

SOWIT

Utilisation DESFire et/ou badges virtuels



Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exactes.

Table des matières

1- Présentation	4
2- Compatibilités	4
2.1 Matériel	4
2.2 Logiciel	4
3- Configuration SECard	4
3.1 Connexion au logiciel SECard et à l'encodeur	4
3-2 Configuration du lecteur par l'assistant SCB	5
3-3 Configuration du lecteur et des clés DESFire	6
3-4 Configuration du lecteur, du badge virtuel et des clés Bluetooth (SOWIT BT)	7
4- Configuration des lecteurs	9
4-1 Saisie clé unitaire	9
4-2 Saisie clé unique pour tous les lecteurs	9
4-3 Configuration lecteur SOWIT DESFire	10
4-4 Configuration lecteur SOWIT Bluetooth	10
5- Méthode de création des badges DESFire	12
5-1 Méthode de création de badge à l'unité	12
5-2 Méthode de création de badges en série	13
6- Création des badges DESFire	14
6-1 Création des badges avec ID Privé	14
6-2 Création des badges avec ID Privé et empreinte	14
6-3 Echec encodage carte	15
7- Configuration des badges virtuels	16
7-1 Création du fichier de configuration	16
7-2 Création de la configuration Blue Mobile ID	16
7-3 Design de carte	17
8- Création des badges virtuels	17
9- Annexe : configuration des lecteurs STID ARC1	17
9-1 Paramétrages du lecteur	17
9-2 Paramétrages MIFARE DESFire	17
9-3 Création des badges de configuration	18

9-4 Programmation des lecteurs STID	18
9-5 Configuration des lecteurs STID dans OPTIMA.....	18

1- Présentation

Le lecteur SOWIT en configuration DESFire permet la lecture sécurisée des badges encodés en Mifare DESFire.

La configuration et l'encodage des badges nécessitent le logiciel STid SECARD.

Le lecteur SOWIT en configuration Bluetooth/DesFire requiert le lecteur SOWIT BT et le module ONE Blue pour la gestion des badges virtuels.

2- Compatibilités

2.1 Matériel

- OPTIMA Box en version 4.10.0 minimum
- Lecteur SOWIT pour lecture de badges DESFire v2.6.4 minimum
- Lecteur SOWIT BT pour lecture de badges DESFire et/ou des badges virtuels
- PC compatible avec Windows 10 minimum
- Centrales EDEN INNOVATIONS : LIGUARD X
- Encodeur STid SECard pour encodage des badges DESFire (port USB requis)
- Enrôleur Morpho USB si utilisation de badge Mifare DESFire avec empreinte (2^{ème} port USB requis)
- Badges MIFARE DESFire (2k minimum)

2.2 Logiciel

- Logiciel STid SECard pour SOWIT DESFire
- Logiciel STid SECard recommandé pour SOWIT Bluetooth
- Enrôleur Morpho USB si utilisation de badge Mifare DESFire avec empreinte
- Module ONE Bio
- Module ONE Blue si utilisation des badges virtuels avec lecteurs SOWIT BT

3- Configuration SECard

3.1 Connexion au logiciel SECard et à l'encodeur

Configurez les clés depuis le logiciel STID SECard pour la configuration de la lecture ds badges encodés en DESFire, les empreintes dans le badge encodés en DESfire, ainsi que pour les clés de lecture des badges virtuels (lecteur SOWIT BT uniquement).

Connexion au logiciel

Pour vous authentifier au logiciel en mode Configuration : connectez-vous avec le login Administrateur et le mot de passe **STidA** (par défaut).

Pour vous authentifier au logiciel en mode Exploitation (Encodage de badges seuls) : connectez-vous avec le login Utilisateur et le mot de passe **STidU** (par défaut).

Connexion à l'encodeur

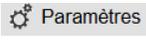
Allez dans Paramètres SECard  et appuyer sur ?  afin de valider le port COM USB et appuyer sur Connecter  afin de l'authentifier avec le code fourni au dos de l'appareil.

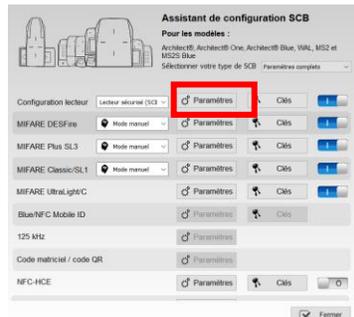
Le message suivant doit apparaître :



3-2 Configuration du lecteur par l'assistant SCB

Allez dans la configuration du lecteur  et cliquez sur .

Cliquez ensuite sur  pour configurer le lecteur.



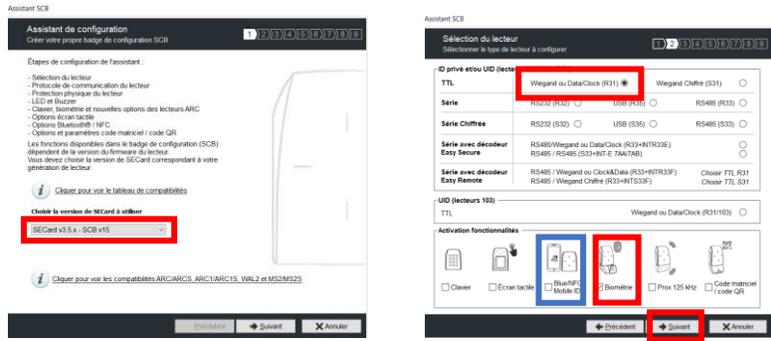
Etape 1 et 2:

Choisissez la version SECard à utiliser. Elle dépend de la version des lecteurs STID.

Choisissez **Wiegand ou Data/Clock (R31)**.

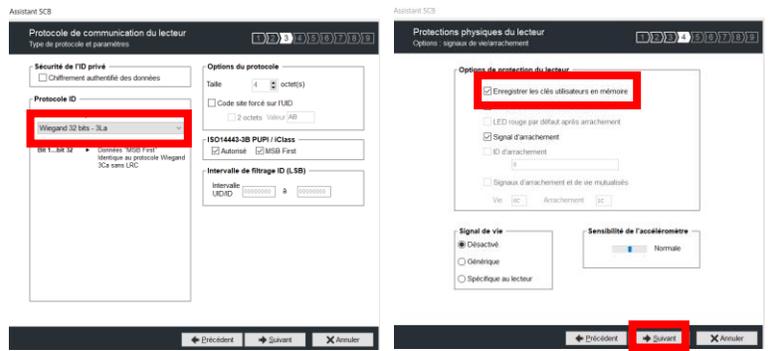
En cas d'utilisation des **badges virtuels**, cochez la case Blue/NFC Mobile ID.

En cas d'utilisation de la **biométrie** cocher la case correspondante.



Etape 3 et 4:

Choisir **Wiegand 32bits - 3La**, cochez la case « **Enregistrer les clés utilisateurs en mémoire** » (pour lecteurs de proximité) et **Suivant** pour toutes les autres étapes.



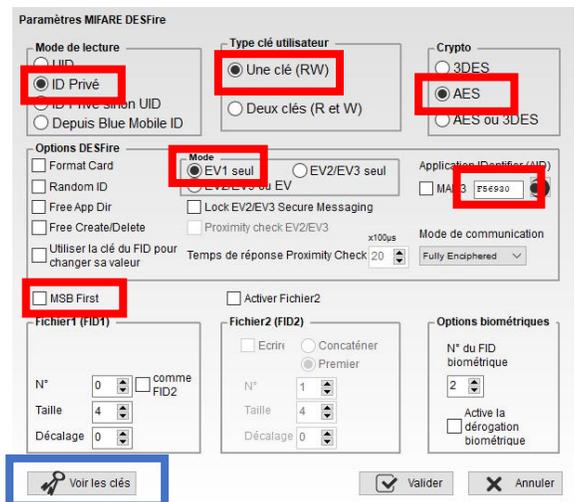
3-3 Configuration du lecteur et des clés DESFire

Configuration du lecteur

Cliquer sur Paramètres du MIFARE DESFire



Sélectionnez les cases suivantes et renseignez l'**Application IDentifier** avec la valeur **F56930** :



Cliquez sur  pour aller directement dans le 2^{ème} onglet « Paramètres fichiers » afin de renseigner les clés.

Clés MIFARE DESFire

Paramètres principaux **Paramètres fichiers**

Configuration des clés de lecture DESFire



Clés Fichier1

Keyld	Clé d'écriture		
1	2		
Actuelle	00000000000000000000000000000000	Courante	00000000000000000000000000000000
<input checked="" type="checkbox"/> Nouvelle	67BAF267D12DE28B829E188850B8369D	<input type="checkbox"/> Nouvelle	00000000000000000000000000000000

Renseignez la clé, ou bien cochez la case « Nouvelle » pour saisir une nouvelle clé (utilisez le raccourci CTRL R pour générer aléatoirement).

Pour une utilisation de la biométrie, générer la clé DESFire biométrique :



Clés DESFire de sécurité des données biométriques

Keyld	Clé d'écriture		
5	6		
Actuelle	00000000000000000000000000000000	Courante	00000000000000000000000000000000
<input checked="" type="checkbox"/> Nouvelle	511040B4CFCFD19DF2650F9C5870915F	<input type="checkbox"/> Nouvelle	00000000000000000000000000000000

Renseignez la clé, ou bien cochez la case « Nouvelle » pour saisir une nouvelle clé (utilisez le raccourci CTRL R pour générer aléatoirement).



Les clés sont importantes et doivent être conservées.

Elles sont utilisées dans la partie *Configuration des lecteurs*.

3-4 Configuration du lecteur, du badge virtuel et des clés Bluetooth (SOWIT BT)

Configuration du lecteur

Depuis la configuration lecteur  cliquez sur .

A l'étape 2 cochez la fonctionnalité  .

Etape 8 :

Renseignez le **Code site** et le nom de la configuration souhaitée (ici EDEN).

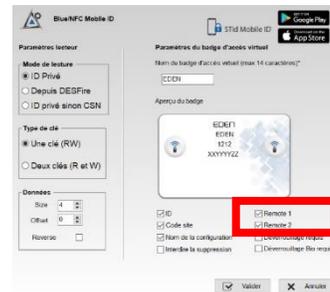
Sélectionnez les cases suivantes si utilisation des badges virtuels avec lecteurs SOWIT BT avec ONE Blue.



Validez toutes les autres étapes.

Configuration du badge virtuel

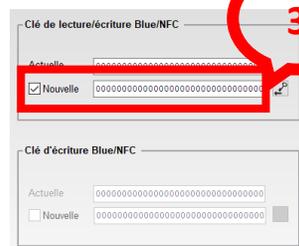
Configurez vos préférences concernant les options du badge d'accès virtuel avec les préconisations suivantes :



Cochez Remote 1 et Remote 2 si utilisation des boutons de télécommande sur le badge virtuel.

Configuration des clés de lecture Bluetooth

Cliquez sur **Clés** et renseignez une nouvelle clé :



Cochez la case « Nouvelle » et saisissez la clé (utilisez le raccourci CTRL R pour générer aléatoirement).

4- Configuration des lecteurs

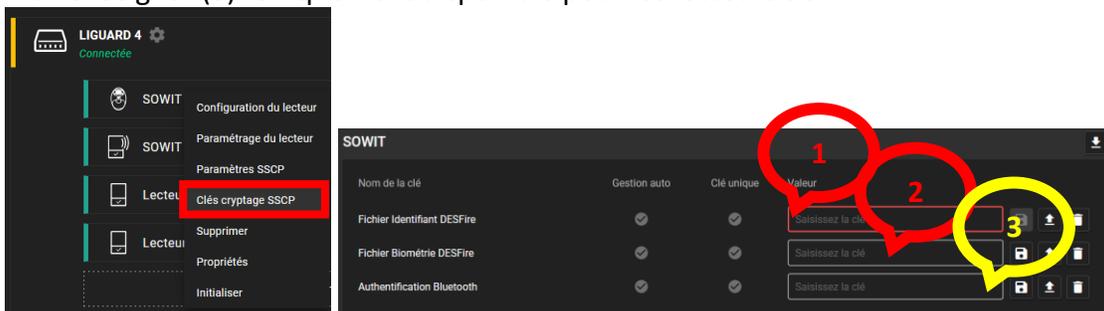
Les clés DESFire et/ou Bluetooth précédemment configurées doivent être renseignées dans la configuration des lecteurs de OPTIMA.

Vous pouvez saisir des clés différentes pour chaque lecteur (clé unitaire) ou bien configurer les mêmes valeurs (clé unique) pour tous les lecteurs SOWIT connectés de l'installation.

4-1 Saisie clé unitaire

Allez dans Configuration / Configuration du site : clic sur le lecteur SOWIT / Clés cryptage SSCP afin de renseigner les clés précédemment générées.

- Pour l'utilisation du SOWIT DESFire uniquement, seul le fichier Identifiant DESFire est à renseigner (1).
- Pour l'utilisation du SOWIT DESFire avec Biométrie, le fichier Biométrie DESFire est à renseigner (2).
- Pour l'utilisation du SOWIT avec badges virtuels, le fichier Authentification Bluetooth est à renseigner (3). Uniquement disponible pour les lecteurs SOWIT BT.

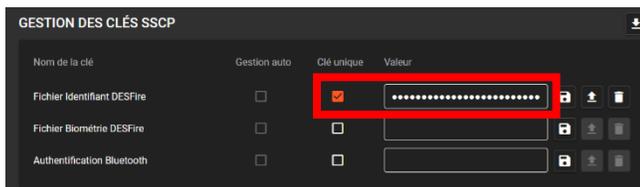
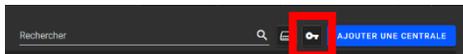


Cliquer sur l'icône de sauvegarde  après avoir renseigné chaque clé pour les envoyer au lecteur concerné.

4-2 Saisie clé unique pour tous les lecteurs

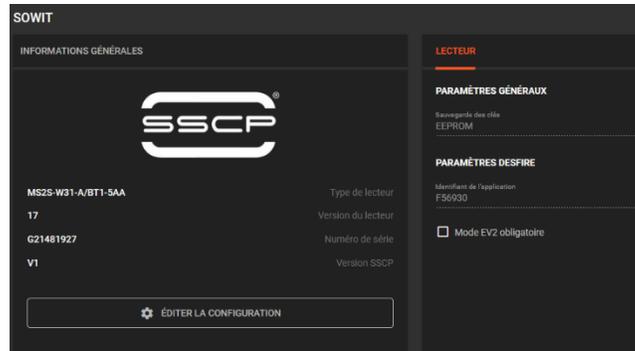
Pour configurer tous les lecteurs SOWIT de votre installation avec la même clé, allez dans Configuration / Configuration du site / Gestion des clés SSCP, ou bien clic sur le raccourci *Gestion des clés SSCP* en haut à droite de la page configuration du site.

Cocher la case « Clé unique correspondante afin de renseigner la ou les clés de cryptage qui vont être transmis à chaque lecteur. Appuyez sur  pour sauvegarder.



4-3 Configuration lecteur SOWIT DESFire

Accédez aux paramètres DESfire du lecteur SOWIT dans le menu Configuration / Configuration du site, choix du lecteur / Paramètres SSCP.



Cochez la case « Mode EV2 obligatoire » pour une compatibilité avec les badges encodées avec cette option.

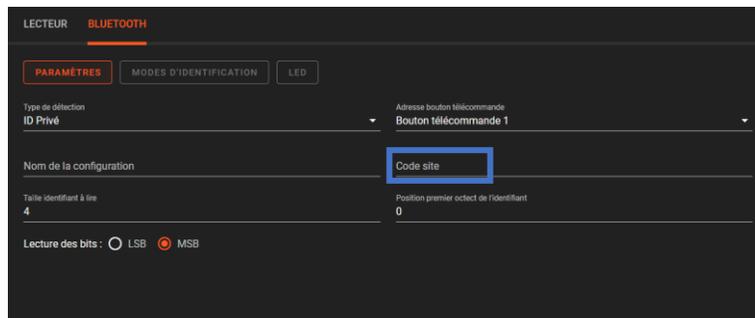
4-4 Configuration lecteur SOWIT Bluetooth

Les étapes suivantes concernent uniquement le lecteur SOWIT BT pour l'utilisation des badges virtuels.

Accédez aux paramètres Bluetooth du lecteur SOWIT (compatible Bluetooth) dans le menu Configuration / Configuration du site, choix du lecteur / Paramètres SSCP , onglet Bluetooth. Tous les champs sont obligatoires.

Paramètres

Configurez ici les paramètres de lecture du badge virtuel :



Type de détection :

- CSN : lecture des badges virtuel verts présent par défaut dans l'application STid Mobile ID
- ID Privé : lecture de l'ID des badges virtuels
- ID privé puis CSN : lecture de l'ID privé : si absent lecture du CSN

Adresse bouton télécommande : Choix du bouton télécommande (fonctionne avec mode Remote activé).

Nom de la configuration : Saisir ici le nom de la configuration Blue Mobile ID (voir section 3-2 étape 8 et section 7-2).

Code Site : Saisir le **Code site** utilisé dans votre configuration SECard (voir section 3-2 étape 8). Celui-ci vous permet de distinguer une installation d'une autre pour l'authentification.

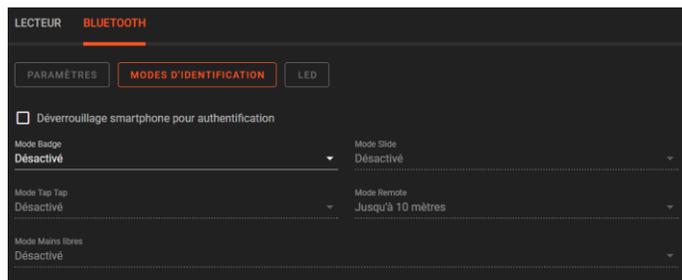
Taille identifiant à lire : nombre d'octets de l'identifiant (valeur conseillée à **4**) à lire dans l'ID Privé.

Position premier octet de l'identifiant : Position du 1^{er} octet à lire dans l'ID Privé (valeur conseillée à **0**).

Lecture des bits : sens de lecture des bits (**MSB** conseillé).

Modes d'identification :

Veillez paramétrer les modes d'identification du badge virtuel :



Déverrouillage smartphone pour authentification : activer cette fonctionnalité pour la lecture de l'ID Privé du badge virtuel seulement si l'application est ouverte sur le smartphone.

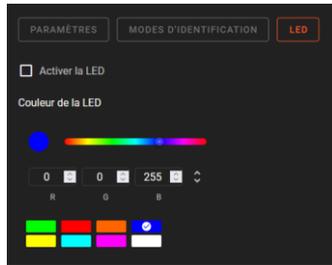
Mode Badge : Désactivez ou bien activez la détection du badge virtuel en application directe sur le lecteur SOWIT (distance de lecture de 10 à 50 cm du lecteur).

Mode Tap Tap : Désactivez ou bien activez la détection du mode Tap Tap sur le smartphone (distance de lecture de 3 à 15 m du lecteur).

Mode Remote : Désactivez ou bien activez la détection du badge virtuel à l'appui du bouton Remote sur le badge virtuel (distance de lecture de 3 à 20 m du lecteur).

Mode Mains libres : Désactivez ou bien activez la détection en continu du badge virtuel (distance de lecture de 3 à 10m du lecteur).

LED : Configurez les couleurs de la LED du lecteur SOWIT BT.



5- Méthode de création des badges DESFire

Ouvrez le menu gestion badges utilisateurs  dans l'application SECARD pour encoder chaque badge ou série de badges.



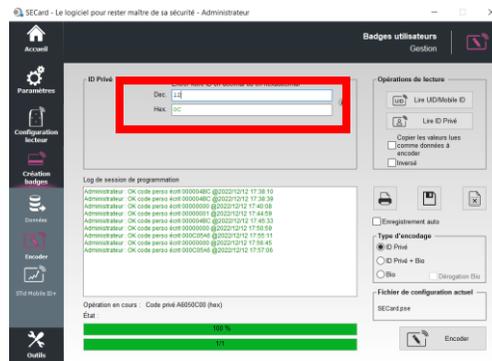
Allez dans le menu  afin de choisir la méthode de saisie des identifiants : unitaire ou en série.

5-1 Méthode de création de badge à l'unité

Dans le menu Données  assurez-vous que la case Générer une liste soit décochée.



Allez dans le menu Encoder  pour renseigner le numéro du badge (en décimal ou hexadécimal). Note : faire



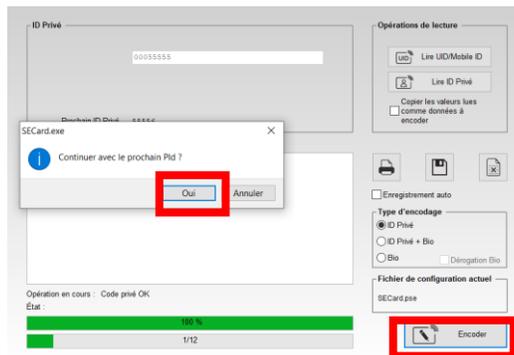
5-2 Méthode de création de badges en série

Dans le menu Données  cochez la case « Générez une liste » et choisissez :

Premier=n° du 1^{er} badge souhaité ; Dernier=n° du dernier badge souhaité ; Incrément=1 (conseillé).



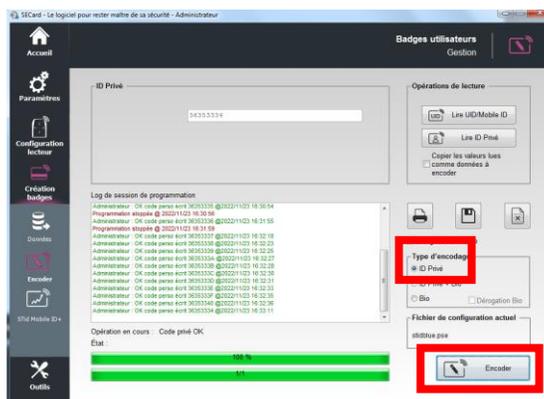
Allez dans le menu Encoder  et cliquez sur Encoder. A la fin de l'encodage de chaque carte on vous proposera de changer de carte.



6- Création des badges DESFire

6-1 Création des badges avec ID Privé

Pour encoder des badges avec ID privé, choisissez « **ID Privé** » depuis le menu Encoder .



Présentez le badge sur l'encodeur et cliquez sur « Encoder ».

6-2 Création des badges avec ID Privé et empreinte

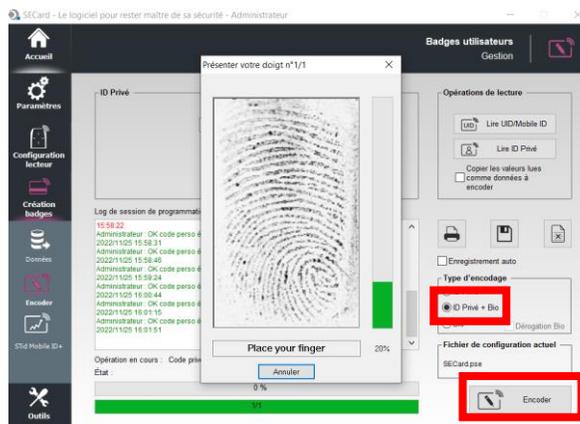
Pour encoder des badges avec ID privé et biométrie, le lecteur USB MORPHO doit être préalablement connecté à l'ordinateur.

Note : Les pilotes sont disponibles dans le dossier :

C:\Program Files (x86)\Eden Innovations\OPTIMA Tools\Morpho

inclus après l'installation du pack de logiciels OPTIMA Tools disponible ici : <http://optimabox.fr/>

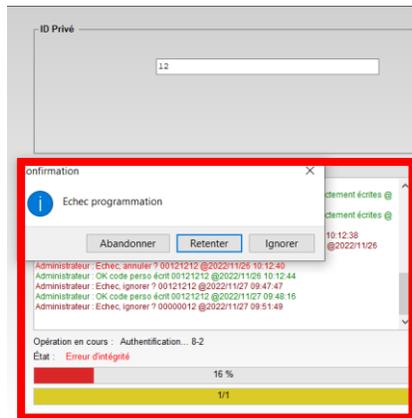
Choisissez « **ID Privé + Bio** » depuis le menu Encoder .



Présentez le badge sur l'encodeur, cliquez sur « Encoder » et présentez votre doigt lorsque c'est demandé (sens de l'enrôleur : câble sur la gauche).

6-3 Echec encodage carte

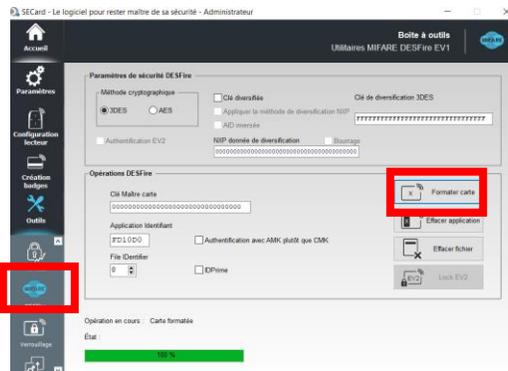
En cas d'échec d'encodage du badge, Il est nécessaire de le formater.



Allez dans outils  puis dans le sous-menu DESFire .

Présentez la carte sur l'encodeur et utilisez la fonction « Formater carte ».

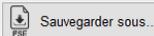
Clé Maitre carte : 00000000000000000000

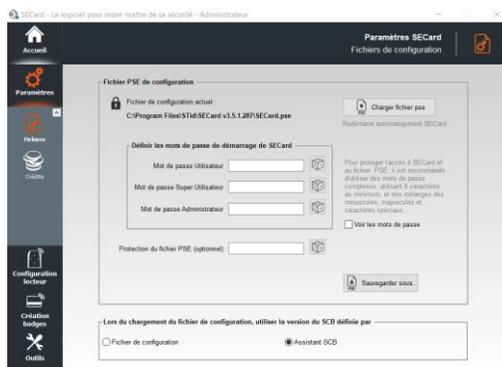


7- Configuration des badges virtuels

7-1 Création du fichier de configuration

Allez dans  puis dans le sous-menu .

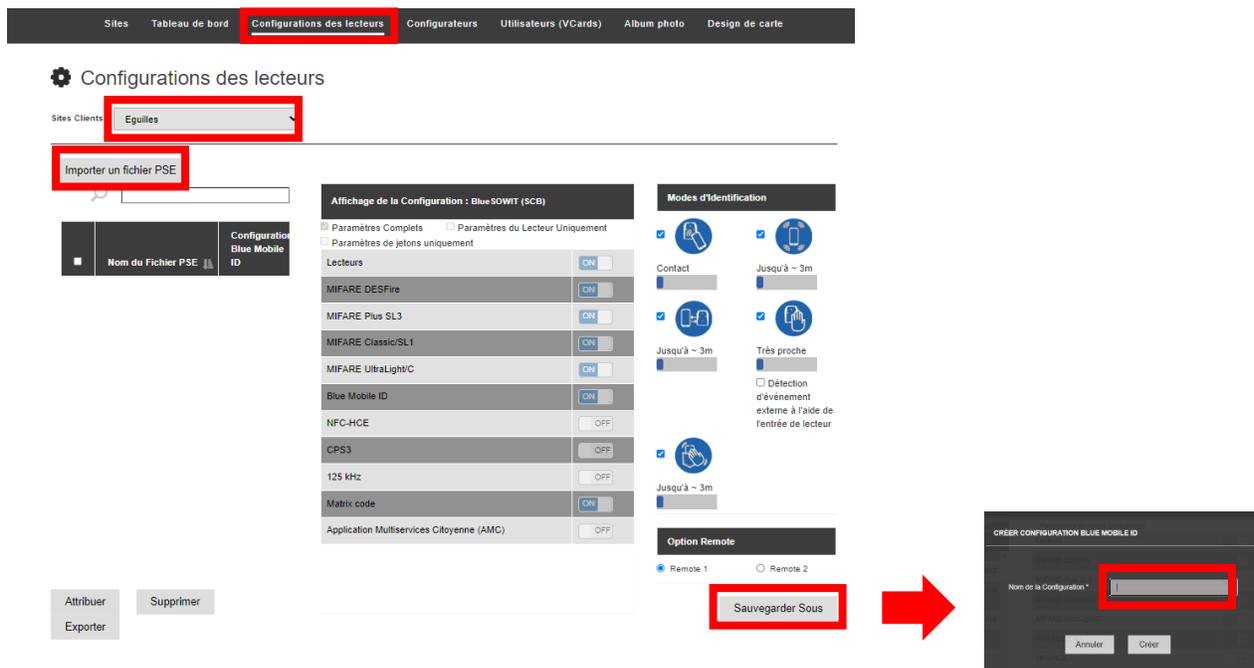
Saisissez les mots de passe souhaités pour l'accès à l'application SECard et appuyez sur -  afin de créer votre fichier de configuration Blue Mobile ID (fichier PSE).



7-2 Création de la configuration Blue Mobile ID

Accédez à votre compte STid Mobile ID et sélectionnez le site client.

Importez le fichier précédemment créé (fichier PSE) dans la *Configuration des lecteurs* en vue de créer une nouvelle configuration Blue Mobile ID : saisir son nom après avoir sauvegardé.



7-3 Design de carte

Cette étape est obligatoire : allez dans le menu Design de carte pour associer un design de carte aux badges virtuel.



Appuyez sur , afin de compléter les champs, finir en appuyant sur .

8- Création des badges virtuels

Reportez-vous au module [ONE Blue](#) concernant la gestion des badges virtuels.

9- Annexe : configuration des lecteurs STID ARC1

L'ensemble des paramètres précédents vous permettent de configurer et de faire fonctionner les lecteurs de la gamme STID ARC1 ou STID ARC1 BT (pour utilisation badges virtuels) en utilisant les mêmes clés et paramètres avec les lecteurs SOWIT en DESFire ou les lecteurs SOWIT en DESFire BT.

Notes :

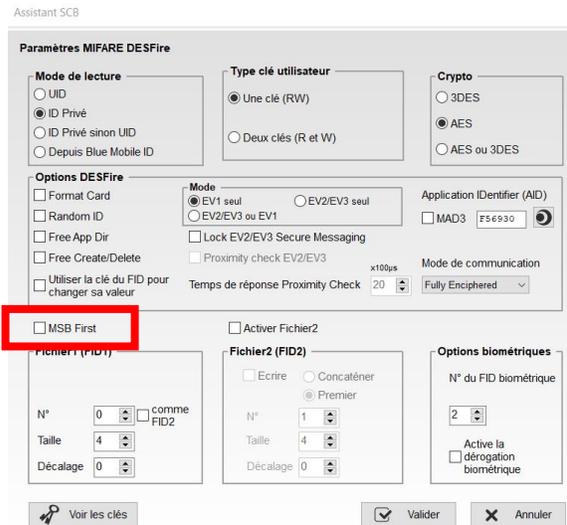
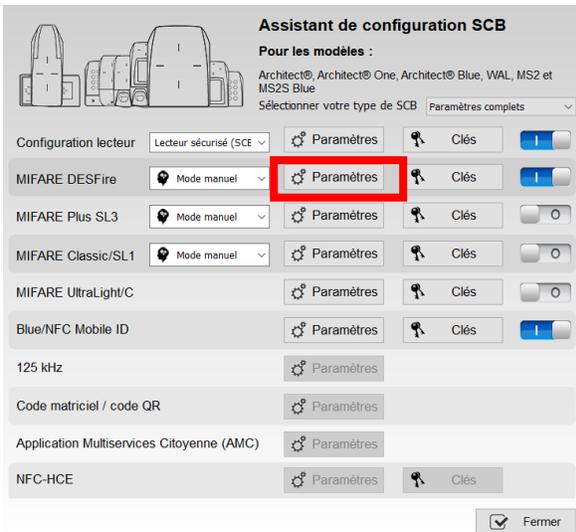
- Des badges 4K minimum sont nécessaires pour créer des badges de configuration.
- Ceux-ci ne pourront plus être encodés pour créer des badges DESFire.

9-1 Paramétrages du lecteur

Configuration du lecteur et clés : identiques aux paramètres précédents.

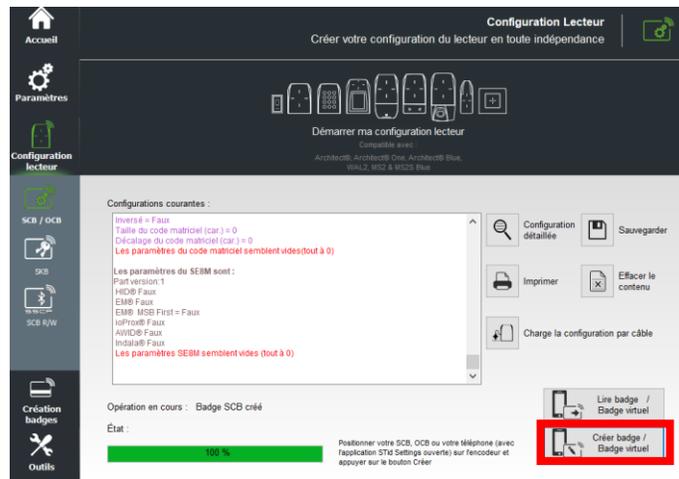
9-2 Paramétrages MIFARE DESFire

Le lecteur SOWIT DESFire étant par défaut en lecture LSB First, veuillez décocher la case MSB First.



9-3 Création des badges de configuration

En utilisant les paramètres précédents, positionnez un badge sur l'encodeur et créez le badge virtuel.

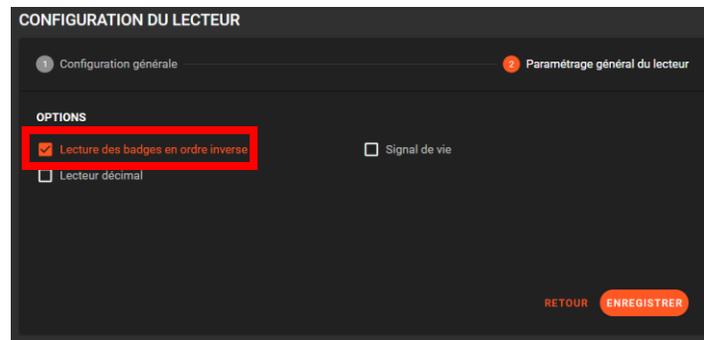


9-4 Programmation des lecteurs STID

Positionnez quelques secondes le badge de configuration sur chaque lecteur STID (compatible) afin de les configurer avec les paramètres souhaités.

9-5 Configuration des lecteurs STID dans OPTIMA

Les lecteurs STID et le SOWIT ont un sens de lecture opposé : veuillez cocher la case « **Lecture des badges en ordre inverse** » dans la configuration de chaque lecteur STID.



support@eden-innovations.com



Zone Commerciale et Artisanale

670, route de Berre

13510 EGUILLES

France

www.eden-innovations.com