



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

Rapport de certification ANSSI-CC-2011/62

Carte CC IDEal Citiz (sur composants SB23YR80B et SB23YR48B), version 1.6.0 Application ICAO EAC

Paris, le 25 novembre 2011

*Le directeur général de l'agence nationale
de la sécurité des systèmes d'information*

Patrick Pailloux
[ORIGINAL SIGNE]



Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), et ne garantit pas que le produit certifié 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.anssi@ssi.gouv.fr

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.



Référence du rapport de certification

ANSSI-CC-2011/62

Nom du produit

Carte CC Ideal Citiz (sur composants SB23YR80B et SB23YR48B)

Référence, version du produit

IDEAL/ST23YR80/1.6.0, Version 1.6.0
IDEAL/ST23YR48/1.6.0, Version 1.6.0

Conformité à un profil de protection

[PP EAC]
Machine Readable Travel Document with “ICAO Application”, Extended Access Control, version 1.10

Critères d'évaluation et version

Critères Communs version 3.1

Niveau d'évaluation

EAL 5 augmenté
ALC_DVS.2, AVA_VAN.5

Développeurs

MORPHO
Etablissement d'Osny, 18 Chaussée Jules César, 95520 Osny, France

ST Microelectronics
29 Boulevard Romain Rolland, 75669 Paris cedex 14, France

Commanditaire

MORPHO
Etablissement d'Osny, 18 Chaussée Jules César, 95520 Osny, France

Centre d'évaluation

CEA - LETI
17 rue des martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, France
Tél : +33 (0)4 38 78 37 78, mél : elisabeth.crochon@cea.fr

Accords de reconnaissance applicables



SOG-IS



Le produit est reconnu au niveau EAL4.

Préface

La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les **rapports de certification**. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7).
- Les **certificats** délivrés par le Premier ministre attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification sont disponibles sur le site Internet www.ssi.gouv.fr.



Table des matières

1. LE PRODUIT	6
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT	6
1.2.1. <i>Identification du produit</i>	6
1.2.2. <i>Services de sécurité</i>	7
1.2.3. <i>Architecture</i>	8
1.2.4. <i>Cycle de vie</i>	9
1.2.5. <i>Configuration évaluée</i>	10
2. L’EVALUATION	11
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION	11
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION	11
2.3. COTATION DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES SELON LES REFERENTIELS TECHNIQUES DE L’ANSSI	11
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS.....	12
3. LA CERTIFICATION	13
3.1. CONCLUSION	13
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE.....	13
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT	13
3.3.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i>	13
3.3.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i>	14
ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT.....	15
ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE	16
ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION	18

1. Le produit

1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est la « Carte CC IDEal Citiz (sur composants SB23YR80B et SB23YR48B), IDEAL/ST23YR80/1.6.0 et IDEAL/ST23YR48/1.6.0, Version 1.6.0 » développée par MORPHO et ST Microelectronics.

Le produit évalué est de type carte à puce duale, avec et sans contact. Il est composé :

- de trois applications :
 - o l'application AIP qui permet de réaliser les opérations de pré-personnalisation et de personnalisation de la carte. Cette application n'est plus accessible une fois la TOE en phase opérationnelle (étape 7 du cycle de vie du produit) ;
 - o l'application ICAO qui réalise les fonctions du passeport électronique et qui peut être instanciée plusieurs fois (plusieurs jeux de données architecturés en autant d'arborescences de données distinctes) ;
 - o l'application IAS ECC qui permet de générer, détruire et charger des clés pour créer des signatures électroniques ;
- et d'une plateforme ouverte Java qui permet de charger des applets, durant la phase opérationnelle.

1.2. Description du produit

La cible de sécurité [ST] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

Cette cible de sécurité est strictement conforme au profil de protection [PP EAC]. Cette évaluation n'a donc porté que sur l'application ICAO EAC.

1.2.1. Identification du produit

Les éléments constitutifs du produit sont identifiés dans la liste de configuration [CONF].

La version certifiée du produit est identifiable à partir des éléments suivants :

nom et version du produit	CC IDEal Citiz, version 1.6.0	
nom et version du microcontrôleur	SB23YR80B	SB23YR48B
référence commerciale du produit (MORPHO)	IDEAL/ST23YR80/1.6.0	IDEAL/ST23YR48/1.6.0
référence complète du logiciel embarqué (MORPHO)	OFFICIEL_IDEAL_ST23YR80_1_6_0	OFFICIEL_IDEAL_ST23YR80_1_6_0
référence fondeur (ST Microelectronics),	SB23YR80 SAI	SB23YR48 SAI



La version de chaque composant logiciel de la version certifiée du produit peut être vérifiée, selon les commandes et réponses identifiées dans le guide d'installation du produit (voir [GUIDES]), notamment

- en mode contact :
 - o par les octets T3 à T11 suivants des 15 octets d'historique de l'ATR¹ :
« 49 44 65 61 6C 5F 31 2E 36 » en hexadécimal => « IDeal 1.6 »;
 - o ou par les octets en position 8 et 9 du CPLC² :
« 16 00 » => « 1.6.0 » ;
- en mode sans contact :
 - o par les octets 3 et 4 suivants de l'ATQB³ :
« 16 00 » => « 1.6 » ;
 - o ou par les octets en position 8 et 9 du CPLC (cette lecture étant dans ce cas conditionnée par un paramètre de la carte) :
« 16 00 » => « 1.6.0 ».

1.2.2. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité évalués fournis par la TOE sont :

- la protection de l'intégrité des données du porteur stockées dans la carte : pays ou organisation de délivrance, numéro du document de voyage, date d'expiration, nom du porteur, nationalité, date de naissance, sexe, portrait du porteur, autres données optionnelles, données biométriques additionnelles et autres données permettant de gérer la sécurité du document de voyage ;
- l'authentification entre le document de voyage et le système d'inspection lors du contrôle aux frontières par le mécanisme BAC (*Basic Access Control*)⁴ ;
- la protection de l'intégrité et de la confidentialité des données lues à l'aide du mécanisme *secure messaging* ;
- l'authentification du microcontrôleur par le mécanisme optionnel AA (*Active Authentication*) ;
- l'authentification forte entre le microcontrôleur et le système d'inspection par le mécanisme EAC (*Extended Access Control*) préalablement à tout accès aux données biométriques.

¹ Answer To Reset

² Card Production Life Cycle

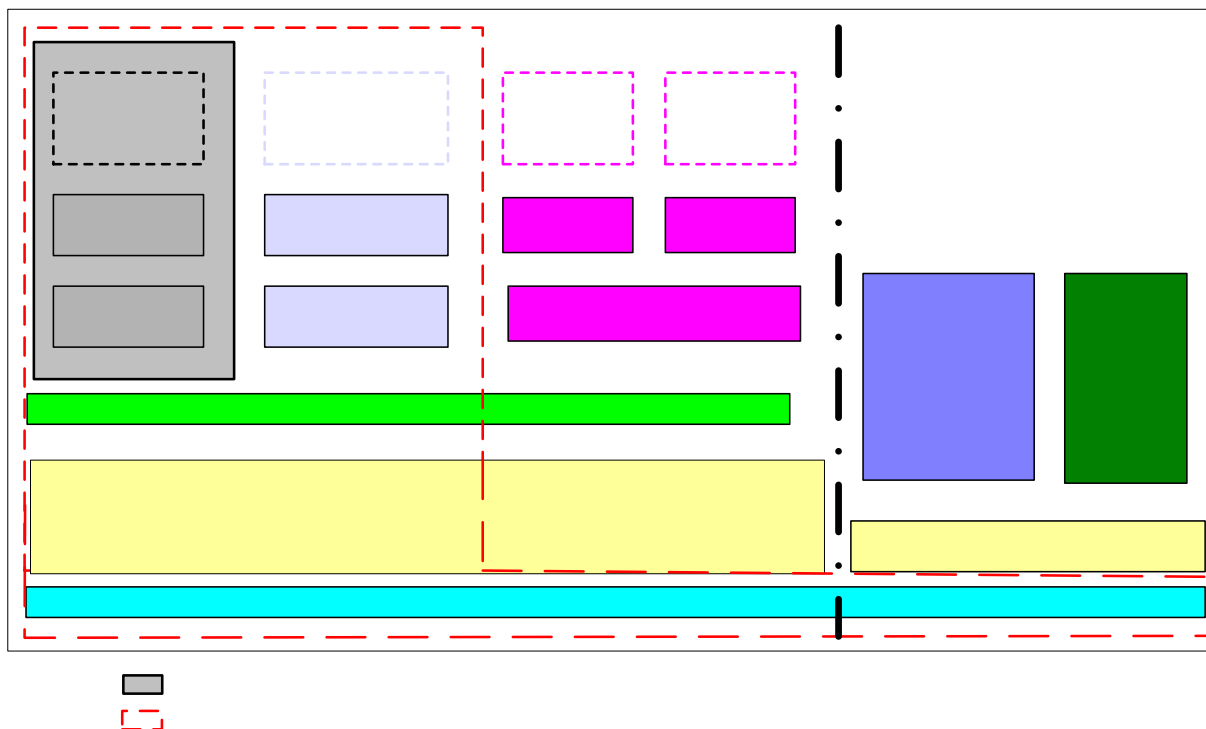
³ Answer to reQuest type B

⁴ Cette fonctionnalité BAC a été étudiée lors de l'évaluation ayant mené à l'obtention du certificat ANSSI-CC-2010/33 ([2010/33]).

1.2.3. Architecture

Le produit est constitué :

- du microcontrôleur SB23YR80B ou SB23YR48B, développé et fabriqué par ST Microelectronics ;
- des parties logicielles, développées par MORPHO, de référence CVS OFFICIEL_IDEAL_ST23YR80_1_6_0 ou OFFICIEL_IDEAL_ST23YR48_1_6_0, masquées dans la ROM du microcontrôleur, composées :
 - o du système d'exploitation OPUCE ;
 - o de la couche d'abstraction du matériel HAL (*Hardware Abstract Layer*) ;
 - o du JavaCard System ;
 - o de l'application d'initialisation et de personnalisation de la carte AIP ;
 - o des applications IAS ECC et ICAO.

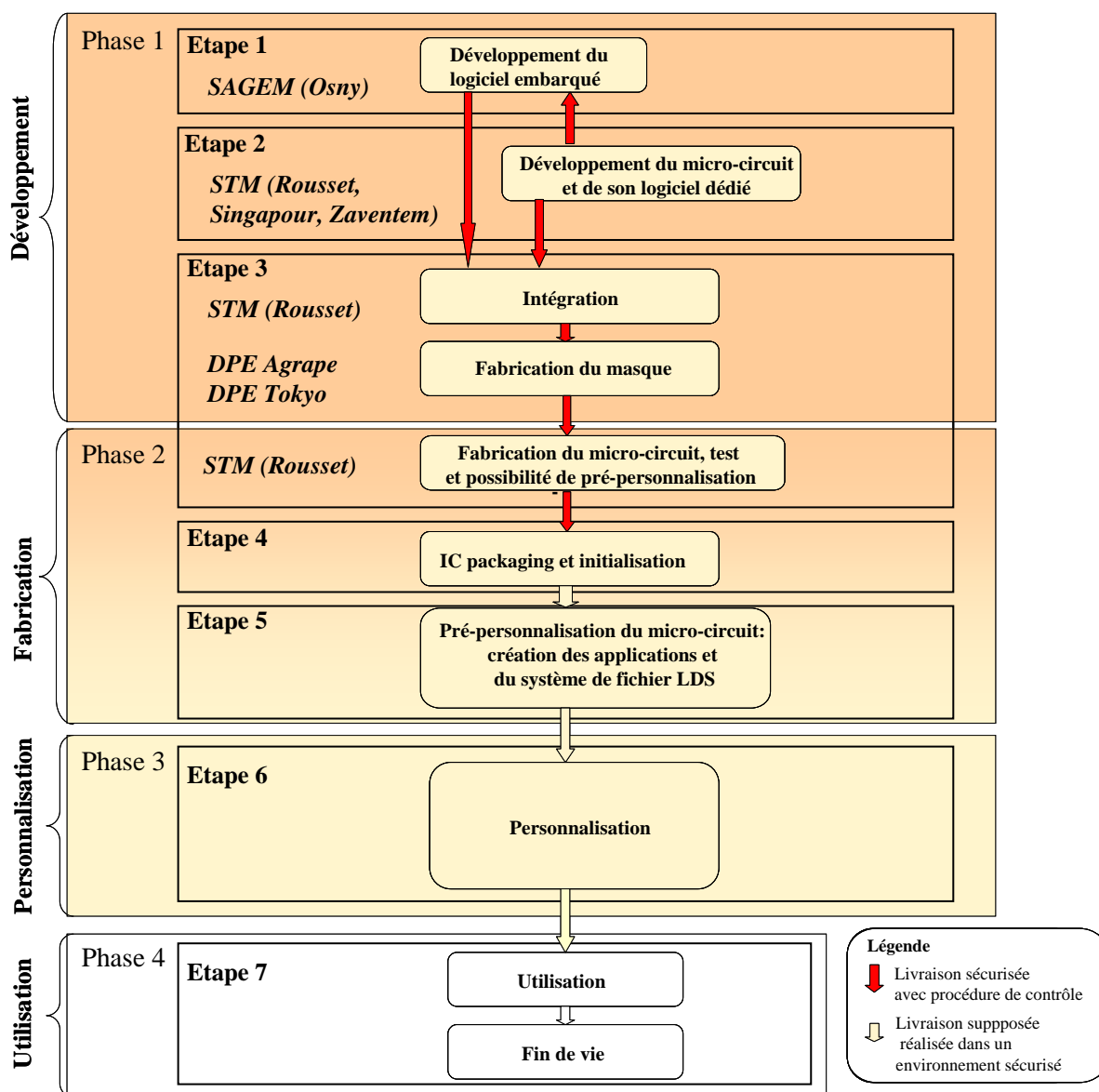


La TOE correspond à l'application ICAO, associée aux fonctionnalités et services du système d'exploitation et du microcontrôleur requis pour mettre en œuvre les fonctionnalités de cette application.



1.2.4. Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est le suivant :



Le logiciel embarqué du produit a été développé sur le site suivant :

MORPHO - Etablissement d'Osny
 18 Chaussée Jules César
 95520 Osny
 France

Les sites de développement du microcontrôleur sont identifiés dans le rapport de certification [2010/02].

1.2.5. Configuration évaluée

Le produit testé par le centre d'évaluation est représentatif du produit final.

Bien que le produit considéré soit ouvert (des applets peuvent être chargées dans le produit en phase opérationnelle), seul le produit correspondant à l'architecture décrite en 1.2.3 est certifiée (en particulier sans applets JavaCard).

2. L'évaluation

2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM].

Pour répondre aux spécificités des cartes à puce, les guides [CC AP] et [COMP] ont été appliqués. Ainsi, le niveau VAN a été déterminé en suivant l'échelle de cotation de [CC AP]. Pour mémoire, cette échelle de cotation est plus exigeante que celle définie par défaut dans la méthode standard [CC], utilisée pour les autres catégories de produits (produits logiciels par exemple).

2.2. Travaux d'évaluation

L'évaluation en composition a été réalisée en application du guide [COMP] permettant de vérifier qu'aucune faiblesse n'est introduite par l'intégration du logiciel dans le microcontrôleur déjà certifié par ailleurs.

Cette évaluation a ainsi pris en compte les résultats de l'évaluation du microcontrôleur « SB23YR80B avec sa librairie cryptographique Neslib version 3.0 », conforme au profil de protection [PP0035], au niveau EAL6 augmenté du composant ALC_FLR.1. Ce microcontrôleur a été certifié le 10 février 2010 sous la référence ANSSI-CC-2010/02 ([2010/02]). Il a également fait l'objet du rapport de maintenance ANSSI-CC-2010/02-M01 ([2010/02-M01]) publié le 19 mars 2010. Le niveau de résistance de ce microcontrôleur a été confirmé le 30 juin 2011 dans le cadre du processus de surveillance.

L'évaluation s'appuie sur les résultats d'évaluation du produit « CC IDEal Citiz (sur composants SB23YR80B et SB23YR48B), version 1.4.5 », selon le [PP EAC], certifié le 9 juin 2010, sous les références ANSSI-CC-2010/32 ([2010/32]) et ANSSI-CC-2010/34 ([2010/34]).

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 15 novembre 2011, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « **réussite** ».

2.3. Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI

La cotation des mécanismes cryptographiques a été réalisée par l'ANSSI conformément à [REF-CRY]. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'un rapport d'analyse [ANA-CRY].

Ce rapport d'analyse établit que les mécanismes analysés sont conformes aux exigences du référentiel cryptographique de l'ANSSI [REF-CRY].

Ces résultats ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilités indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilités exploitables pour le niveau AVA_VAN visé.

2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le produit offre un générateur de pseudo-aléas. Ces pseudo-aléas sont obtenus à partir d'un traitement algorithmique de nature cryptographique de la sortie du générateur d'aléas matériel du microcontrôleur sous-jacent.

Ce mécanisme satisfait les exigences [REF-CRY] de l'ANSSI.

3. La certification

3.1. Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé. L'ensemble des travaux d'évaluation réalisés permet la délivrance d'un certificat conformément au décret 2002-535.

Ce certificat atteste que la « Carte CC IDeal Citiz (sur composants SB23YR80B et SB23YR48B), IDEAL/ST23YR80/1.6.0 et IDEAL/ST23YR48/1.6.0, Version 1.6.0 » soumise à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 5 augmenté.

3.2. Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement d'exploitation spécifiés dans la cible de sécurité [ST], aux paragraphes 4.2 et 4.3, et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES].

3.3. Reconnaissance du certificat

3.3.1. Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord¹, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour les cartes à puces et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



¹ Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Autriche, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

3.3.2. *Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)*

Ce certificat est émis dans les conditions de l'accord du CCRA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires¹, des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



¹ Les pays signataires de l'accord CCRA sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.

Annexe 1. Niveau d'évaluation du produit

Classe	Famille	Composants par niveau d'assurance							Niveau d'assurance retenu pour le produit	
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 5+	Intitulé du composant
ADV Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	5	Complete semi-formal functional specification with additional error information
	ADV_IMP				1	1	2	2	1	Implementation representation of the TSF
	ADV_INT					2	3	3	2	Well-structured internals
	ADV_SPM						1	1		
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	4	Semiformal modular design
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance
	AGD_PRE	1	1	1	1	1	1	1	1	Preparative procedures
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	4	Production support, acceptance procedures and automation
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	5	Development tools CM coverage
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	2	Sufficiency of security measures
	ALC_FLR									
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	Developer defined life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3	2	Compliance with implementation standards
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	Analysis of coverage
	ATE_DPT			1	2	3	3	4	3	Testing: modular design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	Functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	Independent testing: sample
AVA Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	5	Advanced methodical vulnerability analysis

Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

[ST]	<p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Common Criteria Security Target - Machine Readable Travel Document – Extended Access Control – CC IDEal Citiz », référence SSE-0000067224, révision 13. <p>Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Common Criteria Security Target Lite - Machine Readable Travel Document – Extended Access Control – CC IDEal Citiz », référence SSE-0000087585.
[RTE]	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « EOS3 - Rapport Technique d'Evaluation », référence LETI.CESTI.EOS3.RTE.001, version 1.3.
[ANA-CRY]	<p>« Cotation de mécanismes cryptographiques- Qualification EOS3 », n° 2237/ANSSI/ACE/LCC du 6 septembre 2011.</p>
[CONF]	<p>« IDEAL_ – Software Release Sheet – V1.6 », référence SSE-0000083251, révision 06.</p>
[GUIDES]	<p>Guide d'installation du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « IDEAL 1.6 procédure d'installation », référence SSE-0000076822, version 03, <p>Guides d'administration du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « IDEAL – IAS ECC Fonctionnal specification », référence SSE-0000067235, version 03, - « ICAO Application Pre-personalization manual - Project : CC Ideal Pass », référence SSE-0000074722, version 04, - « IDEAL IAS ECC Personalization Guidance », référence SSE-0000064845, version 03, - « ICAO Application Personalization manual - Project : CC Ideal Pass », référence SSE-0000074723, version 05, <p>Guides d'utilisation du produit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - « ICAO Application User manual - Project : CC Ideal Pass », référence SSE-0000074862, version 01, - « IDEAL IAS ECC Operational User Guidance », référence SSE-0000065958, version 02.
[PP EAC]	<p>Protection Profile - Machine Readable Travel Document with "ICAO Application", Extended Access Control, version 1.10, 25 Mars 2009. <i>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-PP-0056-2009.</i></p>
[PP0035]	<p>Protection Profile, Security IC Platform Protection Profile Version 1.0 June 2007. <i>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-PP-0035-2007.</i></p>



[2010/02]	Rapport de certification ANSSI-CC-2010/02, délivré le 10 février 2010 pour les « Microcontrôleurs sécurisés SA23YR48/80B et SB23YR48/80B, incluant la bibliothèque cryptographique NesLib v2.0 ou v3.0, en configuration SA ou SB ».
[2010/02-M01]	Rapport de maintenance ANSSI-2010/02-M01, délivré le 19 mars 2010, relatif au certificat ANSSI-CC-2010/02.
[2010/32]	Rapport de certification ANSSI-CC-2010/32, délivré le 9 juin 2010 pour la « Carte CC IDEal Citiz (sur composant SB23YR80B), version 1.4.5-Application ICAO EAC ».
[2010/34]	Rapport de certification ANSSI-CC-2010/34, délivré le 9 juin 2010 pour la « Carte CC IDEal Citiz (sur composant SB23YR48B), version 1.4.5-Application ICAO EAC ».

Annexe 3. Références liées à la certification

<p>Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.</p>	
[CER/P/01]	<p>Procédure CER/P/01 Certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, DCSSI.</p>
[CC]	<p>Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-001; Part 2: Security functional components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-002; Part 3: Security assurance components, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-003.</p>
[CEM]	<p>Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, July 2009, version 3.1, revision 3 Final, ref CCMB-2009-07-004.</p>
[CC AP]	<p>Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - Application of attack potential to smart-cards, reference CCDB-2009-03-001 version 2.7 revision 1, March 2009.</p>
[COMP]	<p>Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - Composite product evaluation for smart cards and similar devices, reference CCDB-2007-09-001 version 1.0, revision 1, September 2007.</p>
[CC RA]	<p>Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.</p>
[SOG-IS]	<p>« Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.</p>
[REF-CRY]	<p>Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 1.20 du 26 janvier 2010 annexée au Référentiel général de sécurité, voir www.ssi.gouv.fr.</p>