000000		SC		C	
DF18	Accumulator 2 Lower Limit	06	GET DATA PUT DATA	000000014000	000000014000			S	
DF19	Accumulator 2 Upper Limit	06	GET DATA PUT DATA	000000014000	000000014000			S	
D5	Application Control (Contact)	06	GET DATA PUT DATA	0C 00 80 00 41 02	0C 00 80 00 41 02	C		S	
D7	Application Control (Contactless)	06	GET DATA PUT DATA	00 00 80 10 40 00	00 00 80 10 40 00	SC		S	
4F	ADF Name	07	SELECT AID	A0000000421010	A000000041010			S	
5F25	Application Effective Date	03	READ RECORD UPDATE RECORD				S	C	valorisé par le personnalisateur
5F24	Application Expiration Date	03	READ RECORD				S	C	valorisé par le personnalisateur
94	Application File Locator (AFL) (Contact)	var.	GPO GET DATA PUT DATA			C		S	valorisé par le personnalisateur
D9	Application File Locator (AFL) (Contactless)	var.	GPO GET DATA PUT DATA			SC		S	valorisé par le personnalisateur
82	Application Interchange Profile (AIP) (Contact)	02	GPO PUT DATA	3900	3900	C	S	S	
D8	Application Interchange Profile (AIP) (Contactless)	02	GPO PUT DATA	1980	1980	SC	S	S	
50	Application label	10	SELECT READ RECORD	CB	MASTERCARD			S	
9F7E	Applicaton Life Cycle Data	48	GET DATA					C	valorisé par le personnalisateur



50	Application Label	10	SELECT	CB	MASTERCARD			S	
5A	Application Primary Account Number (PAN)	10	READ RECORD				S	C	cartes de test : 501767 4 25 0 xxxxx   cartes de dev : 507100 4 25 0 xxxxx
5F34	Application Primary Account Number (PAN) Sequence number	01	READ RECORD	00	00		S	S	
87	Application Priority Indicator	01	SELECT READ RECORD	01	02			S	en réponse à SELECT PPSE/AID
9F0A	Application Selection Registered Proprietary Data	08	SELECT	0001050100000000				C	Debit Product
9F36	Application Transaction Counter (ATC)	02	GPO GET DATA GEN AC	0000				C	
	Application Transaction Counter limit	02		FFFF				C	
9F07	Application Usage Control (AUC)	02	READ RECORD UPDATE RECORD	FF00	FF00		S	S	
9F08	Application Version Number (AVN)	02	READ RECORD	0003	0002			S	
C3	Card Issuer Action Code (Contact) - Decline	03	GET DATA PUT DATA	11 00 00	11 00 00	C		S	
C4	Card Issuer Action Code (Contact) - Default	03	GET DATA PUT DATA	A8 5C 50	A8 5C 50	C		S	
C5	Card Issuer Action Code (Contact) - Online	03	GET DATA PUT DATA	A8 FF F0	A8 FF F0	C		S	
CF	Card Issuer Action Code (Contactless) - Decline	03	GET DATA PUT DATA	08 F4 F8	08 F4 F8	SC		S	
CD	Card Issuer Action Code (Contactless) - Default	03	GET DATA PUT DATA	00 00 00	00 00 00	SC		S	
CE	Card Issuer Action Code (Contactless) - Online	03	GET DATA PUT DATA	00 00 00	00 00 00	SC		S	
5F20	Cardholder name	04	READ RECORD	20202020				C	

8E	Cardholder Verification Method (CVM) list	0E 0A - 12 0E	READ RECORD UPDATE RECORD	00000000 00000000 4201 0103 0203 (contact) 00000000 00000000 1F03 (sans contact)	00000000 00000000 4201 4103 5E03 4203 1F03 (contact) 00000000 00000000 5E03 4203 1F03 (sans contact)		S	S		
DF62	CBLC	30	GET DATA						valorisé par le personnalisateur	
8C	CDOL1	27	READ RECORD	9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F3501 9F4502 9F4C08 9F3403 9F2103 9F7C14			S	C		
C7	CDOL1 related data length	01	GET DATA PUT DATA		42				C	
8D	CDOL2	12	READ RECORD	910A 8A02 9505 9F3704 9F4C08 9F0206 9F0306			S	C		
8F	Certificate Authority Public key index	01	READ RECORD						S	Cf Clés RSA
DF1A	Counter 1 Control (Contact)	01	GET DATA PUT DATA		C0		C		C	
DF1B	Counter 1 Control (Contactless)	01	GET DATA PUT DATA		C0		SC		C	
DF2C	Counter 1 CVR Dependency Data (Contact)	03	GET DATA PUT DATA		000000		C		C	
DF2D	Counter 1 CVR Dependency Data (Contactless)	03	GET DATA PUT DATA		000000		SC		C	
9F14	Counter 1 Lower Limit	01	GET DATA PUT DATA	0A	0A				S	
9F23	Counter 1 Upper Limit	01	GET DATA PUT DATA	0F	0F				S	
DF1D	Counter 2 Control (Contact)	01	GET DATA PUT DATA		00		C		C	
DF1E	Counter 2 Control (Contactless)	01	GET DATA PUT DATA		C0		SC		C	
DF2E	Counter 2 CVR Dependency Data (Contact)	01	GET DATA PUT DATA		000000		C		C	
DF2F	Counter 2 CVR Dependency Data (Contactless)	01	GET DATA PUT DATA		000000		SC		C	
DF1F	Counter 2 Lower Limit	01	GET DATA PUT DATA	0A	0A				S	

DF21	Counter 2 Upper Limit	01	GET DATA PUT DATA	0A	0A			S	
C8	CRM Country Code	02	GET DATA PUT DATA	0250				C	
	Cryptogram Version Number (CVN)	01	GEN AC	10				C	
DF3C	CVR Issuer Discretionary Data (Contact)	01	GET DATA PUT DATA	00	00	C		S	
DF3D	CVR Issuer Discretionary Daa (Contactless)	01	GET DATA PUT DATA	00	00	SC		S	
	Derivation Key Index	01	GEN AC PUT DATA	00	00			S	
84	DF Name	0E	SELECT PSE	31 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31				C	"1PAY.SYS.DDF01"
		0E	SELECT PPSE	32 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31				C	"2PAY.SYS.DDF01"
		var.	SELECT AID				S	S	
9F49	Dynamic Data Authentication DOL (DDOL)	03	READ RECORD	9F3704		C		C	
BF0C	File Control Information (FCI) Issuer Discretionary Data	5	SELECT AID	9F4D020B19 (contact) DF610104 (sans contact)	9F4D020B19 (contact)			C	
	Integrated Circuit Card (ICC) Dynamic Number Master Key (Contact)	10				C		C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	Integrated Circuit Card (ICC) Dynamic Number Master Key (Contactless)	10				SC		C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	Integrated Circuit Card (ICC) Private Key	var.						C	généré par le personnalisateur – voir feuille clé
9F46	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Certificate	var.	READ RECORD					C	calculé par le personnalisateur
9F47	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Exponent	01 03	READ RECORD					C	généré par le personnalisateur – voir feuille clé
9F48	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Remainder	var.	READ RECORD					C	généré par le personnalisateur - voir feuille clé
DF3E	Interface Identifier	01							

DF30	Interface Enabling Switch	01	GET DATA PUT DATA	03				C	
9F0D	Issuer Action Code - Default	05	READ RECORD UPDATE RECORD	BC 60 24 80 00 (contact) 00 00 00 00 00 (sans contact)	BC 60 24 80 00 (contact) 00 00 00 00 00 (sans contact)		S	S	
9F0E	Issuer Action Code - Denial	05	READ RECORD UPDATE RECORD	00 10 D8 00 00 (contact) B4 70 E0 00 00 (sans contact)	00 10 D8 00 00 (contact) B4 70 E0 00 00 (sans contact)		S	S	
9F0F	Issuer Action Code - Online	05	READ RECORD UPDATE RECORD	BC 60 24 98 00 (contact) 00 00 00 00 00 (sans contact)	BC 60 24 98 00 (contact) 00 00 00 00 00 (sans contact)		S	S	
5F28	Issuer Country Code	02	READ RECORD	0250			S	C	
90	Issuer Public Key Certificate	var.	READ RECORD						fourni par CB - voir feuille clé
9F32	Issuer Public Key Exponent	01	READ RECORD						fourni par CB - voir feuille clé
92	Issuer Public Key Remainder	var.	READ RECORD						fourni par CB - voir feuille clé
9F2A	Kernel Identifier	01	SELECT PPSE	02		SC		C	
	Key Derivation Index (Contact)			00		C		C	
	key Derivation Index (Contactless)	01		00		SC		C	
5F2D	Language Preference	04	SELECT PSE/AID	6672 656E 6465 6573				C	fr en de es
9F4D	Log Entry	02	SELECT AID	0B19				C	
9F4F	Log Format	1F	GET DATA	9F0206 9F2701 9F1A02 5F2A02 9A03 9C01 9F5206 9F3602 DF3E01 9F7C14 9F2103				C	
DF24	MTA currency code	02	GET DATA PUT DATA	0978		C		C	
DF26	MTA NoCVM (contactless)	06	GET DATA PUT DATA	000000003000	000000002000	SC		S	

9F17	Personal Identification Number (PIN) try counter	01	GET DATA PIN CHANGE UNBLOCK CSU	03			C	
C6	Personal Identification Number (PIN) Try Limit	01	CSU	03			C	
	Previous Transaction History	01		00			C	
DF3F	Read Record Filter (contact)	20	GET DATA PUT DATA		C		C	
DF40	Read Record Filter (contactless)	20	GET DATA PUT DATA		SC		C	
	Reference PIN	08					C	
88	SFI of the Directory Elementary File	01	SELECT PSE				C	
	SMI Master Key (contact)	10			C		C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	SMI Master Key (contactless)	10					C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	SMI Session Key Counter (contact)	02		0000	C		C	
	SMI Session Key Counter (contactless)	02		0000	SC		C	
DF32	SMI Session Key counter limit (contact)	02		FFFF	C		C	
DF33	SMI Session Key counter limit (contactless)	02		FFFF	SC		C	
9F4A	Static authentication tag list	01	READ RECORD	82		S	S	
9F1F	Track1 Discretionary Data	var.	READ RECORD		C		C	disponible uniquement en contact
57	Track2 Equivalent Data	39	READ RECORD GPO UPDATE RECORD			S	C	Code service = 901
DF61	Type de base applicative	01	SELECT AID	04			S	Disponible uniquement en réponse au SELECT AID CB en sans contact

## 4.2 LOTS ST11DrV et ST11DdV

LOTS ST11Dr_V et ST11Dd_V - APPLICATIONS CB et VISA - PAIEMENT/RETRAIT - DUAL INTERFACE - VIS 1.5.4/VCPS 2.1.2									
Tag	Name	Lg (hexa)	Accès	Value (Hexa)		Contact / Sans Contact	Signé	Partage	Commentaires
				Domestique	International				
4F	ADF Name	07	SELECT AID	A0000000421010	A0000000031010			S	
BF5B/DF01	Application capabilities	02	GET DATA PUT DATA	40 00				C	
9F51	Application currency code	02	GET DATA	0978				C	
9F52	Application Default Action (ADA)	06	GET DATA PUT DATA	E3 38 38 00 0F 00	E3 38 38 00 0F 00			S	
5F25	Application Effective Date	03	READ RECORD UPDATE RECORD			C	S	C	valorisé par le personnalisateur
5F24	Application Expiration Date	03	READ RECORD				S	C	valorisé par le personnalisateur
94	Application File Locator (AFL)	var.	GPO PUT DATA					S	valorisé par le personnalisateur
82	Application Interchange Profile (AIP)	02	GPO PUT DATA	3900 (contact) 2000 (sans contact)	3900 (contact) 2000 (sans contact)		S	S	
50	Application Label	10	SELECT READ RECORD	CB	VISA DEBIT			S	
5A	Application Primary Account Number (PAN)	40 01	READ RECORD				S	C	cartes de test : 501767 4 15 0 xxxxx I cartes de dev : 507100 4 15 0 xxxxx I
5F34	Application Primary Account Number (PAN) Sequence number	10	READ RECORD	00	00		S	S	
87	Application Priority Indicator	01	SELECT READ RECORD	01	02			S	en réponse à SELECT PPSE/AID
9F0A	Application Selection Registered Proprietary Data	08	SELECT	0001050100000000				C	Debit Product
9F36	Application Transaction Counter (ATC)	02	GEN AC	0000				C	

	Application Transaction Counter limit	02		FFFF				C	
9F07	Application Usage Control (AUC)	02	READ RECORD UPDATE RECORD	FF00	FF00		S	S	
9F08	Application Version Number (AVN)	02	READ RECORD	0003	0096	C		S	
9F68	Card Additional Process (CAP)	04	GET DATA PUT DATA	4A200000	4A201000			S	
9F69	Card Authentication Related data	07	READ RECORD	01000000000000	01000000000000	SC		S	
9F6C	Card Transaction Qualifier CTQ)	02	GPO GET DATA PUT DATA	1000	1000	SC		S	
8C	CDOL1	1E	READ RECORD	9F0206 9F0306 9F4E14 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9F2103 9C01 9F3704 9F3403		C	S	C	
8D	CDOL2	1F	READ RECORD	8A02 9108 9F0206 9F0306 9F1A02 9F4E14 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F2103		C	S	C	
5F20	Cardholder name	04	READ RECORD	20202020		-		C	
8E	Cardholder Verification Method (CVM) list	0E 12	READ RECORD UPDATE RECORD	00000000 00000000 4201 0103 0203	00000000 00000000 4201 0103 0203 1E03 1F00	C	S	S	
DF62	CBLC	30	GET DATA					C	valorisé par le personnalisateur
8F	Certificate Authority Public key index	01	READ RECORD					S	Cf Clés RSA
BF56/DF11	Consecutive Transaction Counter (CTC)	01	GET DATA PUT DATA CSU	00				C	
BF56/DF21	Consecutive Transaction Counter Limit (CTCL)	01	GET DATA PUT DATA	0A	0A			S	
BF56/DF31	Consecutive Transaction Counter Upper Limit (CTCUL)	01	GET DATA PUT DATA	FF	FF			S	

BF57/DF11	Consecutive Transaction counter International (CTCI)	01	GET DATA PUT DATA CSU		00			S	
BF57/DF21	Consecutive Transaction counter International Limit (CTCIL)	01	GET DATA PUT DATA		0A			S	
BF57/DF31	Consecutive Transaction counter International Upper Limit (CTCIUL)	01	GET DATA PUT DATA		FF			S	
	Cryptogram Version Number (CVN)	01	GEN AC	12				C	
BF58/DF11	Cumulative Total Transaction Amount	06	GEN AC PUT DATA	000000000000				C	
BF58/DF21	Cumulative Total Transaction Amount Limit	06	GET DATA PUT DATA	000000160000	000000160000			S	
BF58/DF31	Cumulative Total Transaction Amount Upper Limit	06	GET DATA PUT DATA	000000200000	000000200000			S	
	Derivation Key Index	01	GEN AC PUT DATA	00	00			S	
84	DF Name	0E	SELECT PSE	31 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31					"1PAY.SYS.DDF01"
		0E	SELECT PPSE	32 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 46 30 31					"2PAY.SYS.DDF01"
		var.	SELECT AID					S	
9F49	Dynamic Data Authentication DOL (DDOL)	03	READ RECORD	9F3704		C		C	
BF0C	File Control Information (FCI) Issuer Discretionary Data	var.	SELECT AID	9F4D020B19 (contact) DF610103 (sans contact)	9F4D020B19 (contact)			S	
9F6E	Form Factor Indicator (FFI)	04	PUT DATA UPDATE RECORD GET DATA GPO READ RECORD	20 00 00 00		SC		C	
	Integrated Circuit Card (ICC) for the generation of the ICC Dynamic Number (MKIDN)	10				C		C	carte de test : version clé 03 cartes de dev : version clé 00
	Integrated Circuit Card (ICC) Private key	var.						C	généré par le personnalisateur voir feuille clé



9F46	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Certificate	var.	READ RECORD				C	calculé par le personnalisateur		
9F47	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Exponent	var.	READ RECORD	3			C	génééré par le personnalisateur voir feuille clé		
9F48	Integrated Circuit Card (ICC) Public Key Remainder	var.	READ RECORD				C	génééré par le personnalisateur voir feuille clé		
DF30	Interrupteur d'interface	01	GET DATA PUT DATA	03			C			
9D0D	Issuer Action Code - Default	05	READ RECORD UPDATE RECORD	BC 60 24 80 00	BC 60 24 80 00		C	S	S	
9F0E	Issuer Action Code - Denial	05	READ RECORD UPDATE RECORD	00 10 D8 00 00	00 10 D8 00 00		C	S	S	
9F0F	Issuer Action Code - Online	0	READ RECORD UPDATE RECORD	BC 60 24 98 00	BC 60 24 98 00		C	S	S	
9F56	Issuer Authentication Indicator	01	GET DATA PUT DATA	80			C		C	
5F28	Issuer Country Code	02	READ RECORD	0250				S	C	
9F57	Issuer Country Code	02	GET DATA	0250					C	
90	Issuer Public Key Certificate	var.	READ RECORD						S	fourni par CB - voir feuille clé
9F32	Issuer Public Key Exponent	01	READ RECORD						C	fourni par CB - voir feuille clé
92	Issuer Public Key Remainder	var.	READ RECORD						C	fourni par CB - voir feuille clé
9F2A	Kernel Identifier	01	SELECT PPSE	03			SC		C	
5F2D	Language Preference	08	SELECT PSE/AID	6672 656E 6465 6573					C	fr en de es
9F13	Last Online ATC Register (LATC)	02	GET DATA	0000					C	
9F4D	Log Entry	02	SELECT	0B19			C		C	

			AID					
9F4F	Log Format	1F	GET DATA	9F0206 9F2701 9F1A02 5F2A02 9A03 9C01 DF5204 9F3602 DF3E01 9F4E14 9F2103				C
9F17	Personal Identification Number (PIN) try counter	01	GET DATA PIN CHANGE UNBLOCK CSU	03		C		C
	Personal Identification Number (PIN) Try Limit	01	CSU	03		C		C
9F38	Processing Options Data object list (PDOL)	18	SELECT	9F6604 9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F4E14 9F2103	9F6604 9F0206 9F0306 9F1A02 9505 5F2A02 9A03 9C01 9F3704 9F4E14 9F2103	SC		S
	Reference PIN	08				C		C
88	SFI of the Directory Elementary File	01	SELECT PSE			C		
9F4A	Static authentication tag list	01	READ RECORD	82			S	C
9F1F	Track1 Discretionary Data	var.	READ RECORD					C
57	Track2 Equivalent Data	39	READ RECORD GPO UPDATE RECORD			C	S	C
DF61	Type de base applicative	01	SELECT AID	03		SC		S
	Unique DEA Key	10						
	Unique Message Authentication Code (MAC) DEA key	10				C		
BF55/DF51	VLP available funds	06	GPO GET DATA	000000000000	000000000000			S
BF55/DF71	VLP funds limit	06	GET DATA PUT DATA	000000014000	000000014000			S
BF55/DF41	VLP Single Transaction Limit	06	GET DATA PUT DATA	000000003000	000000002000			S

