



Ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique

=====

Référentiel de Tests de Conformité
Cartes – Lecteurs IAS

IAS Lecteur protocolaire

=====

VERSION 1.0

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	1/10

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS	
IAS Lecteur Protocolaire	
Référence	Date
IAS LECTEUR PROTOCOLAIRE v1.0.doc	15/11/2007
Identification d'objet (OID)	Racine OID et gestionnaire
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	1.2.250.1.137.2.3.3.9.1 SDAE
Responsable	Version
DGME/SDAE	V1.0
Critère de diffusion	Nombre de pages
PUBLIC	10

HISTORIQUE DES VERSIONS			
DATE	VERSION	EVOLUTION DU DOCUMENT	REDACTEUR
15/11//2007	1.0	Version initiale	DGME/SDAE FIME

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	2/10

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION.....	4
1.1. Présentation générale.....	4
1.2. Sigles.....	4
1.3. Définitions	5
2. TESTS PROTOCOLAIRES	6
2.1. Pré requis à la présentation d'un produit en test protocolaire	6
2.2. Couverture de test.....	6
3. ANNEXE 1 : EVALUATION DES RESULTATS ET ORGANISATION DE LA CERTIFICATION.....	9
3.1. Analyse et présentation des résultats	9
3.2. Validation des résultats	9
3.3. Délivrance des livrables	9
4. ANNEXE 2 : DOCUMENTS CITES EN REFERENCE.....	10
4.1. Réglementation	10
4.2. Documents techniques.....	10

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	3/10

1. Introduction

1.1. Présentation générale

Le Référentiel de Tests Cartes – Lecteurs IAS est un ensemble de documents décrivant les spécifications des tests que doivent passer avec succès les cartes et les lecteurs pour être référencés.

Les produits référencés peuvent être utilisés pour accéder à l'ensemble des téléservices de l'administration électronique qui nécessitent l'utilisation de tels produits.

Ne peuvent être référencés que les produits conformes aux spécifications d'interopérabilité et de sécurité contenues dans le [RGI] et le [RGS] qui les concernent.

Le Référentiel de Tests Cartes – Lecteurs IAS ne porte sur la conformité à des spécifications d'interopérabilité.

Les tests de conformité des cartes et des lecteurs IAS doivent être exécutés par un laboratoire de tests accrédités par le Cofrac selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 plus le programme LAB PRG 0x.

Le Référentiel de Tests Cartes – Lecteurs IAS est le résultat d'un groupe de travail composé de membres du Gixel (Axalto, Gemplus, Oberthur Card Systems, Sagem), de FIME, du GIE SESAM Vitale et du SDAE.

Le présent document présente la suite de tests protocolaire que doivent passer avec succès les lecteurs voulant être référencés.

1.2. Sigles

DGME Direction Générale pour la Modernisation de l'Etat

ADELE ADministration Electronique

ATR réponse au reset (Answer To Reset)

IAS Identification, Authentification & Signature.

Cofrac Comité Français d'Accréditation

SDAE Service du Développement de l'Administration Electronique

GIXEL Groupement des Industriels de la Carte

PPS sélection des paramètres de protocole (Protocole Parameters Select)

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	4/10

1.3. Définitions

Analyse	traitement d'un ensemble de données
Application	programme client ou serveur fournissant des fonctions de sécurité
Carte	support embarquant un microcontrôleur
Comité technique	comité constitué des membres ayant participé à l'écriture de ce référentiel de test et qui en assure la maintenance
Élément	élément de la plateforme de test
Élément de preuve	éléments enregistrés qui prouvent le résultat observé
Etat de livraison	état d'un produit à la livraison par le soumissionnaire ou l'industriel
Etat de référence	état d'un produit au démarrage de l'ensemble des tests
Etat initial	état d'un produit au démarrage d'un test
Inspection	examen visuel d'une application ou d'un document
Lecteur	dispositif permettant de lire des cartes
Middleware	élément logiciel qui permet de mettre en relation les applications clientes et la carte
Plateforme	ensemble des éléments matériels et logiciels permettant d'effectuer les tests
Téléservice	accès dématérialisé à une procédure d'administration
Test	exécution d'une application utilisant un équipement pour collecter les données à traiter
Analyse	traitement d'un ensemble de données
Application	programme client ou serveur fournissant des fonctions de sécurité
Carte	support embarquant un microcontrôleur
Comité technique	comité constitué des membres ayant participé à l'écriture de ce référentiel de test et qui en assure la maintenance
Élément	élément de la plateforme de test
Élément de preuve	éléments enregistrés qui prouvent le résultat observé
Etat de livraison	état d'un produit à la livraison par le soumissionnaire ou l'industriel

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	5/10

2. Tests Protocolaires

2.1. Pré requis à la présentation d'un produit en test protocolaire

L'industriel doit fournir 3 lecteurs avec les pilotes et la documentation associée.

2.2. Couverture de test

Les spécifications de tests sont composées :

- De l'intégralité (sauf mention contraire) des tests numérotés 1CE.xyz.uv et 1CF.xyz.uv de la dernière version du document suivant :

[EMVCo] EMVCo Type Approval - Terminal Level 1 - Test cases

Ce document est disponible sur le site www.emvco.com (Type Approval / EMV2000 Level 1 Documentation).

- Des tests sur le PPS définis ci-dessous:

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	6/10

Cas de tests / Titre	Commentaires
TT_PPS.01.xyz Echange correct en mode négociable (avec ou sans PPS)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Référence : ISO7816-3 [A] :1997 §7 ➤ Conditions : <ul style="list-style-type: none"> ▪ x = 0 : T= 0, ATR : 3B 70 11 00 00 ▪ x = 1 : T= 0, ATR : 3F 70 11 00 00 ▪ x = 2 : T= 0, ATR : 3B 70 12 00 00 ▪ x = 3 : T= 0, ATR : 3F 70 12 00 00 ▪ x = 4 : T= 0, ATR : 3B 70 13 00 00 ▪ x = 5 : T= 0, ATR : 3F 70 13 00 00 ▪ y = 0 : T= 1, ATR : 3B F0 11 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 1 : T= 1, ATR : 3F F0 11 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 2 : T= 1, ATR : 3B F0 12 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 3 : T= 1, ATR : 3F F0 12 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 4 : T= 1, ATR : 3B F0 13 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 5 : T= 1, ATR : 3F F0 13 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ z = 0 : RAZ à froid ▪ z = 1 : RAZ à chaud (TB1 différent de '00' sur la RAZ à froid) ▪ La carte fait écho de la demande de PPS ➤ Critères : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le lecteur continue le dialogue sans demande de PPS en utilisant les paramètres Fd et Dd ▪ Le lecteur émet une demande de PPS avec PPS1 absent et continue le dialogue en utilisant les paramètres Fd et Dd ▪ Le lecteur émet une demande de PPS avec PPS1 inférieur ou égal à l'octet TA1 (différent de '11') et continue le dialogue en utilisant les paramètres Fi et Di

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	7/10

Cas de tests / Titre	Commentaires
TT_PPS.02.xyz <i>Echange incorrect en mode négociable après une demande de PPS</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Référence : ISO7816-3 [A] :1997 §7 ➤ Conditions : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Test applicable si le lecteur émet une demande de PPS lors du test TT_PPS.01.xyz ▪ x = 0 : T= 0, ATR : 3B 70 12 00 00 ▪ x = 1 : T= 0, ATR : 3F 70 12 00 00 ▪ x = 2 : T= 0, ATR : 3B 70 13 00 00 ▪ x = 3 : T= 0, ATR : 3F 70 13 00 00 ▪ x = 4 : T= 1, ATR : 3B F0 12 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ x = 5 : T= 1, ATR : 3F F0 12 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ x = 6 : T= 1, ATR : 3B F0 13 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ x = 7 : T= 1, ATR : 3F F0 13 00 00 81 31 20 01 TCK ▪ y = 0 : RAZ à froid ▪ y = 1 : RAZ à chaud (TB1 différent de '00' sur la RAZ à froid) ▪ z = 0 : la carte répond une réponse PPS erronée (TCK incorrect) ▪ z = 1 : la carte répond une réponse PPS erronée (PPS1 différent) ▪ z = 2 : la carte répond une réponse PPS erronée (PPS0 b1-b4 différent) ▪ z = 3 : la carte ne répond pas à la demande de PPS ➤ Critères : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le lecteur rejette la carte

Le coupleur doit être approuvé EMVCo Level 1 (General Bulletin n°4 - EMVCo Type Approved Terminal Level 1 - Interface Modules (IFMs) ou doit avoir passé l'ensemble des tests définis ci-dessus avec succès.

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	8/10

3. Annexe 1 : Evaluation des résultats et organisation de la certification

3.1. Analyse et présentation des résultats

Le laboratoire accrédité ayant effectué les tests IAS Lecteur Protocolaire analyse les résultats de test. En fonction de ces résultats, il rédige un rapport comprenant un verdict, une synthèse et tous les résultats des tests.

3.2. Validation des résultats

L'industriel peut contester les résultats.

3.3. Délivrance des livrables

Le rapport sera délivré à l'industriel qui devra le transmettre au laboratoire accrédité en charge du test IAS Interopérabilité.

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	9/10

4. Annexe 2 : Documents cités en référence

4.1. Réglementation

Renvoi	Document
[REG_1]	Ordonnance n° 2005- 1516 du 8 décembre 2005 relative aux échanges électroniques entre les usagers et les autorités administratives et entre les autorités administratives

4.2. Documents techniques

Renvoi	Document
[RGI]	Référentiel Général d'Interopérabilité
[RGS]	Référentiel Général de Sécurité
[EMVCo]	EMVCo Type Approval - Terminal Level 1 - Test cases Ce document est disponible sur le site www.emvco.com
[A]	ISO/IEC 7816.3 (2nd édition, 1997) Cartes d'identification. Cartes à microcircuit avec contacts. Partie 3 : Signaux électroniques et protocoles de transmission. Disponible sur le site Accès : http://www.iso.org

Référentiel de Tests Cartes - Lecteurs IAS		IAS Lecteur Protocolaire		
Identification du document (OID)	Version	Date	Critère de diffusion	Page
1.2.250.1.137.2.3.3.9.1	V1.0	15/11/2007	PUBLIC	10/10