

Agence nationale de la sécurité  
des systèmes d'information

## **Rapport de certification ANSSI-CC-2020/44**

**eTravel v2.2 EAC/BAC on MultiApp v4.0.1 platform with Filter  
Set 1.0,  
(version 1.0)**

Paris, le 9 décembre 2020

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

Guillaume POUPARD

[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@ssi.gouv.fr](mailto:certification@ssi.gouv.fr)

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence du rapport de certification | <b>ANSSI-CC-2020/44</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nom du produit                        | <b>eTravel v2.2 EAC/BAC on MultiApp v4.0.1 platform with Filter Set 1.0</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Référence/version du produit          | <b>version 1.0</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conformité à un profil de protection  | <b>BSI-CC-PP-0056-2009, version 1.10</b><br><i>Machine Readable Travel Document with ICAO application, Extended Access Control</i>                                                                                                                                                |
| Critère d'évaluation et version       | <b>Critères Communs version 3.1 révision 5</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Niveau d'évaluation                   | <b>EAL 5 augmenté</b><br>ALC_DVS.2, AVA_VAN.5                                                                                                                                                                                                                                     |
| Développeurs                          | <div><b>THALES DIS</b><br/>6, rue de la verrerie,<br/>92190 Meudon, France</div> <div><b>INFINEON TECHNOLOGIES AG</b><br/>Am Campeon 1-12,<br/>85579 Neubiger, Allemagne</div>                                                                                                    |
| Commanditaire                         | <b>THALES DIS</b><br>6, rue de la verrerie,<br>92190 Meudon, France                                                                                                                                                                                                               |
| Centre d'évaluation                   | <b>SERMA SAFETY &amp; SECURITY</b><br>14 rue Galilée, CS 10071, 33608 Pessac Cedex, France                                                                                                                                                                                        |
| Accords de reconnaissance applicables | <div><b>CCRA</b><br/></div> <div><b>SOG-IS</b><br/></div> <p>Ce certificat est reconnu au niveau EAL2</p> |

## PREFACE

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 directeur général de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information 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](http://www.ssi.gouv.fr).

## TABLE DES MATIERES

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Le produit .....</b>                                                                      | <b>6</b>  |
| 1.1 Présentation du produit.....                                                               | 6         |
| 1.2 Description du produit .....                                                               | 6         |
| 1.2.1 Introduction .....                                                                       | 6         |
| 1.2.2 Services de sécurité.....                                                                | 6         |
| 1.2.3 Architecture .....                                                                       | 7         |
| 1.2.4 Identification du produit .....                                                          | 7         |
| 1.2.5 Cycle de vie .....                                                                       | 8         |
| 1.2.6 Configuration évaluée .....                                                              | 10        |
| <b>2 L'évaluation .....</b>                                                                    | <b>11</b> |
| 2.1 Référentiels d'évaluation .....                                                            | 11        |
| 2.2 Travaux d'évaluation .....                                                                 | 11        |
| 2.3 Cotation des mécanismes cryptographiques selon les référentiels techniques de l'ANSSI..... | 11        |
| 2.4 Analyse du générateur d'aléas.....                                                         | 11        |
| <b>3 La certification.....</b>                                                                 | <b>12</b> |
| 3.1 Conclusion.....                                                                            | 12        |
| 3.2 Restrictions d'usage .....                                                                 | 12        |
| 3.3 Reconnaissance du certificat.....                                                          | 13        |
| 3.3.1 Reconnaissance européenne (SOG-IS).....                                                  | 13        |
| 3.3.2 Reconnaissance internationale critères communs (CCRA) .....                              | 13        |
| <b>ANNEXE A. Niveau d'évaluation du produit .....</b>                                          | <b>14</b> |
| <b>ANNEXE B. Références documentaires du produits évalué.....</b>                              | <b>15</b> |
| <b>ANNEXE C. Références liées à la certification .....</b>                                     | <b>19</b> |

# 1 Le produit

## 1.1 Présentation du produit

Le produit évalué est « eTravel v2.2 EAC/BAC on MultiApp v4.0.1 platform with Filter Set 1.0, version 1.0 » développé par THALES DIS. Il s'agit d'une application sur la plateforme « MultiApp V4.0.1 with Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip » en composition sur le microcontrôleur « M7892 G12 » développé par INFINEON TECHNOLOGIES AG.

Le produit implémente les fonctions de document de voyage électronique conformément aux spécifications de l'organisation de l'aviation civile internationale (ICAO). Ce produit permet la vérification de l'authenticité du document de voyage et l'identification de son porteur notamment lors du contrôle aux frontières, à l'aide d'un système d'inspection. Il est disponible en mode contact ou sans contact.

Ce microcontrôleur et son logiciel embarqué ont vocation à être insérés dans la couverture des passeports ou dans une carte plastique. Ils peuvent être intégrés sous forme de module ou d'*inlay*.

Le produit est délivré en deux configurations issues du composant SLE78xx (microcontrôleur M7892 G12 FLASH) :

- avec une capacité RF de 56 pF (SLE78CLFX4007PHM, IC type 7879) ;
- avec une capacité RF de 27 pF (SLE78CLFX400VPHM, IC type 7897).

## 1.2 Description du produit

### 1.2.1 Introduction

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].

### 1.2.2 Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont :

- ceux de la plateforme « MultiApp V4.0.1 with Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip » ;
- la protection en intégrité des données du porteur stockées dans la carte ;
- le contrôle d'accès aux données du porteur stockées dans la carte ;
- l'authentification du microcontrôleur par le mécanisme « *Active Authentication* » (AA) ;
- l'authentification forte (avec validation de la chaîne de certificats) entre le microcontrôleur et le système d'inspection par le mécanisme *Extended Access Control* (EAC) en configuration EAC sur BAC préalable à tout accès aux données biométriques ;
- la protection, en intégrité et en confidentialité, des données lues à l'aide du mécanisme de « *Secure Messaging* ».

### 1.2.3 Architecture

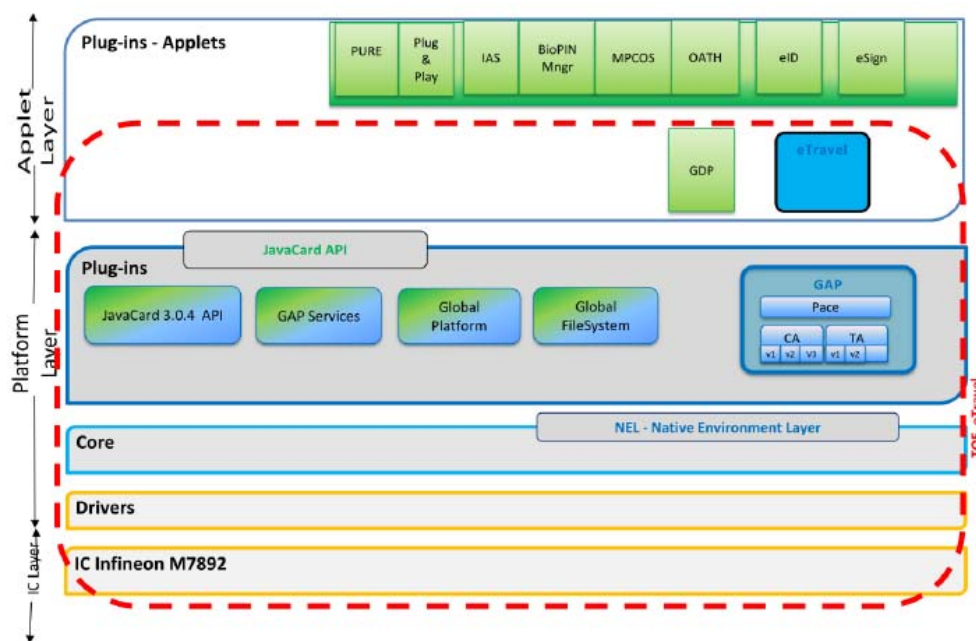


Figure 1 – Architecture du produit

Le périmètre de la TOE évaluée est celui encadré de traits pointillés rouge sur la figure.

Le produit est constitué :

- du composant M7892 G12 précédemment certifié (voir [CER-IC]) ;
- d'un système d'exploitation sous forme d'une plateforme en configuration ouverte ou fermée « MultiApp V4.0.1 With Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip » préalablement certifiée (voir [CER-PLF]) ;
- de l'application *native passeport eTravel v2.2* avec EAC et BAC activés ;
- du mécanisme AA activé.

Le produit s'appuie sur la librairie cryptographique développée par GEMALTO.

Des applications Java en dehors du périmètre de cette évaluation peuvent être chargées sur la plate-forme, elles devront respecter les guides [PLF\_BADR] et [PLF\_SADR].

### 1.2.4 Identification du produit

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

La version certifiée du produit est identifiable par les éléments présents dans la réponse que donne le produit à la commande *GET DATA* pour les tags « 9F 7F » et « 01 03 » (voir [GUIDES]) :

| Nom          | Valeur | Description                        |
|--------------|--------|------------------------------------|
| IC fabricant | 40 90  | INFINEON                           |
| IC Type      | 78 97  | Configuration 1 : SLE78CLFX400VPHM |
|              | 78 79  | Configuration 2 : SLE78CLFX4007PHM |

|                                     |                            |                               |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Operating System release identifier | Configuration 1 : B0 56 11 | MAV 4.0.1                     |
|                                     | Configuration 2 : B0 56 0D |                               |
| Operating System release level      | 01 00                      | MAV 4.0.1 with Filter Set 1.0 |

Pour les deux configurations, toutes les applications présentes, dans la configuration du produit durant son évaluation, sont identifiées dans la table ci-dessous. Cette table liste les applications et les paquetages (*packages*) inclus dans le produit, associés à leurs noms et AID.

| Applet name                                      | AID                                                                                                                                                   | Package name                                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| eTravel v2.2                                     | A0 00 00 00 18 30 0B 02 00 00 00 00 00 00 00 FF                                                                                                       | NA                                                                      |
| IAS Classic V4.4.2                               | A0 00 00 00 18 80 00 00 00 06 62 40 FF                                                                                                                | com/gemalto/IASClassic                                                  |
| PPCA V1.0                                        | A0 00 00 00 30 80 00 00 00 0A 71 00 FF                                                                                                                | com/gemalto/javacard/ppca                                               |
| BioPIN Manager v2.0                              | 4D 4F 43 41 5F 43 6C 69 65 6E 74<br>4D 4F 43 41 5F 53 65 72 76 65 71<br>4D 4F 43 41 5F 53 65 72 76 65 72                                              | com/gemalto/moc/client<br>com/gemalto/moc/api<br>com/gemalto/moc/server |
| MPCOS v4.1                                       | A0 00 00 00 18 30 03 01 00 00 00 00 00 00 00 FF                                                                                                       | com/gemalto/mpcos                                                       |
| OATH v2.0                                        | A0 00 00 00 18 30 10 02 00 00 00 00 00 00 00 02                                                                                                       | com/gemalto/OATH                                                        |
| PURE DI 3.03                                     | A0 00 00 00 18 32 0A 01 00 00 00 00 00 00 00 FF<br>A0 00 00 00 18 02 00 01 65 6D 76 61 70 69 00 FB<br>A0 00 00 00 18 30 07 01 00 00 00 00 00 00 01 FF | com/gemalto/puredi<br>com/gemalto/emvapi<br>com/axalto/PPSE             |
| Privacy Manager v1.0 (also known as "eID/eSign") | A0 00 00 00 30 80 00 00 00 08 DB 00 FF<br>A0 00 00 00 30 80 00 00 00 08 F5 00 FF                                                                      | com/gemalto/edi<br>com/gemalto/esign                                    |
| Microsoft Plug & Play                            | A0 00 00 00 30 80 00 00 00 06 DF 00 FF                                                                                                                | com/gemalto/javacard/mspnp                                              |

Tableau 1 : Liste des applications chargées dans le produit.

### 1.2.5 Cycle de vie

Le cycle de vie est décrit au chapitre 2.4.2 de la cible de sécurité.

La fin de cette phase 5 (voir [PP0084]) correspond au point de livraison. Les phases, 1, 4 et 5 sont réalisées sur les sites suivants (voir [SITES]) :



|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meudon [MDN]</b><br>GEMALTO<br>6, Rue de la Verrerie<br>92190 Meudon, France                                                                             | <b>Singapore [SGP]</b><br>GEMALTO<br>12 Ayer Rajah Crescent<br>Singapor 139941, Singapore                                             |
| <b>Gémenos [GEM]</b><br>THALES DIS<br>Avenue du Pic de Bertagne<br>13881 Gémenos, France                                                                    | <b>La Ciotat [VIG]</b><br>THALES DIS<br>Avenue du Jujubier, ZI Athelia IV<br>13705 La Ciotat, France                                  |
| <b>Tczew [TCZ]</b><br>GEMALTO<br>Ul. Skarszewska 2<br>33-110 Tczew, Pologne                                                                                 | <b>Montgomery [MGY]</b><br>GEMALTO<br>101 & 106 Park Drive<br>Montgomeryville, PA 18 936 United States                                |
| <b>Curitiba [CBA]</b><br>GEMALTO<br>Rodovia Dep. Leopoldo Jacomel, 13102<br>83323-410 Pinhais, PR Brazil                                                    | <b>Vantaa [VAN]</b><br>GEMALTO<br>Myllynkivenkuja 4,<br>Vantaa, Finland, FI-01620                                                     |
| <b>Pont Audemer [PAU]</b><br>GEMALTO<br>Z.I. Saint Ulfrant rue de Saint Ulkfrant<br>27500 Pont Audemer, France                                              | <b>ATOS Pune [PUN]</b><br>ATOS<br>Embassy Tech Zone, Phase II, Rajiv Gandhi<br>Infitech Park, MIDC, Hinjewadi<br>Pune – 411057, India |
| <b>ATOS Marcoussis [MAR]</b><br>ATOS<br>DATA 4,<br>3, route de Marcoussis,<br>91620 Nozay, France                                                           | <b>ATOS Aubervilliers [PAR]</b><br>ATOS<br>153, avenue Jean Jaurès,<br>933307 Aubervilliers, France                                   |
| <b>Calamba [VZN]</b><br>GEMALTO<br>Building 7-A, Southern Luzon<br>Industrial Complex Purok 3,<br>Barangay Batino Calamba<br>City, 4027 Laguna, Philippines |                                                                                                                                       |

Les sites intervenant dans le cycle de vie de la plateforme et du microcontrôleur sont listés respectivement dans [CER-PLF] et [CER-IC].

Pour la configuration ouverte du produit, le guide [PLF\_AGD\_OPE] identifie des recommandations relatives à la livraison de futures applications à charger dans le produit.

Par ailleurs,

- les guides [PLF\_BADR] et [PLF\_SADR] décrivent les règles de développement des applications destinées à être chargées dans le produit ;
- les guides [PLF\_GTO\_VA] et [PLF\_THIRD\_VA] décrivent les règles de vérification qui doivent être appliquées par l'autorité de vérification.

Pour l'évaluation, l'évaluateur a considéré comme :

- Administrateur du produit : les agents qui agissent au nom de l'Etat ou de l'organisation émettrice et qui personnalisent le MRTD<sup>1</sup> avec des données correspondant à l'identité de l'utilisateur ;
- utilisateur du produit : le titulaire légitime du MRTD.

### 1.2.6 Configuration évaluée

Le certificat porte sur l'application « eTravel v2.2 EAC/BAC on MultiApp v4.0.1 platform with Filter Set 1.0, version 1.0 » en composition sur la plateforme « MultiApp v4.0.1 with Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip », telle que présentée au chapitre 1.2.3 « Architecture » et identifiée au chapitre 1.2.4 « Identification du produit ».

Ce rapport de certification porte sur les mécanismes activés suivants :

- *Extended Access Control* ;
- *Basic Access Control* ;
- *Active Authentication*.

Les fonctions, ci-après, ne sont pas incluses dans le périmètre de l'évaluation :

- « pseudonymous signature » (Psign) ECC jusqu'à 521 (fonction *Java Card RMI*) ;
- *Java Card RMI*.

Les plateformes *Java Card* ouvertes utilisées dans le cadre de cette évaluation sont masquées sur les microcontrôleurs SLE78CLFX4007PHM (IC type 7879) et SLE78CLFX400VPHM (IC type 7897), tous deux issus de la famille de microcontrôleurs M7892 G12.

La configuration ouverte de ces produits a été évaluée conformément à [OPEN] : ces produits correspondent à des plateformes ouvertes cloisonnantes. Ainsi tout chargement de nouvelles applications conformes aux contraintes exposées au chapitre 2.2 du présent rapport de certification et réalisé selon les processus audités ne remet pas en cause le présent rapport de certification.

---

<sup>1</sup> *Machine readable travel documents.*

## 2 L'évaluation

### 2.1 Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux Critères Communs **version 3.1 révision 5** [CC], et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel [CEM].

Pour les composants d'assurance qui ne sont pas couverts par le manuel [CEM], des méthodes propres au centre d'évaluation et validées par l'ANSSI ont été utilisées.

Pour répondre aux spécificités des cartes à puce, les guides [JIWG IC] et [JIWG AP] ont été appliqués. Ainsi, le niveau AVA\_VAN a été déterminé en suivant l'échelle de cotation du guide [JIWG 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 s'appuie sur les résultats d'évaluation du produit « MultiApp v4.0.1 with Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip » certifié le 17 novembre 2020 sous la référence ANSSI-CC-2020/42, (voir [CER-PLF]) et sur la surveillance de l'application « eTravel v2.2 on MultiApp v4.0.1 platform, BAC, EAC and AA activated » surveillée le 16 septembre 2020 sous la référence ANSSI-CC-2017/82-S01 (voir [SUR]).

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 25 octobre 2020, 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 selon le référentiel technique de l'ANSSI [REF] n'a pas été réalisée. Néanmoins, l'évaluation n'a pas mis en évidence de vulnérabilité de conception et de construction pour le niveau AVA\_VAN.5 visé.

Dans le cadre du processus de qualification renforcée, l'évaluateur n'a pas rouvert l'expertise de l'implémentation de la cryptographie, il s'appuie sur les travaux déjà réalisés dans le cadre de la certification de la plateforme (voir [CER-PLF]) et sur ceux effectués lors de la surveillance de l'application « eTravel v2.2 on MultiApp v4.0.1 platform, BAC, EAC and AA activated » (voir [SUR]). Les résultats de ces travaux ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.5 visé.

### 2.4 Analyse du générateur d'aléas

Le générateur de nombres aléatoires, de nature physique, utilisé par le produit final a été évalué dans le cadre de l'évaluation du microcontrôleur (voir [CER-IC]).

Par ailleurs, comme requis dans le référentiel cryptographique de l'ANSSI [REF], la sortie du générateur physique d'aléas subit un retraitement de nature cryptographique (voir [CER-PLF]). Les résultats ont été pris en compte dans l'analyse de vulnérabilité indépendante réalisée par l'évaluateur et n'ont pas permis de mettre en évidence de vulnérabilité exploitable pour le niveau AVA\_VAN.5 visé.

### 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 le produit « eTravel v2.2 EAC/BAC on MultiApp v4.0.1 platform with Filter Set 1.0, version 1.0 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 5 augmenté des composants ALC\_DVS.2 et AVA\_VAN.5.

#### 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, tels que spécifiés dans la cible de sécurité [ST], et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES] et celles mentionnées dans les guides de la plateforme [GUIDES\_PLF], notamment :

- toutes les futures applications chargées sur ce produit (chargement post-issuance) doivent respecter les contraintes de développement de la plateforme (guides [PLF\_BADR] et [PLF\_SADR] selon la sensibilité de l'application considérée ;
- les autorités de vérification doivent appliquer les guides [PLF\_GTO\_VA] et [PLF\_THIRD\_VA] ;
- la protection du chargement de toutes les futures applications chargées sur ce produit (chargement post-issuance) devra être activée conformément aux indications de [PLF\_AGD\_PRE].

### 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'accord<sup>2</sup>, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour les cartes à puce et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7 lorsque les dépendances CC sont satisfaites. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



#### 3.3.2 Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)

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

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>3</sup>, des certificats Critères Communs.

La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL2 ainsi qu'à la famille ALC\_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>2</sup> La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : [www.sogis.eu](http://www.sogis.eu).

<sup>3</sup> La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : [www.commoncriteriaportal.org](http://www.commoncriteriaportal.org).

## ANNEXE A. 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Estimation des vulnérabilités      | AVA_VAN | 1                                 | 2     | 2     | 3     | 4     | 5     | 5     | 5                                         | Advanced methodical vulnerability analysis                                      |

## ANNEXE B. Références documentaires du produits évalué

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [ST]   | <p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>eTravel v2.2 on MultiApp v4.0.1 platform with Filter set 1.0 platform, BAC, EAC and AA activated Security Target</i>, référence D1514255, version 1.10, 9/7/2020, THALES DIS.</li></ul> <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"><li>- <i>eTravel v2.2 on MultiApp v4.0.1 platform with Filter set 1.0 platform, BAC, EAC and AA activated Security Target – Public version</i>, référence D1514255_LITE, version 1.1, 9/7/2020, GEMALTO.</li></ul> |
| [RTE]  | <p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Evaluation Technical Report ROBINB Project</i>, référence ROBINB_v1.1, version 1.1 du 21/10/2020, SERMA SAFETY &amp; SECURITY.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [CONF] | <p>Liste de configuration du produit :</p> <p><i>eTravel 2.2 and Digital Identity with FilterSet 1.0 : ALC LIS</i>, référence D1521422, version 1.4, 25/9/2020, THALES DIS.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [GUIDES]     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- [AGD_PRE] <i>MultiApp V4.0.1: AGD PRE document - eTravel v2.2 &amp; Digital identity on MultiApp v4.0.1 with filter set 1.0</i>, référence D1433280, version 1.2, 3/4/2020, THALES DIS ;</li> <li>- [AGD_OPE] <i>MultiApp V4.0.1: AGD OPE document - eTravel v2.2 &amp; Digital identity 1.0 on MultiApp v4.0.1 with filter set 1.0</i>, référence D1433279, version 1.2, 5/3/2020, THALES DIS ;</li> <li>- [UM] <i>eTravel v2.2 with Filter 1.0, reference D1516624B</i>, 27/2/2020, THALES DIS.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [GUIDES_PLF] | <ul style="list-style-type: none"> <li>- [PLF_BADR] <i>Rules for applications on Multiapp certified product: qualification level</i>, référence D1484823, version 1.2, janvier 2019, THALES DIS ;</li> <li>- [PLF_SADR] <i>Guidance for secure application development on Multiapp platforms</i>, référence : D1390326, version A01, mars 2018, THALES DIS ;</li> <li>- [PLF_GTO_VA] <i>Verification process of Gemalto non sensitive applet: qualification level</i>, référence D1484874, version 1.0, décembre 2018, THALES DIS ;</li> <li>- [PLF_THIRD_VA] <i>Verification process of Third Party non sensitive applet: qualification level</i>, référence D1484875, version 1.2, février 2019, THALES DIS ;</li> <li>- [PLF_AGD_PRE] <i>MultiApp V4.0.1 with filter Set 1.0 AGD_PRE document – Javacard Platform</i>, référence D1431347, version 1.1, 14/2/2020, THALES DIS ;</li> <li>- [PLF_AGD_OPE] <i>MultiApp V4.0.1 with filter set 1.0 Javacard Platform - AGD_OPE document</i>, référence D1432683, version 1.11, 24/9/2020, THALES DIS.</li> </ul> |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [SITES]    | <p>Rapports d'audit de site pour la réutilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [MDN] : <i>Site Technical Audit Report MDN</i>, référence <i>GTOGEN19_MDN_STAR_v1.1</i>, 27 novembre 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [SGP] : <i>Development Environment Singapore Site Visit Lite Report</i>, référence <i>17-0466-SGP_SVR-M_v1.0</i>, mai 2018, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [GEM] : <i>THALES DIS Development Environment, THALES DIS GEMENOS Site Technical Audit Report</i>, référence <i>DISGEN20_GEM_STAR_v1.0</i>, août 2020, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [VIG] : <i>THALES DIS Development Environment, THALES DIS LA CIOTAT Site Technical Audit Report</i>, référence <i>DISGEN20_VIG_STAR_v1.0</i>, 18 août 2020, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [TCZ] : <i>Site Technical Audit Report – TCZEW site audit</i>, référence <i>17-0466-TCZ_STAR_v1.0</i>, référence <i>17-0466-TCZ-STAR_v1.0</i>, décembre 2018, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [MGY] : <i>Site Technical Audit Report MGY</i>, référence <i>GTOGEN19_MGY_STAR_v1.1</i>, 19 décembre 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [CBA] : <i>Site Technical Audit Report CBA</i>, référence <i>GTOGEN19_CBA_STAR_v1.0</i>, avril 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [VAN] : <i>Site Technical Audit Report VAN</i>, référence <i>GTOGEN19_VAN_STAR_v1.0</i>, mai 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [PAU] : <i>Site Technical Audit Report GEMALTO Pont-Audemer</i>, référence <i>17-0466-PAU_STAR_v1.0</i>, octobre 2018, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [PUN] : <i>Site Technical Audit Report PUN2</i>, référence <i>GTOGEN19a et b_PUN2_STAR_v1.2</i>, mars 2020, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [MAR] : <i>Site Technical Audit Report MAR</i>, référence <i>GTOGEN19_MAR_STAR_v1.1</i>, 5 décembre 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [PAR] : <i>Site Technical Audit Report ATOS_PAR</i>, référence <i>ATOS_PAR_STAR_v1.0</i>, août 2018, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>- [VZN] <ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>Site Technical Audit Report – CAL-VZN Site Audit</i>, référence <i>GTOGEN19_CAL-VZN_STAR_V1.0</i>, juillet 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY ;</li> <li>o <i>Site Technical Audit Report – GEM-VZN Site Audit</i>, référence <i>GTOGEN19_GEM-VZN_STAR_V1.0</i>, juillet 2019, SERMA SAFETY &amp; SECURITY.</li> </ul> </li> </ul> |
| [PP ]CS-O] | <p><i>Java Card System Protection Profile - Open Configuration, version 3.0. Profil de protection.</i> Certifié par l'ANSSI le 25 juin 2010 et maintenu le 29 mai 2012 sous la référence ANSSI-CC-PP- 2010/03-M01.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [PP0084]   | <p><i>Protection Profile, Security IC Platform Protection Profile with Augmentation Packages</i>, version 1.0, 13 janvier 2014. Certifié par le BSI (<i>Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik</i>) sous la référence BSI-PP-0084-2014.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [PP EAC]  | <i>Protection Profile - Machine Readable Travel Document with ICAO Application, Extended Access Control</i> , version 1.10, 25 Mars 2009.<br>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-CC-PP-0056-2009.                                                                                                                                                                                                                                    |
| [CER-PLF] | MultiApp v4.0.1 with Filter Set 1.0 Java Card Open Platform on M7892 G12 chip.<br>Certifiée par l'ANSSI le 17 novembre 2020 sous la référence ANSSI-CC-2020/42.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [CER-IC]  | Certification Report BSI-DSZ-CC-0891-V4-2019 for Infineon Security Controller M7892 Design Steps D11 and G12 with optional RSA2048/4096 v2.03.008, ECv2.03.008, SHA-2 v1.01 and Toolbox v2.03.008 libraries, symmetric crypto library v2.02.010 and with specific IC dedicated software ( <i>firmware</i> ) from INFINEON TECHNOLOGIES AG.<br>Certifié par le BSI ( <i>Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik</i> ) le 19 décembre 2019, sous la référence BSI-DSZ-CC-0891-V4-2019. |
| [SUR]     | Application «eTravel v2.2 on MultiApp v4.0.1 platform, BAC, EAC and AA activated » surveillée par l'ANSSI le 16/9/2020, sous la référence ANSSI-CC-2017/82- S01.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ANNEXE C. Références liées à la certification

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [CER/P/01]                                                                                                                                                                       | Procédure ANSSI-CC-CER-P-01 Certification critères communs de la sécurité offerte par les produits, les systèmes des technologies de l'information, les sites ou les profils de protection, ANSSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [CC]                                                                                                                                                                             | <i>Common Criteria for Information Technology Security Evaluation:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Part 1: Introduction and general model</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-001;</li> <li>- <i>Part 2: Security functional components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-002;</li> <li>- <i>Part 3: Security assurance components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-003.</li> </ul> |
| [CEM]                                                                                                                                                                            | <i>Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology</i> , avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [JIWG IC] *                                                                                                                                                                      | <i>Mandatory Technical Document - The Application of CC to Integrated Circuits</i> , version 3.0, février 2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [JIWG AP] *                                                                                                                                                                      | <i>Mandatory Technical Document - Application of attack potential to smartcards</i> , version 3.0, avril 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [COMP] *                                                                                                                                                                         | <i>Mandatory Technical Document – Composite product evaluation for Smart Cards and similar devices</i> , version 1.5.1, mai 2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [OPEN]                                                                                                                                                                           | <i>Certification of « Open » smart card products</i> , version 1.1 (for trial use), 4 février 2013.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [CC RA]                                                                                                                                                                          | <i>Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security</i> , 2 juillet 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [SOG-IS]                                                                                                                                                                         | <i>Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates</i> , version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [REF]                                                                                                                                                                            | Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 2.03 du 21 février 2014 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B1), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                  | Gestion des clés cryptographiques – Règles et recommandations concernant la gestion des clés utilisées dans des mécanismes cryptographiques, version 2.00 du 8 juin 2012 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B2), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                  | Authentification – Règles et recommandations concernant les mécanismes d'authentification de niveau de robustesse standard, version 1.0 du 13 janvier 2010 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B3), voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .                                                                                                                                                                                                                     |

\*Document du SOG-IS ; dans le cadre de l'accord de reconnaissance du CCRA, le document support du CCRA équivalent s'applique.