

Solutions « Digital Access »



Groupe de travail : Digital Access

Contributeurs :

- Anne-Isabelle Parodi/Mickael WAJNGLAS – SPAC
- Jean-René Bouzonie – SALTO
- Christophe Nivelet - LD
- François Gillé - OBS



SBA
SMART BUILDINGS ALLIANCE
FOR SMART CITIES

The logo for SBA (Smart Buildings Alliance) features the letters 'SBA' in a large, grey, sans-serif font. A small green circle is positioned above the 'B'. Below the letters, the text 'SMART BUILDINGS ALLIANCE' is written in a smaller, grey, sans-serif font, with 'ALLIANCE' in green. At the bottom, the text 'FOR SMART CITIES' is written in a smaller, grey, sans-serif font, with 'FOR' in green.

Objectifs

- Cartographies des usages, technologies et solutions en présence en 2022,
- Permettre l'établissement de recommandations ou d'une spécification fonctionnelle d'une solution de « Digital Access » :
« Multiservices et interopérable avec les OS des solutions smartphone et avec les solutions des fournisseurs services destinées à équiper les infrastructures Smart Building et Smart Cities » (Exemple Contrôle d'accès Passage non gardiennés PNG, borne de rechargement, Véhicule Electrique ...)

Nota : ce document ne traite pas :

- Le marché est trop fragmenté pour les solutions issues d'acteurs émergents ou trop spécialisés sur le marché du « Digital Access ». Une attention particulière pourra être apportée à certaines solutions après identification et première analyse par la SBA.
- La e-sim n'est pas traité pour le moment
- De l'utilisation de la dématérialisation de cartes bancaires pour des opérations de paiement.
- De l'utilisation d'identifiant régaliens qui pourraient être à terme dématérialisés sur les smartphones

Glossaire (à compléter)

- ADCET = Association pour le développement des usages numériques dans les territoires
- AMC =
- ANSSI = Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
- BLE = Bluetooth Low Energy
- BSI (Allemande)
- Calypso = applications spécifiques comme les cartes CPS3, La carte agent Ministérielle (FR) et d'autres encore
- NFC = Near Field Communication
- UTL = Unité de Traitement logique
- UWB = Ultra Wide Band
- Saas = Software as a Service (Autrement appelé CLOUD)
- SDK = Software Development Kit (un ensemble d'outils utilisés par les développeurs)
- Wallet = Portefeuille numérique protégé des attaques informatiques.

Cartographie

Types de réponse:

- « OUI » : La solution supporte en standard l'usage et la technologie
- « POSSIBLE » : La solution peut permettre ou permet en mode projet le support de l'usage ou de la technologie; Effort perçu
- « ? » : Pas d'information sur le support l'usage ou de la technologie (à clarifier / compléter)
- « NON » : la solution ne permet pas l'usage ou la technologie
- « N.A » : Non Applicable

Liste des sociétés cités dans le documents

- OBS Membre SBA
- SALTO control d'accès Membre SBA
- SPAC association Membre SBA
- STID équipementier/ fournisseur de solution Control d'accès Membre SBA

Type de marché SMART BUILDING	Solution OBS PACK ID	Solution STID mobile ID	Solution HID – Seos Mobile Access	Solution Salto	Solution Apple Wallet (Apple Pay, Apple Access)	Solution Google Wallet
Usages - contrôle d'accès sécurisé professionnels entreprise (collaborateurs, visiteurs, prestataires)	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	OUI – uniquement sur lecteur STID . intégré par des éditeurs de solutions	OUI – uniquement sur lecteur HID . intégré par des éditeurs des solutions	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions – OU 100% SALTO	NON – pas de lecteurs compatibles avec le niveau de sécurité demandé	NON - pas de lecteurs compatibles avec le niveau de sécurité demandé
Usages – contrôle d'accès sécurisé : architecture N°1 (transparent) et N°2 suivant définition ANSSI (lecteur / UTL / avec cylindre / béquille autonome) - ou Architecture BSI	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	OUI (architecture 1?) – uniquement sur lecteur STID . intégré par des éditeurs de solutions	? Et probablement NON sur architecture 1 et uniquement sur lecteur HID	OUI en ARCHITECTURE BSI - NON sur architecture 1 et uniquement sur lecteur SALTO	NON – pas de lecteurs compatibles avec le niveau de sécurité demandé	NON – pas de lecteurs compatibles avec le niveau de sécurité demandé
CONFORMITE CONTRAINTE : CYBER CEE (directive NIS) / RGPD	OUI / OUI	OUI/ OUI	NON / ?	OUI / OUI	? / ?	? / ?
Usages - contrôle d'accès sécurisé avec lecteur / UTL , cylindre / béquille autonome / casier, en mode Off-line (non connecté) ou On-Line	OUI - intégré par un fabricant de cylindres, béquilles (autres en roadmap)	? - intégré par un fabricant de cylindres, béquilles (autres en roadmap ?)	OUI – uniquement sur cylindres/béquilles ASSA ABLOY	OUI – uniquement sur cylindres/béquilles SALTO	OUI – SALTO / HID / STID	OUI – SALTO / HID / STID
Usages - identification imprimante, identification restauration, gestion du temps	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	OUI – uniquement sur lecteur STID . intégré par des éditeurs de solutions	OUI – uniquement sur lecteur HID . intégré avec des éditeurs des solutions	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions – OU 100% SALTO	OUI – SALTO / HID / STID	OUI – SALTO / HID / STID
Usages Entreprise - Mobilité identification Borne de rechargement / flotte véhicules professionnels avec ou sans lecteur embarqué	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	? – Possible uniquement sur lecteur STID intégré par des éditeurs de solutions	? – Possible uniquement sur lecteur HID intégré par des éditeurs de solutions	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions- OU 100% SALTO	? – Possible avec partenaire automotive	? – Possible avec partenaire automotive

Type de marché SMART CITIES	Solution OBS PACK ID	Solution STID mobile ID	Solution HID – Seos Mobile Access	Solution Salto	Solution Apple Wallet (Apple Pay, Apple Access)	Solution Google Wallet
Usages grand public (accès bâtiment d’habitation, locatif, hôtels, résidences....)	POSSIBLE - intégration par éditeurs de solution GP	POSSIBLE intégration par éditeurs de solution GP	POSSIBLE intégration par éditeurs de solution GP	OUI - uniquement sur équipement SALTO	Possible – SALTO / HID / STID	Possible – SALTO / HID / STID
Usages citoyens (déchetterie, médiathèque, piscines...)	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	OUI - uniquement sur lecteur STID intégré par éditeurs de solutions	OUI - uniquement sur lecteur HID intégré par éditeurs des solutions	OUI - uniquement sur équipement SALTO ou intégré par éditeurs des solutions	OUI – SALTO / HID / STID ou Lecteur annoncé compatible	OUI – SALTO / HID / STID ou Lecteur annoncé compatible
Usages mobilité – Borne de recharge VE - Accès parking public	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	POSSIBLE intégration par éditeurs de solutions	POSSIBLE intégration par éditeurs de solutions	OUI - intégré par divers fabricants lecteurs et éditeurs de solutions	OUI – SALTO / HID / STID ou Lecteur annoncé compatible	OUI – SALTO / HID / STID ou Lecteur annoncé compatible
Certification Green ID : (Ecovadis	OUI	OUI	?	OUI		
Capacité à gérer une structure de données de type AMC (ADCET – norme d’identifiants de services pour usages citoyens) (*)	OUI – structure de données prévue pour cela	POSSIBLE intégration par éditeurs de solutions	?	OUI – structure de données prévue pour cela	?	?

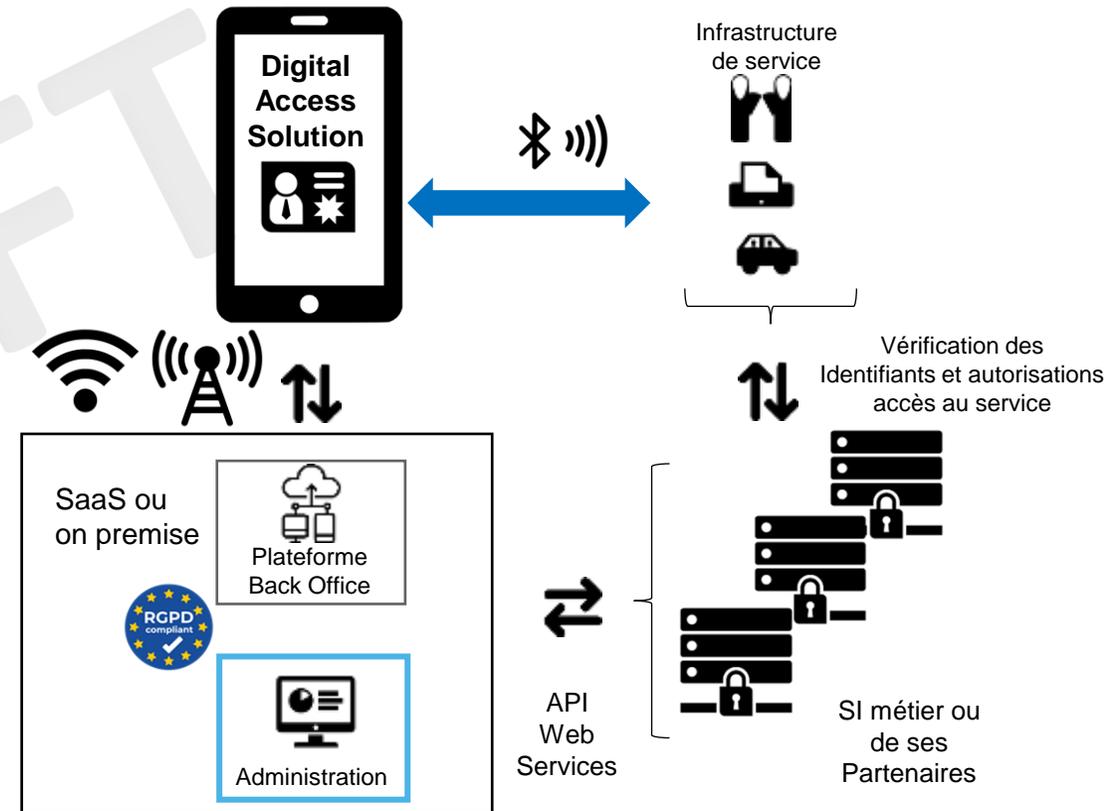
(*) Nous parlons ici de la structure de données et non de la technologie de la carte plastique cible qui est calypso.

INFORMATION FONCTIONNELLES & TECHNIQUES	Solution OBS PACK ID	Solution STID mobile ID	Solution HID – Seos Mobile Access	Solution Salto	Solution Apple Wallet (Apple Pay, Apple Access)	Solution Google Wallet
Application mobile disponible iOS et Android / Sur store public / à l' international	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / OUI	N.A	N.A
Solution indépendante de l'opérateur mobile ou du fabricant de smartphome de l'utilisateur	OUI / OUI	OUI / OUI	OUI / OUI	OUI / OUI	N.A	N.A
Une solution multiservice indépendante des lecteurs et solutions fournisseurs de services	OUI – solution fonctionnant en NFC et BLE sur différents lecteurs du marché	NON – fonctionnement uniquement sur lecteurs STID	NON – fonctionnement uniquement sur lecteurs HID	NON – fonctionnement uniquement sur équipement SALTO	NON	NON
Back Office de gestion des comptes usagers et identifiants en SaaS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Back Office de gestion des comptes usagers et identifiants « on premise » ou cloud privé	OUI	OUI	?	OUI	NON	NON
Des web service pour intégration SI métier	OUI	OUI?	OUI?	OUI	OUI	OUI
Un contrat d'interface lecteur / application mobile diffusable (sous NDA)	OUI	?	?	NON – SDK dans application mobile	?	?
Une librairie mobile iOS et Android pour intégration dans application mobile tierce	OUI	OUI	?	OUI	NON – intégré dans le wallet	NON – intégré dans le wallet

INFORMATION FONCTIONNELLES & TECHNIQUES	Solution OBS PACK ID	Solution STID mobile ID	Solution HID – Seos Mobile Access	Solution Salto	Solution Apple Wallet (Apple Pay, Apple Access)	Solution Google Wallet
Technologie NFC	OUI (Android)	OUI	NON	OUI	OUI	OUI
Technologie Bluetooth Low Energy (BLE)	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON
Technologie Bluetooth Low Energy (BLE) – Gestion de la distance de badgeage / depuis Back Office/par type de smartphone marque / modèle	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / OUI	? / ? / ?	OUI / OUI / OUI	NON	NON
Technologie Bluetooth Low Energy (BLE) – Badgeage manuel	OUI	OUI	?	OUI	NON	NON
Critère fonctionnelle pour autoriser le badgeage (écran déverrouillé, score...)	OUI	OUI -?	?	OUI	NON	NON
Choix automatique de la technologie NFC et basculement sur BLE si NFC non supporté	OUI	OUI	NON	OUI	NON	NON
Structure de données (gestion des identifiants sur le smartphone) – Multi- identifiant – longueur fixe – read / write	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / ?	OUI / OUI / OUI	OUI / OUI / ?	OUI / OUI / ?
Back Office de gestion des comptes usagers et identifiants en SaaS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Gestion des clés de sécurité: Stockage sécurisé sur Back Office de la solution	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Gestion des clés de sécurité : Stockage sécurisé après diversification sur les smartphones	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Technologie UltraWide Band (UWB)	NON	OUI	NON	NON	NON	NON

Architecture générale de la solution

- **TO DO**
- Représenter les différents blocs fonctionnels intervenant dans la solution cible à savoir :
 - La solution Digital Access :
 - Le smartphone : les OS, Application mobile ? Ou solution OS (wallet?),
 - Le / les SI de gestion des comptes usagers / Identifiants de la solution Digital Access
 - Les infrastructures de services (fonction des usages) : lecteurs, bequilles, calculateurs ...
 - Les SI de services : contrôles d'accès, SI RH, solution de gestion de ressources, ...
 - Un SI de gestion des comptes et identités pour le provisioning des SI de services
 - Autre ...?



Architecture technique de la solution Digital Access

- To DO
- Description des éléments techniques sur le smartphones (contribution OBS/SPAC/LD)
- Sur le SI credential,
- Sur les infrastructures (contribution SPAC)
- cyber
- Autres...

R2S

- Apport du Digital Access dans le label ?

DRAFT

Fin du document

DRAFT