



IDeal Citiz™

Toute l'ID à l'intérieur

■ **IDeal Citiz™**

IDeal Citiz™ est la toute dernière carte à puce de Sagem Orga destinée à répondre aux exigences globales du secteur public en matière d'identité. Au fil des années, les administrations publiques ont exigé de plus en plus de sécurité et de fonctions pour pouvoir accomplir efficacement leur mission de service aux citoyens. Elles recherchent un produit simple et efficace qui facilite toutes les opérations : l'e-gouvernement et l'e-commerce, mais aussi le contrôle des frontières.

Que recherchent les administrations publiques aujourd'hui ? Renforcer la sécurité nationale en luttant contre les falsifications et les usurpations d'identité et en instaurant des procédures d'accès sécurisées à Internet, notamment pour la prestation d'e-services. Elles s'efforcent également d'améliorer la qualité du service public et de réduire les coûts de fonctionnement. Dans le respect des dispositions nationales et pour permettre aux gouvernements de poursuivre le développement d'applications de sécurité électronique, le Comité européen de normalisation (CEN) a publié le standard de la Carte européenne du citoyen en 2007 afin de répondre aux exigences et aux attentes des gouvernements. La carte européenne du citoyen a été créée pour offrir les services suivants :

- identification et authentification forte pour les e-services avec ou sans biométrie
- signature électronique qualifiée
- carte d'identité et contrôle aux frontières

L'approche de Sagem Orga lors du développement de ses produits s'appuie sur une méthode qui répond d'abord aux exigences des applications et du cas d'utilisation, tout en garantissant l'intégration de standards, la sécurité et la protection des informations personnelles, grâce à une conception efficace et des caractéristiques innovantes. La carte IDeal Citiz™ de Sagem Orga est le fruit de cette démarche, un produit tout-en-un qui satisfait tous les impératifs d'identification, y compris pour les services en ligne, la signature numérique et les voyages. Elle répond à toutes les exigences en matière d'identification :

- e-ID nationale et e-ID d'entreprise
- carte médicale et d'assurance maladie
- permis de conduire
- titre de séjour
- signature qualifiée

IDeal Citiz™ est compatible avec les normes suivantes :

- IAS ECC v1.0.1
- ICAO 9303 7^{ème} Edition
- EAC v1.11
- CEN 14890
- CENT/TS 15480

- ISO/IEC 7816 part 1 to 6, 8, 9, 11
- Java Card™ API 2.2.2
- Global Platform 2.1.1
- e-EHIC: CEN CWA 15974:2009

IDeal Citiz™ permet l'identification, l'authentification en ligne et la signature électronique à un niveau de sécurité maximal (Certifiée conforme au standard IAS ECC).

IDeal Citiz™ est un document de voyage et un document national d'identité (standards ICAO/EAC).

IDeal Citiz™ permet une forte authentification multibiométrique (empreintes digitales, iris, visage) grâce à la technologie Match-On-Card (algorithme de reconnaissance enfoui dans la carte) la plus performante du marché (MINEX II).

IDeal Citiz™ est une solution TOUT-EN-UN :

- Avec l'interopérabilité reconnue des écosystèmes IAS ECC et ICAO/EAC
- L'ouverture aux applications futures – et avec les performances nécessaires – grâce à Java™ et Global Platform
- Sécurité certifiée EAL5+ Critères communs*



■ Les atouts d'IDeal Citiz™

Au-delà des normes

IDeal Citiz™ est bien entendu conforme aux normes les plus récentes en matière de sécurité et d'applications. Celles-ci sont prescrites par :

- CEN et GIXEL⁽¹⁾ : CEN15480 et IAS ECC v1.01 : une application répondant aux exigences de la carte européenne du citoyen pour l'identification et les services d'e-gouvernement.
- ICAO et EAC : pour les applications en matière de voyages et de titres de séjour.
- ISO (ISO 7816 / 14443), les spécifications de base des cartes à puce.

Mais IDeal Citiz™ va au-delà de ces normes en offrant la possibilité de migrer et d'améliorer la sécurité du système. IDeal Citiz™ permet d'ores et déjà d'utiliser les plus longues clés cryptographiques, y compris les clés RSA jusqu'à 3072 bits et les courbes elliptiques jusqu'à 521 bits.

Enfin, IDeal Pass™ offre à ses clients un produit particulièrement souple lors de la phase de personnalisation grâce au standard CPS (Common personalization specification), créé par Global Platform.

Une mémoire optimisée

Pour plus de commodité, IDeal Citiz™ est disponible en deux versions, à mémoire EEPROM de 48 ko ou 80 ko. Dans les deux versions, l'application IAS ECC est installée en usine et laisse ainsi la mémoire EEPROM disponible pour d'autres applications ou utilisations particulières. Le choix de la version dépend de la quantité d'informations mémorisées pour la personnalisation ainsi que de la possibilité d'y installer de nouvelles applications.

Cette mémoire optimisée est un atout car elle élargit le champ des potentialités des e-services et permet à l'administration de mettre en œuvre ses nouveaux projets d'identification avec plus d'assurance et sans contrainte de mémoire.

Certifications et normes de sécurités renforcées

Sagem Orga est un des leaders du développement de cartes à puce de sécurité (sûreté bancaire, expertise en carte d'identité et de santé). IDeal Citiz™ sera évaluée avant fin 2009 au regard des normes suivantes :

- critères Communs EAL4+ pour les applications de voyage conformes aux profils de protection BAC et EAC
- critère Communs EAL5+ pour IAS ECC, conforme aux profils de protection SSCD type 2 et 3 – FIPS 140-2 niveau 3(2)
- MINEX II pour le Match On Card

IDeal Citiz™ utilise la dernière plateforme silicium évaluée du marché.

Multibiométrie

IDeal Citiz™ exploite l'expertise de Sagem Orga et de Sagem Sécurité pour donner le jour à la première carte à puce dotée de technologie multi-Match On Card (empreintes digitales, visage et iris sur demande).

La technologie MOC offre la meilleure combinaison possible entre protection des données personnelles et sécurité, car l'algorithme biométrique est mémorisé en sécurité sur la carte.

IDeal Citiz™ MOC est le produit le plus interopérable et le plus rapide, comme l'a déclaré le NIST (Institut national des normes et de la technologie) au cours de la phase II d'évaluation du Minex II.

Technologie Java et Global Platform

L'utilisation des dernières versions de Java et de Global Platform offre à IDeal Citiz™ les avantages suivants :

- processus post-délivrance pour ajouter de nouvelles fonctions et caractéristiques. Elle permet de gérer les contenus de la carte, y compris la création et la suppression des applications ;
- langage de programmation de haut niveau courant, permettant de développer des applications à un coût réduit.

Flexibilité et adaptabilité

IDeal Citiz™ est compatible avec toutes les interfaces : contact, sans contact, double ou hybride (puce contact et sans contact sur une même carte).

La grande variété de corps de carte disponibles permet de satisfaire toutes les exigences en matière de confort et de personnalisation. Respectant généralement le format des cartes à puce standard (format ID1), IDeal Citiz™ est disponible en polycarbonate ou en PET et réalisée selon des techniques de pointe d'impression sécurisée et avec des encres spécifiques.



⁽¹⁾ définissant la spécification IAS ECC et cet écosystème

⁽²⁾ en 2010

■ IDeal Citiz™ : présentation technique

Caractéristiques techniques

- Java Card™ 2.2.2.
- Open Platform 2.1.1
- Microcontrôleur 2/16 bits
- Applications e-services, identité et voyages installés dans la ROM, afin de réserver toute l'EEPROM pour les besoins de l'utilisateur
- EEPROM disponible en 48 ou 80 ko

Protocole de communications

- ISO T=0 and ISO T=1
- ISO T=CL

Cryptographie

- Signature, authentification et confidentialité basées sur DES, 3DES, RSA, SHA-1, SHA-256
- Génération de clés RSA jusqu'à 3072 bits intégrée
- Protégée contre SPA, DPA et DFA

Certifications

- Puce certifiée CC EAL5+
- Application EAC certifiée EAL4+ conformément à PP 055 (EAC) et PP 056 (BAC)
- Application IAS ECC certifiée EAL4+ minimum conformément à PP SSCD type 2 et type 3

Conformité aux normes suivantes

- ISO 7810, ISO 10373-1
- ISO 14443
- ISO 7816-1, -2, -3, -4, -8, -9, -11, -15
- PKCS#1, #11, #15
- IAS ECC v1.0.1
- ICAO 9303
- EAC v1.11

Facteurs de forme

- Format carte à puce (ID1) en matériau sûr : polycarbonate et PET
- Contact
- Sans contact
- Double ou hybride

Match On Card

- ISO/IEC 19794-2
- Minex II phase II
http://fingerprint.nist.gov/minexII/minex_report.pdf
- Visage
- Iris (sur demande)



Safran group est un leader mondial du secteur des cartes à puce. Son portefeuille d'activités comprend la fourniture de matériel, de logiciels, le conseil et les services, dans le domaine des cartes à puce pour les secteurs des télécommunications, de la santé et de la banque. En tant que filiale de Sagem Sécurité (Safran group), numéro un mondial de l'identification, Sagem Orga offre une gamme complète de solutions destinée à sécuriser la communauté mobile et numérique. L'entreprise s'appuie sur un effectif de plus de 2 100 personnes dans le monde. Les sites de production et de R&D exploitant la technologie la plus avancée sont implantés en France, en Allemagne, au Brésil, en Russie, au Mexique et en Inde.

