



# SECARD



*Designed in France  
Made in France*

[www.stid.com](http://www.stid.com)

## Contenu

<b>I. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-BT1-xx</b>	<b>3</b>
I-1. Paramétrages de SECard	3
I-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC	4
I-3. Configuration du lecteur : Paramètres	4
I-4. Configuration lecteurs : Clés	10
I-5. Configuration Blue Mobile ID : Paramètres	11
I-6. Configuration Blue Mobile ID : Clés	12
I-7. Configuration DESFire®	13
I-8. Création du badge de configuration	16
I-9. Encodage de l'identifiant privé	18
<b>II. Utiliser un fichier de paramètres (.pse) créé avec SECard &lt; 3.0.0</b>	<b>22</b>
<b>III. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-PH5-xx</b>	<b>27</b>
III-1. Paramétrages de SECard	27
III-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC	28
III-3. Configuration du lecteur : Paramètres	28
III-4. Configuration lecteurs : Clés	34
<b>IV. Création d'une configuration pour des lecteurs ARC-R33+INTR33E (Easy Secure)</b>	<b>35</b>
IV-1. Paramétrages de SECard	35
IV-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC	36
IV-3. Configuration du lecteur : Paramètres	36
IV-4. Configuration lecteurs : Clés	42
<b>V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1</b>	<b>43</b>
<b>VI. Cas particulier des cartes « Agent », « CIMS » et « Stitch »</b>	<b>45</b>
VI-1. Carte Agent	45
VI-2. Carte CIMS	47
VI-3. Carte STITCH	49
<b>VII. Sauvegarde du fichier de configuration</b>	<b>51</b>
<b>VIII. Chargement de la configuration par défaut</b>	<b>53</b>

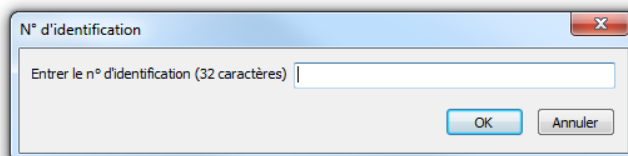
# I. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-BT1-xx

## I-1. Paramétrages de SECard

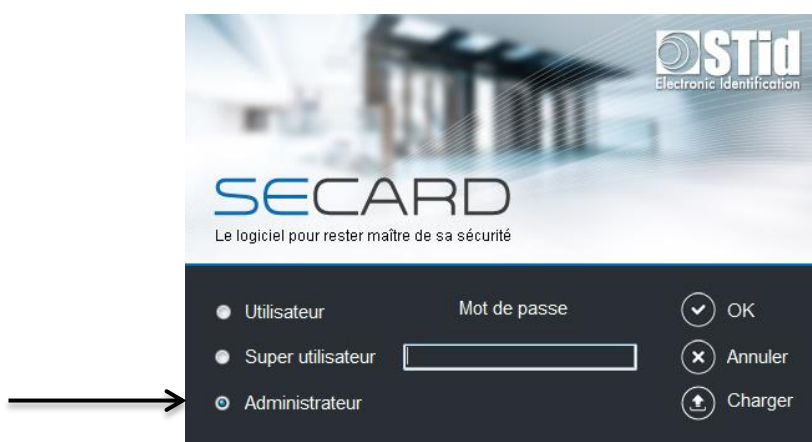
**Etape 1 :** Connecter l'encodeur STid ARC-W35-G/BT1-5AA à un port du PC.

**Etape 2 :** Lancer le logiciel SECard.exe ≥ V3.0.0

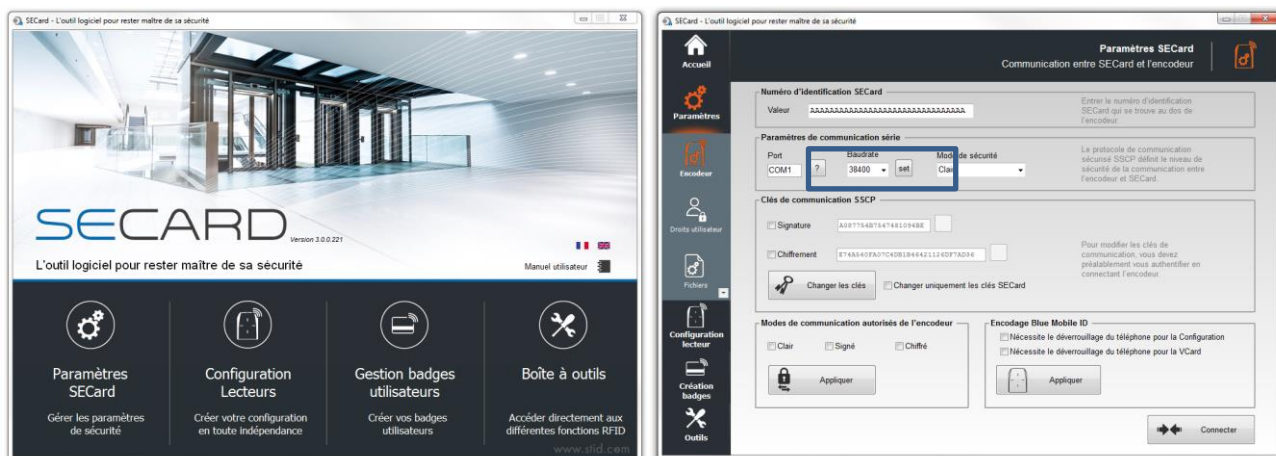
**Etape 3 :** Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



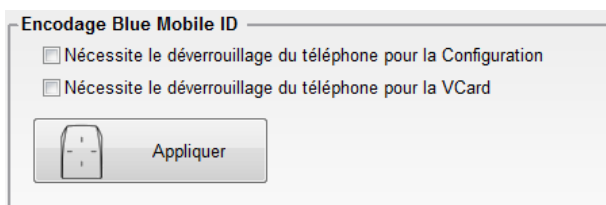
**Etape 4 :** Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



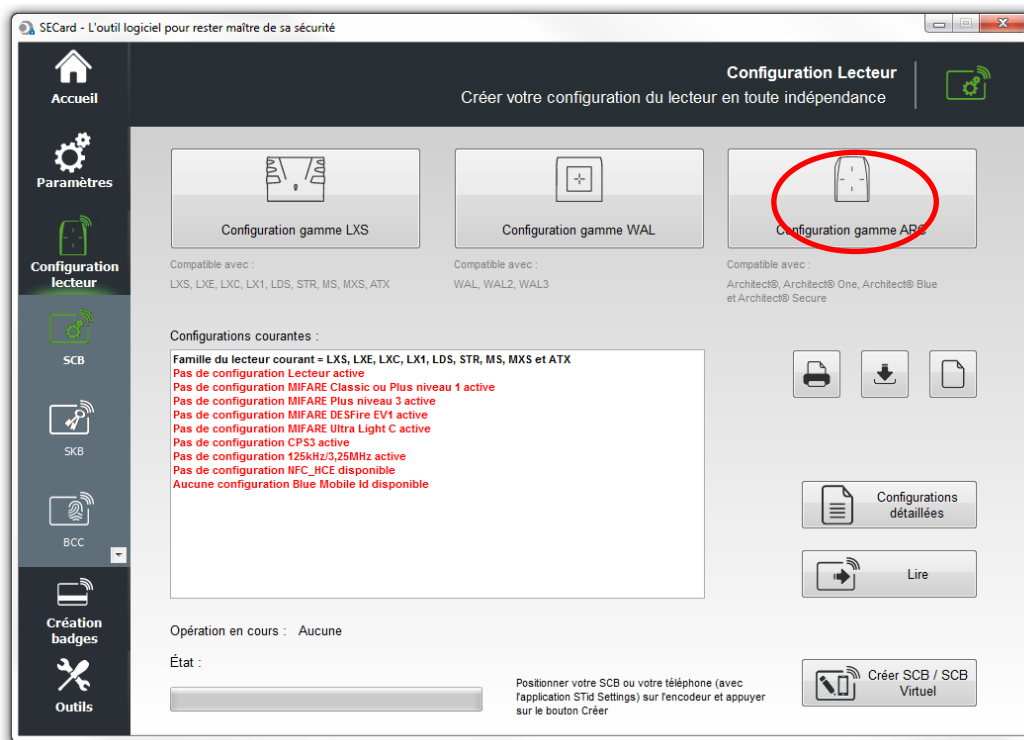
**Etape 5 :** Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



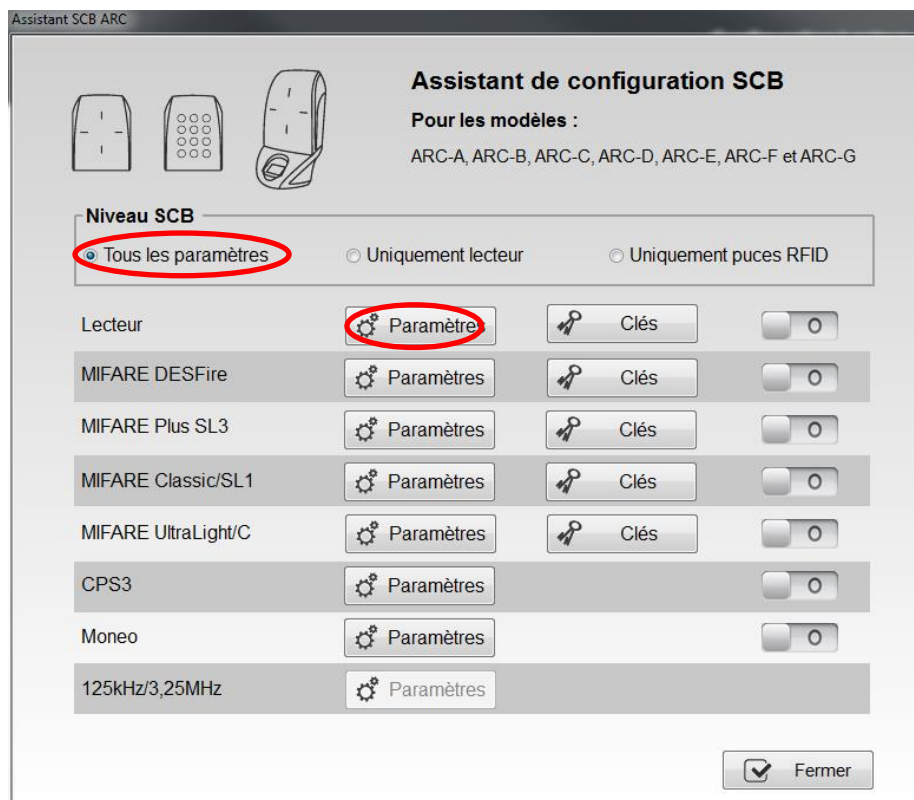
**Etape 6 :** Définir les droits d'encodage



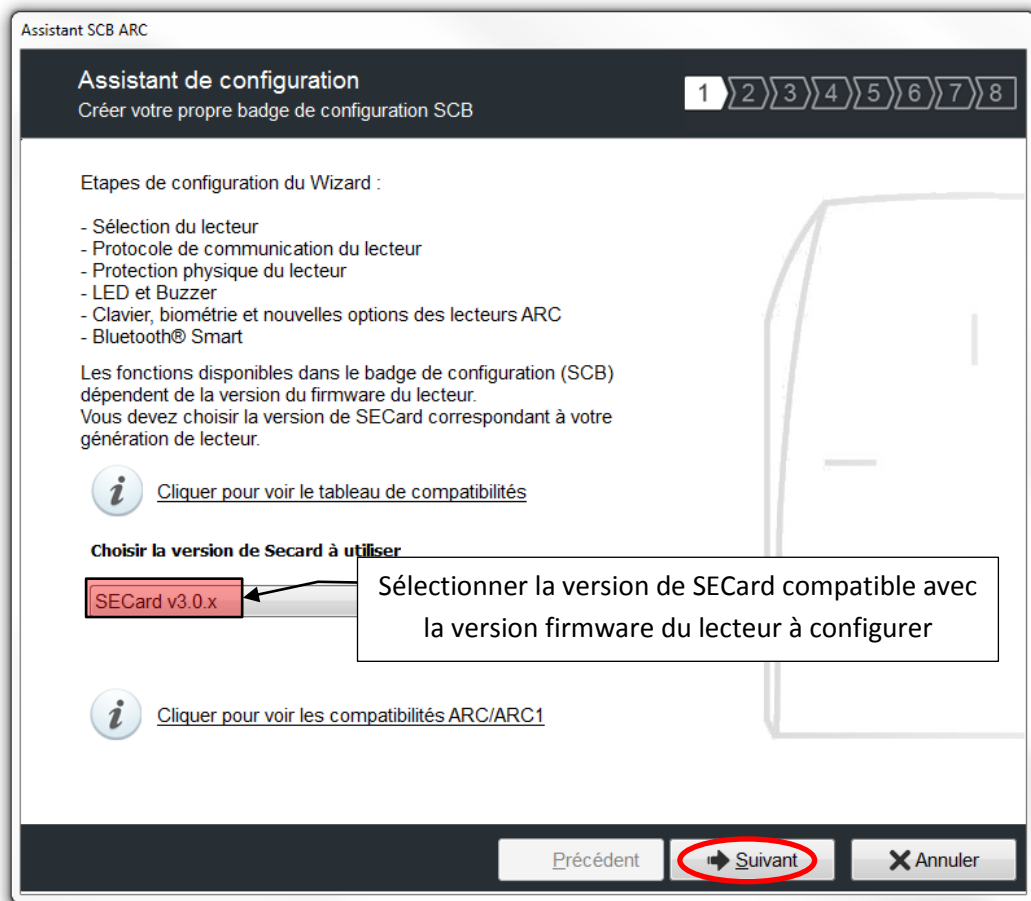
## I-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



## I-3. Configuration du lecteur : Paramètres



## Suivre les 8 étapes de l'assistant :



La version firmware se trouve sur l'étiquette du lecteur et elle est indiquée après la phase d'initialisation du lecteur par un code couleur :

**Rouge** = +10

**Orange** = +5

**Verte** = +1

Assistant SCB ARC

## Sélection du lecteur

Sélectionner le type de lecteur à configurer

1 2 3 4 5 6 7 8

**UID (lecteurs 103)**

TTL Wiegand ou Data/Clock (R31/103)

---

**Private ID et/ou UID (lecteurs PH5/PH1/BT1)**

TTL	Wiegand ou Data/Clock (R31) <input checked="" type="radio"/>	Wiegand Chiffré (S31) <input type="radio"/>	
Série	RS 232 (R32) <input type="radio"/>	USB (R35) <input type="radio"/>	RS 485 (R33) <input type="radio"/>
Série Chiffrée	RS 232 (S32) <input type="radio"/>	USB (S35) <input type="radio"/>	RS 485 (S33) <input type="radio"/>
Série avec décodeur Easy Secure	RS485/Wiegand ou Data/Clock (R33+INTR33E) <input type="radio"/>		
	RS485 / RS485 (S33+INTR33E 7AA/7AB) <input type="radio"/>		
Série avec décodeur Easy Remote	RS485 / Wiegand ou Clock&Data (R33+INTR33F) <input type="radio"/>		
	RS485 / Wiegand Chiffré (S33+INTR33F) <input type="radio"/>		

*Choisir TTL R31*  
*Choisir TTL S31*

---

**Activation des fonctions externes**

Configuration du clavier

Configuration écran tactile

Configuration biométrique

Configuration Blue Mobile ID

← Précédent **→ Suivant** × Annuler

Toutes les options sont activées dans le tutoriel (Clavier, Biométrie et écran tactile) si une des options n'est pas utilisée, il suffit simplement de la désactiver en décochant la case correspondante.

Assistant SCB ARC

### Protocole de communication du lecteur

Type de protocole et paramètres

1 2 3 4 5 6 7 8

**Sécurité de l'ID privé**

Chiffrement authentifié des données

**Protocole**

- Wiegand 26 bits - 3i
- Data/Clock 32 bits - 2H
- Data/Clock 32 bits Crosspoint - 2S
- Data/Clock 40 bits - Iso 2B
- Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca
- Wiegand 44 bits (40+4 LRC) - 3Cb
- Wiegand 32 bits - 3La
- Wiegand 40 bits - 3Lb
- Wiegand 64 bits - 3T
- Data/Clock taille personnalisée
- Wiegand avec LRC taille personnalisée
- Wiegand taille personnalisée

**Options du protocole**

Taille  octet(s)

Code site  forcé sur l'UID  2 octets Valeur

**ISO14443-3B PUP1 / iClass**

Autorisé  MSB First

**Intervalle de filtrage ID (LSB)**

Intervalle UID/ID  à

Assistant SCB ARC

### Protections physiques du lecteur

Options : signaux de vie/arrachement

1 2 3 4 5 6 7 8

**Options de protection du lecteur**

Enregistrer les clés utilisateurs en mémoire

Effacer les clés lors de l'arrachement

LED rouge par défaut après arrachement

Signal d'arrachement

Signaux d'arrachement et de vie mutualisés

Vie  Arrachement

**Signal de vie**

- Désactivé
- Générique
- Spécifique au lecteur

**Sensibilité de l'accéléromètre**

Concernant la protection du lecteur sont cochées les options les plus couramment utilisées, il est possible d'activer ou désactiver ces options en fonction du cahier des charges.

Assistant SCB ARC

## LED et Buzzer

Options et paramètres

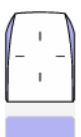
1 2 3 4 5 6 7 8

**Etat par défaut de la LED**

Mode

- Off
- Fixe
- Clignotement
- Pulsation
- Arc-en-ciel

Couleur



Durée clignotement x100ms: 4

Vitesse pulsation: Moyen


**Action détection carte**

Nb clignotement: 0


Durée LED x100ms: 0


Durée Buzzer x100ms: 4


Couleur



**Contrôle externe couleur LED**

Couleur LED1: 

Couleur LED2: 

Couleur LED1+LED2: 

Volume sonore du Buzzer: Moyen

Autoriser le contrôle externe LED/Buzzer

Période de requête: 1 x100ms

Buzzer instantané

← Précédent **→ Suivant** X Annuler

Assistant SCB ARC

## Clavier, biométrie et nouvelles options des ARC

1 2 3 4 5 6 7 8

**Paramètres du lecteur biométrique**

Niveau de sécurité: 1

Nombre de doigts à enrôler: 2

Seuil: 5

Nombre de doigts à vérifier: 1

Données bio dans le lecteur

Consolidation de la capture des minuties

**Options clavier**

Mode

- Badge OU Touche
- Badge ET Touche

Clavier aléatoire (Scramble):

Format

- 4 bits trame
- 4 bits
- 8 bits
- X touches trame

Affichage


- Clavier
- Image par défaut

Nombre de touches: 4

**Options ARC**

Mode Eco (basse consommation)

Couper la configuration UHF

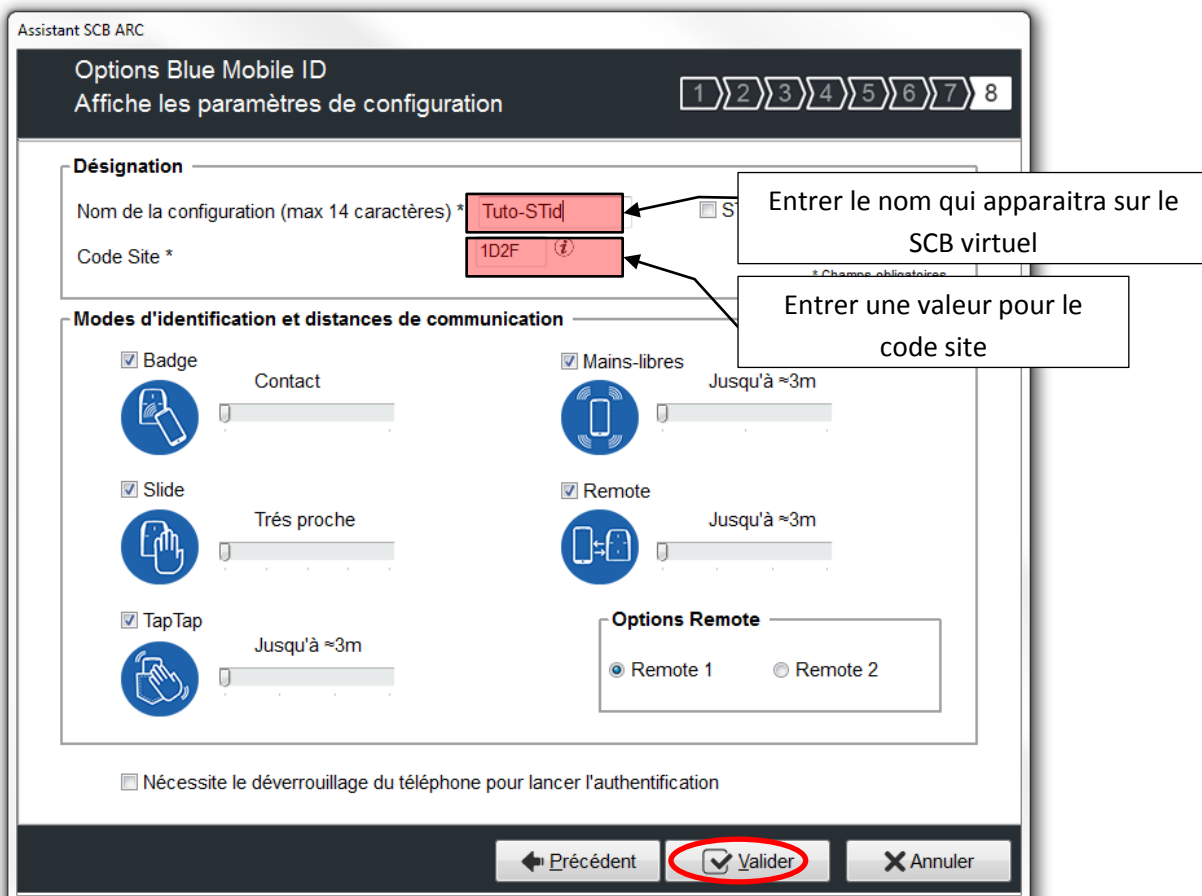



← Précédent **→ Suivant** X Annuler



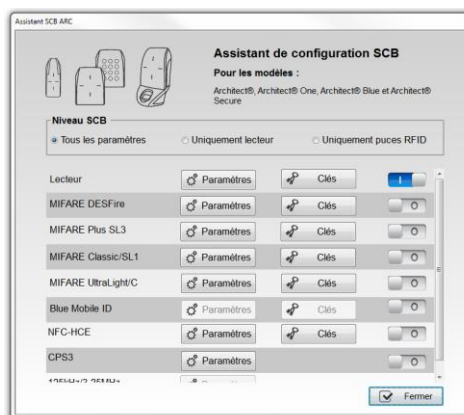
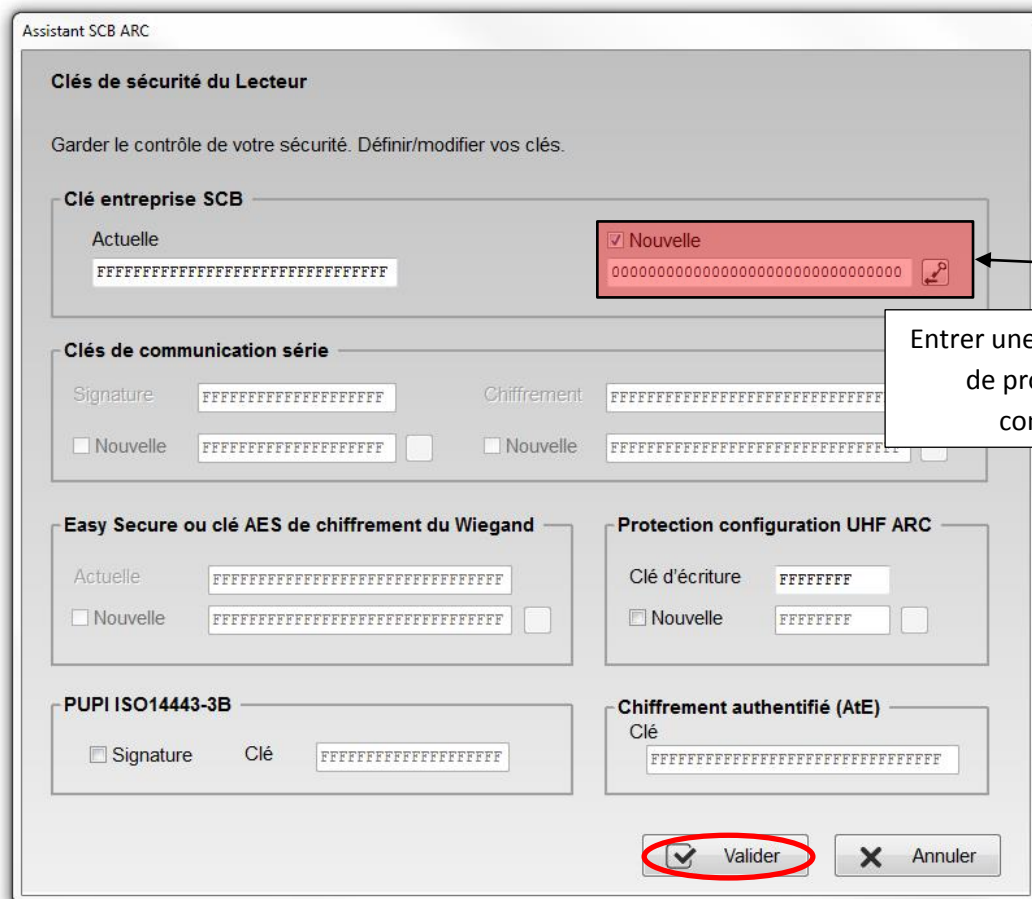
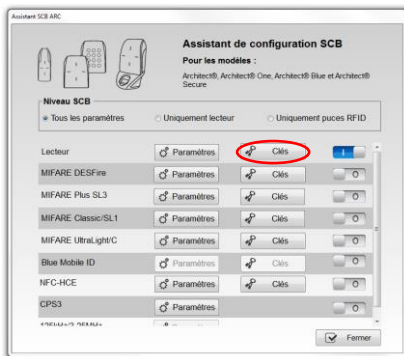


Vous pouvez choisir de nouvelles images ou garder celle par défaut comme sur l'exemple.



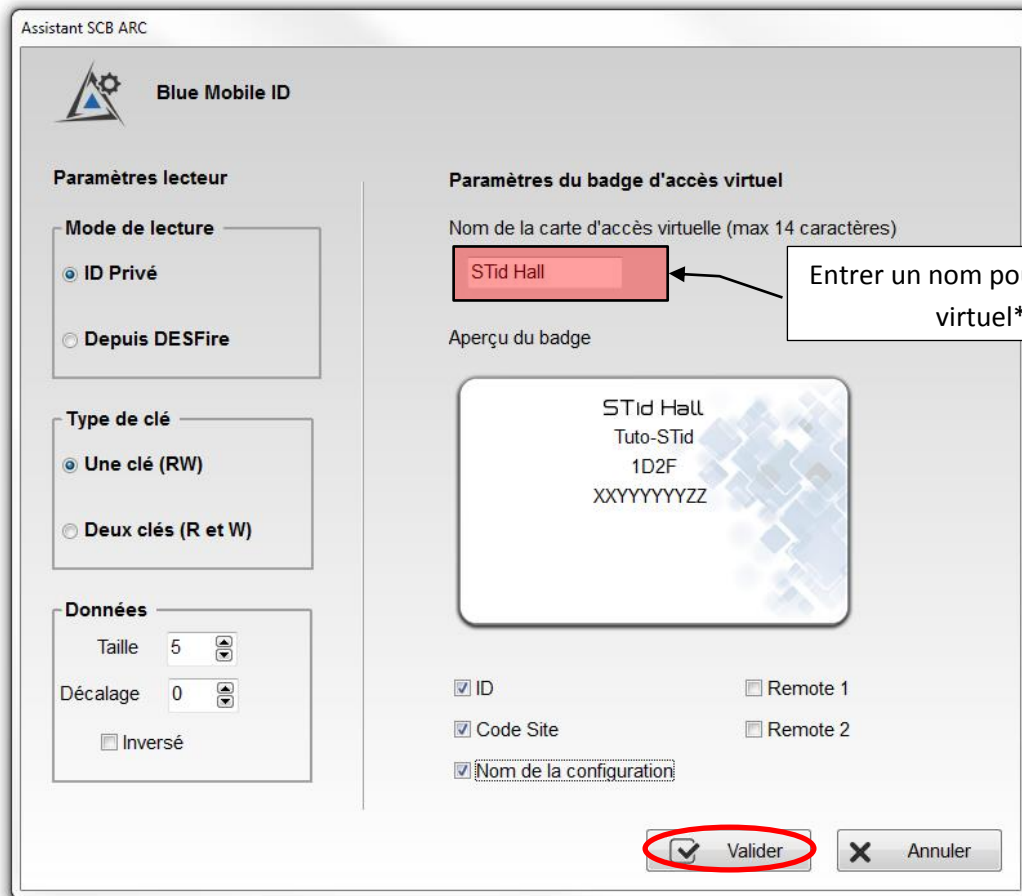
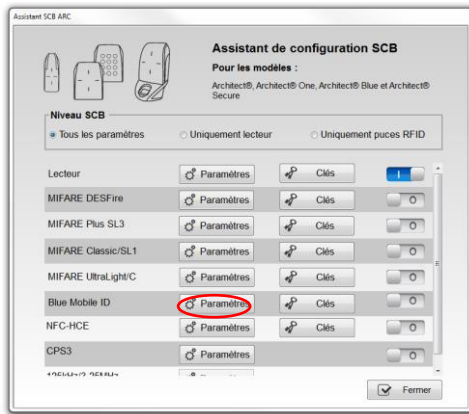
Définir les modes d'identification ainsi que les distances de communication désirés en fonction de votre installation. Remarque : Si le mode « Mains-libres » est activé, du fait de la technologie Bluetooth il prendra la main sur les autres modes.

## I-4. Configuration lecteurs : Clés



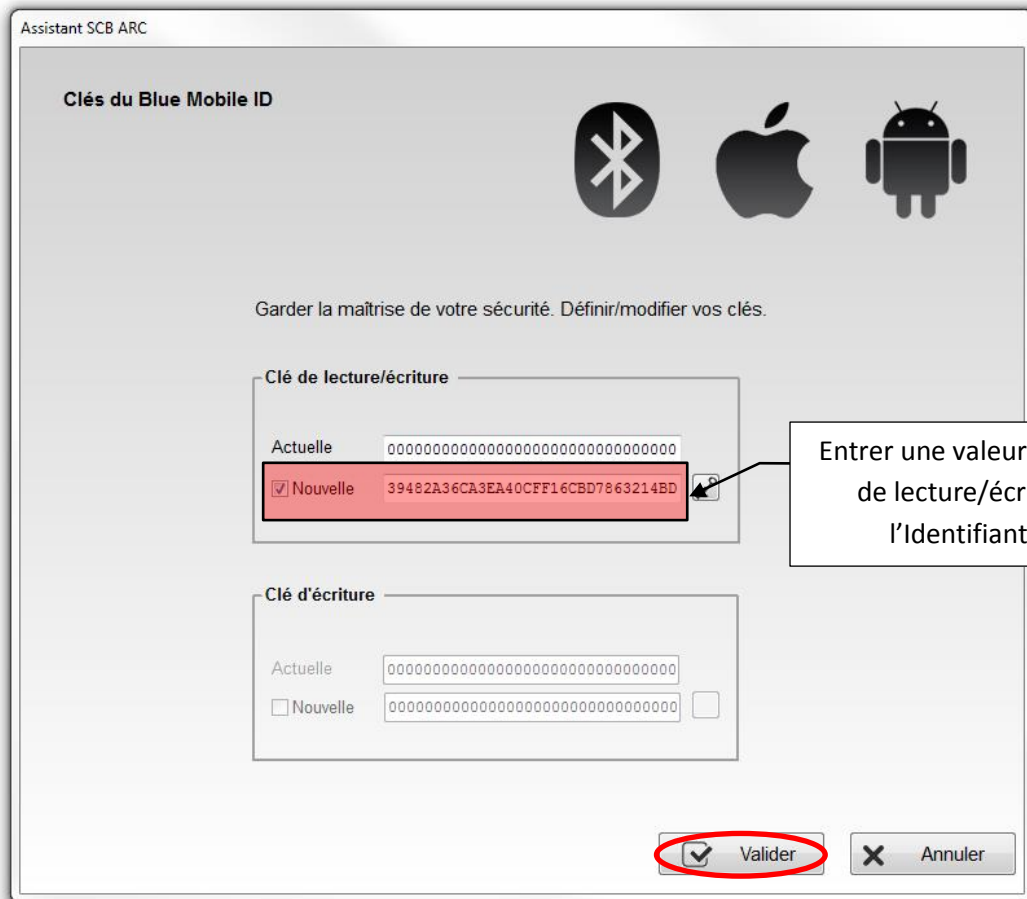
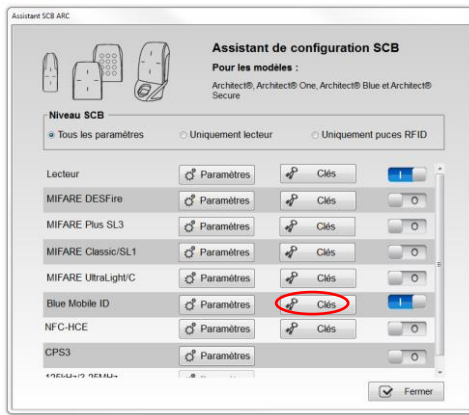
La configuration des paramètres et clés lecteurs est terminée, reste à faire la configuration du (des) type(s) d'identifiant à lire. Vous pouvez utiliser l'exemple de configuration type ci-dessous.

## I-5. Configuration Blue Mobile ID : Paramètres



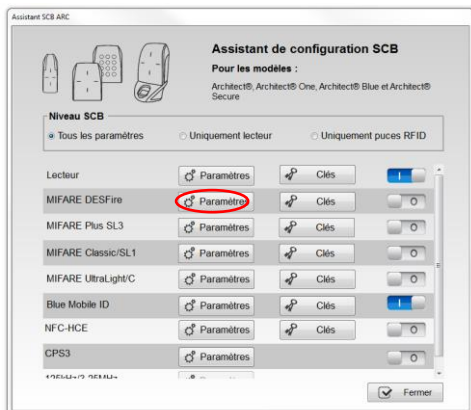
\* Choisir un nom significatif en rapport avec l'accès pour lequel ce badge est créé.

## I-6. Configuration Blue Mobile ID : Clés

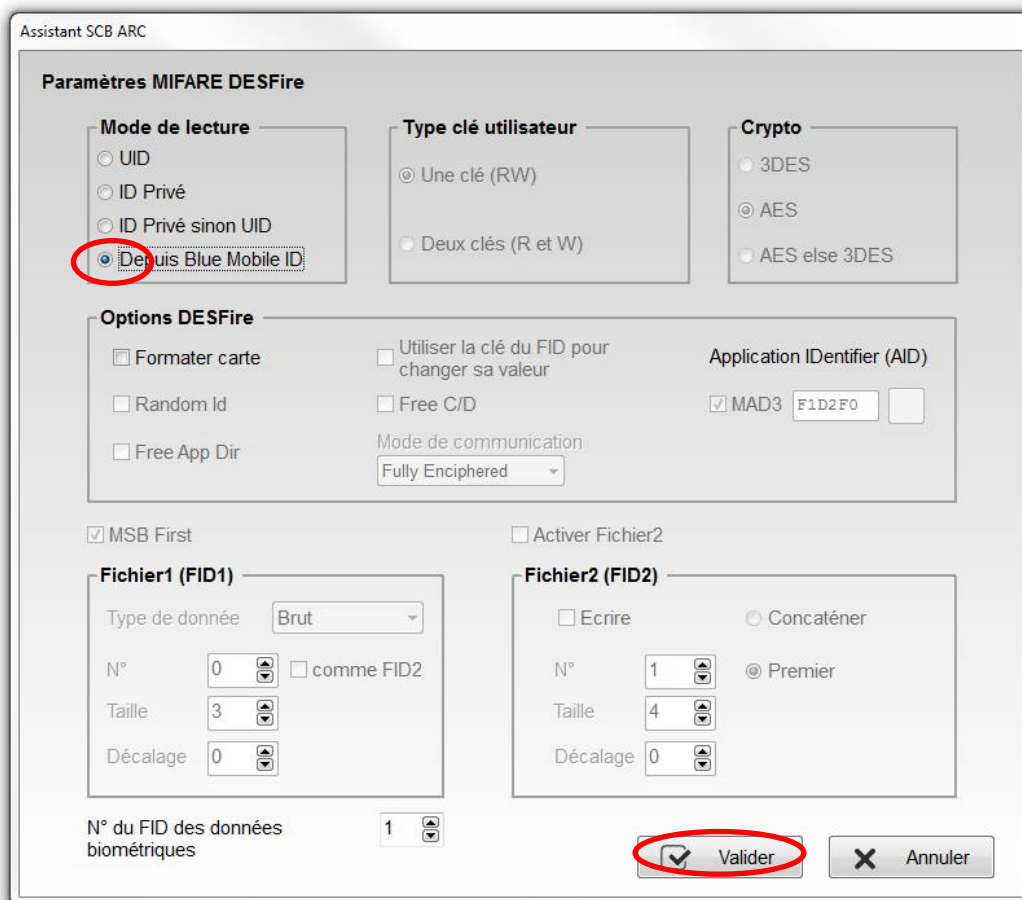


Dans le cas où vous souhaitez utiliser le même identifiant en Virtual Access Card **et** sur un support physique DESFire® suivre les deux étapes ci-dessous sinon passer à la création du badge de configuration I-8 Création du badge de configuration.

## I-7. Configuration DESFire®

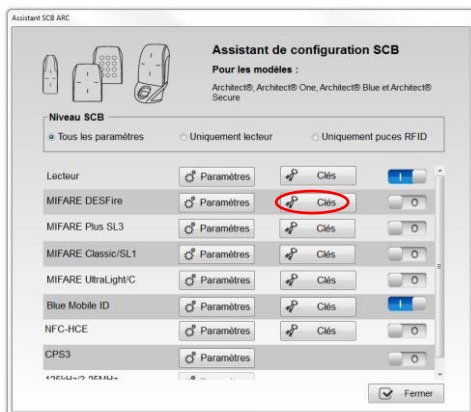


En sélectionnant le mode de lecture “Depuis Blue Mobile ID” tous les paramètres et les clés DESFire sont hérités de la configuration Blue Mobile ID et apparaissent donc grisés dans l’assistant.



Les paramètres sont :

Type clé utilisateur :	Hérité du Blue
Authentification :	AES
AID	0xF"code site BLE"0 (MAD3 active)
MSB First	Activé
Random Id	Non activé
Activer Fichier 2	Non activé
Type de donnée	Brut
Taille	Héritée du Blue
Décalage	Hérité du Blue



Assistant SCB ARC

### Clés MIFARE DESFire

**Clé Maître Carte**

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 39482A36CA3EA40CFF16CBD7863214BD

**Clé Maître Application**

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 39482A36CA3EA40CFF16CBD7863214BD

**Diversification**

Activer  CMK  NXP  AID inversé

Données de diversification NXP  Bourrage

80000000000000000000000000000000

Clé de diversification 3DES

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

**Clés Fichier1**

N° clé: 0

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 39482A36CA3EA40CFF16CBD7863214BD

**Clé d'écriture**

N° clé: 1

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 39482A36CA3EA40CFF16CBD7863214BD

**Clés Fichier2**

N° clé: 3

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Clé d'écriture**

N° clé: 4

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Clés DESFire de sécurité des données biométriques**

N° clé: 5

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 52018B6558C7E9E36E605FE3F78C927E

**Clé d'écriture**

N° clé: 6

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Clé RandomID diversifiée pour GetUID**

N° clé: 0

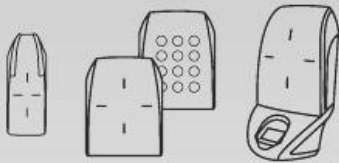
Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Les paramètres clés sont fixés à :

Clé Maître Carte :	Valeur de la clé de lecture du Blue
Clé Maître Application :	Valeur de la clé de lecture du Blue
Diversification :	Active aussi sur la CMK et selon l'AN10922
Données de diversification NXP :	0x 8000...00
Numéro clé Fichier 1 :	0
Clé Fichier 1 :	Valeur de la clé de lecture du Blue

Remarque : dans le cas d'une configuration Blue en mode "Deux Clés" la clé d'écriture sera la clé numéro 1.



## Assistant de configuration SCB

Pour les modèles :

Architect®, Architect® One, Architect® Blue et Architect® Secure

### Niveau SCB

Tous les paramètres

Uniquement lecteur

Uniquement puces RFID

Lecteur	Paramètres	Clés	
MIFARE DESFire	Paramètres	Clés	<input checked="" type="checkbox"/>
MIFARE Plus SL3	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
MIFARE Classic/SL1	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
MIFARE UltraLight/C	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
Blue Mobile ID	Paramètres	Clés	<input checked="" type="checkbox"/>
NFC-HCE	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
CPS3	Paramètres		<input type="checkbox"/>

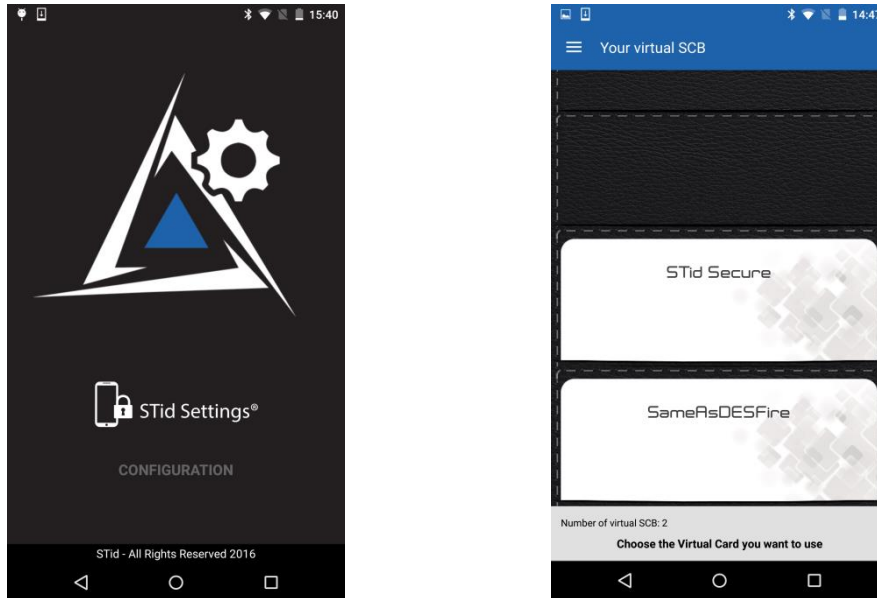
Fermer

## I-8. Création du badge de configuration

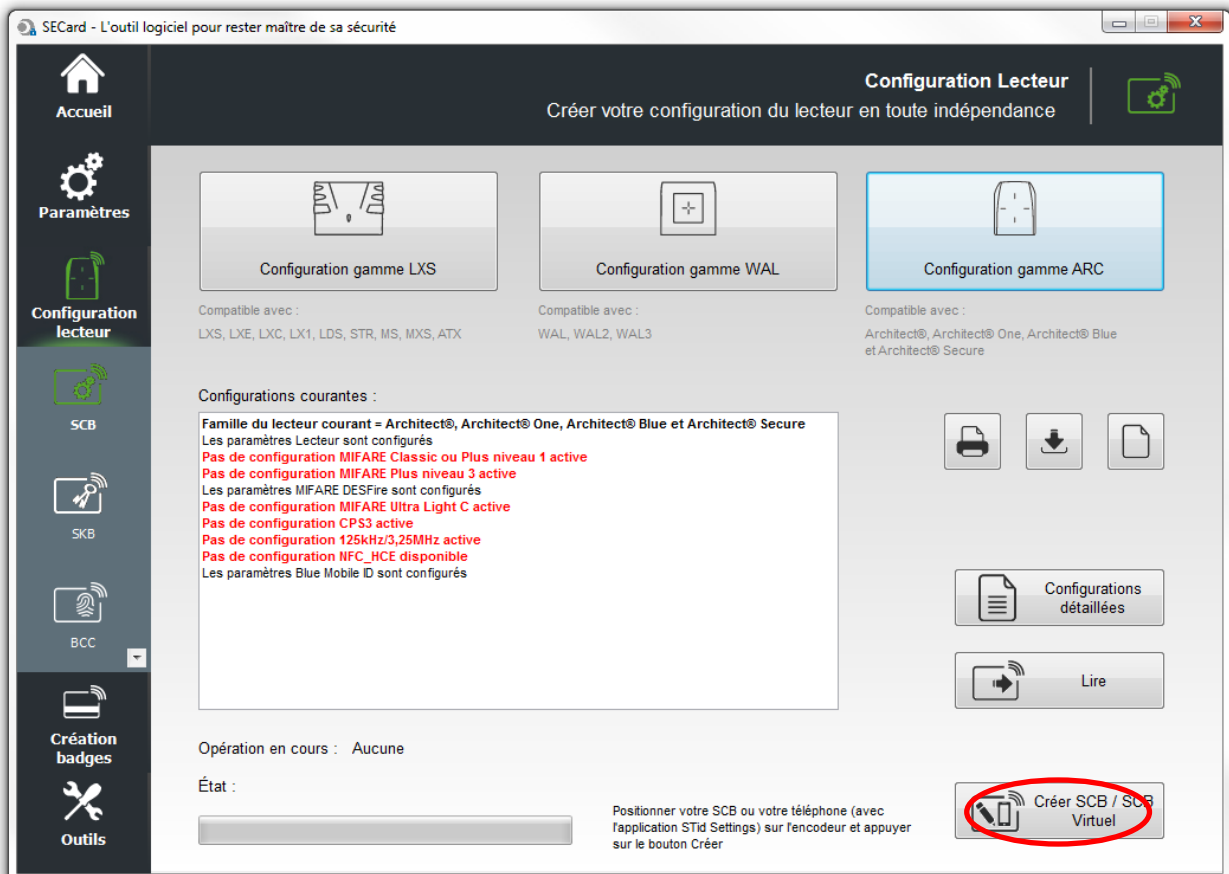
### Nécessite l'application STid Settings



Ouvrir l'application STid Settings sur le smartphone.



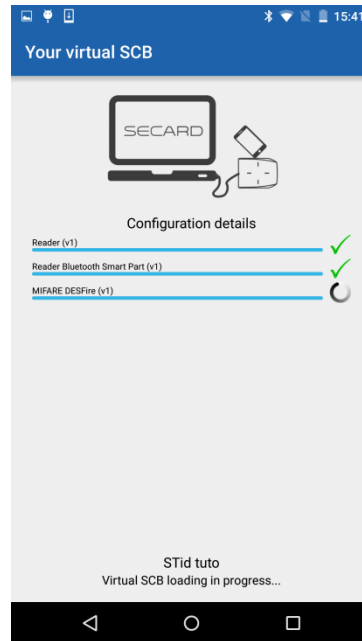
Poser le smartphone sur l'encodeur et cliquer sur Créer SCB / SCB virtuel



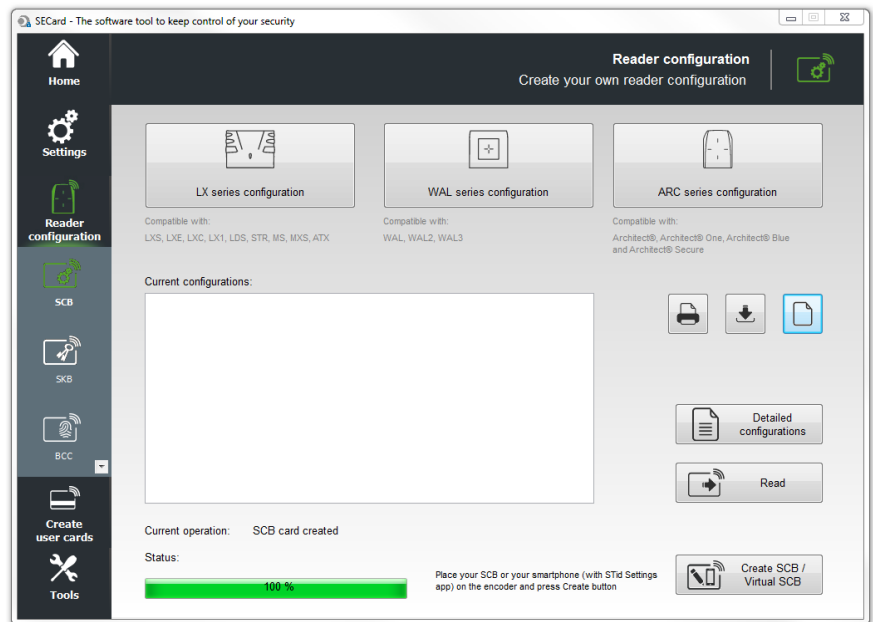
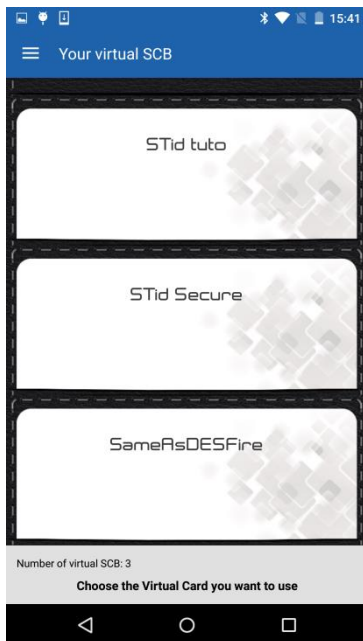
Remarque : La création de badge SCB virtuel ne décompte pas de crédit.



Vous pouvez suivre l'évolution du chargement de la configuration sur l'écran du smartphone.



La création terminée vous pouvez voir le badge virtuel STid tuto à l'écran et le message dans SECard :



Vous pouvez créer un badge SCB physique en utilisant une MIFARE® DESFire® EV1 4Ko minimum. Poser le badge sur l'encodeur et cliquer sur Créer SCB / SCB virtuel.

## I-9. Encodage de l'identifiant privé

The screenshot shows the 'Badges utilisateurs' (User Badges) section of the SECard software. The interface is in French and includes a sidebar with navigation options: Accueil, Paramètres, Configuration lecteur, Création badges, Données, Encoder, STId Mobile ID+, and Outils. The main area is titled 'Gestion des données des badges utilisateurs' and contains several configuration sections:

- Présentation du code utilisateur**: Includes checkboxes for 'Remplir à droite par des zéros', 'Ecriture inversée', and 'Décimal inversé'.
- Type MIFARE**: Includes a checked 'Type auto' checkbox and radio buttons for 'Classic/Plus L1' (selected), 'Plus Level 3', 'DESFire EV1', 'UltraLight C', and 'Blue Mobile ID'.
- Importation options**: Includes checkboxes for 'Générer une liste', 'Import fichier Texte', and 'Import fichier Excel'.
- Form fields for list generation**: 'Premier' (100-00001), 'Dernier' (100-00100), 'Increment' (00001), and an 'Aléatoire' checkbox.
- Form fields for text file import**: 'Nom du fichier texte' (with a question mark), 'Délimiteur' (with a checked 'CR/LF' option and a colon separator), and a 'Page #' field.
- Form fields for Excel import**: 'Nom du fichier Excel' (with a question mark), 'Page #' field, 'Première cellule' (A1), and 'Incrémentation' options (checked 'par Ligne' and 'par Colonne').
- Contôle du format des données**: A 'Vérifier' button and a summary table:

Premier	100-00001
Dernier	100-00100
Nombre	100
Validité	OK

Vous avez trois possibilités :

Générer une liste

Importer un fichier Texte

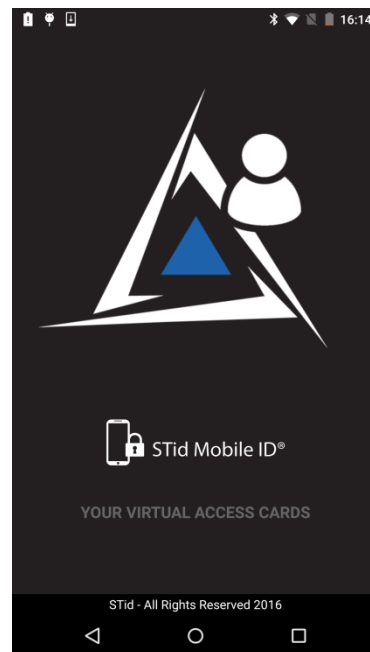
Importer un fichier Excel (si par exemple la base de données existe déjà).

Voir le manuel pour les explications sur les imports.

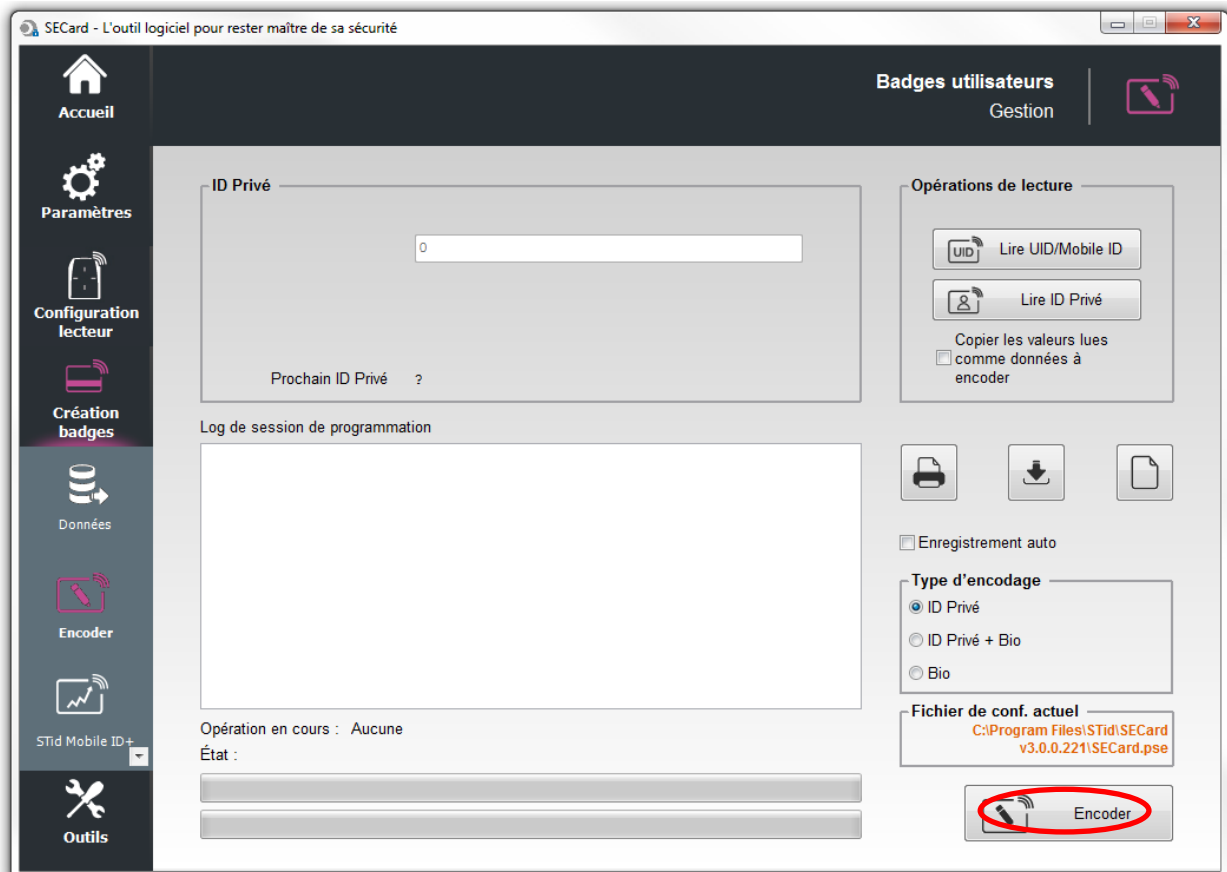
Si vous souhaitez faire un seul badge pour test passer directement sur « Encoder ».

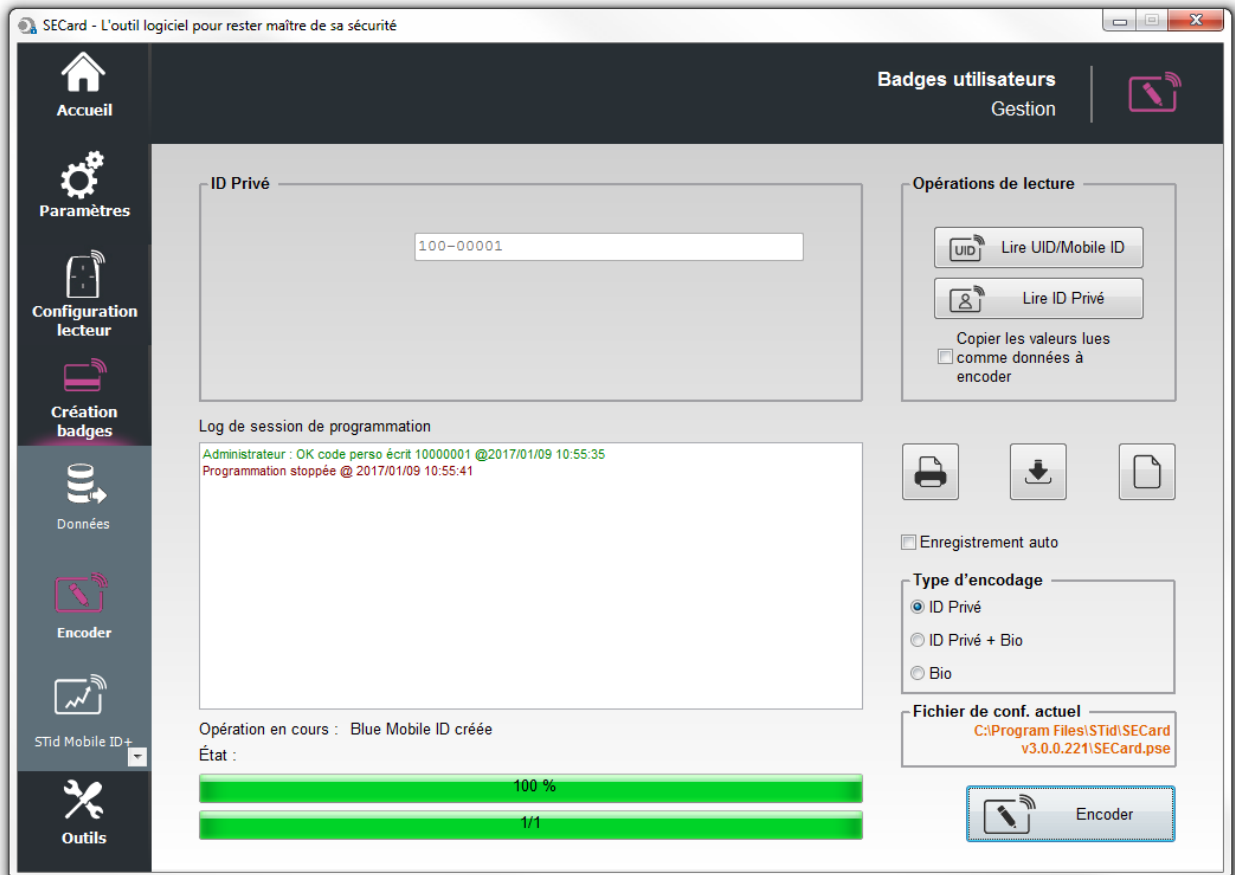
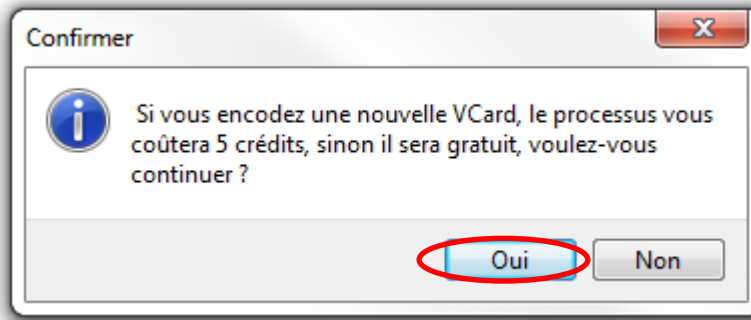
## L'encodage dans le smartphone de l'identifiant privé nécessite l'application STid Mobile ID

Vous pouvez télécharger l'application à l'aide du QR ci-dessous :

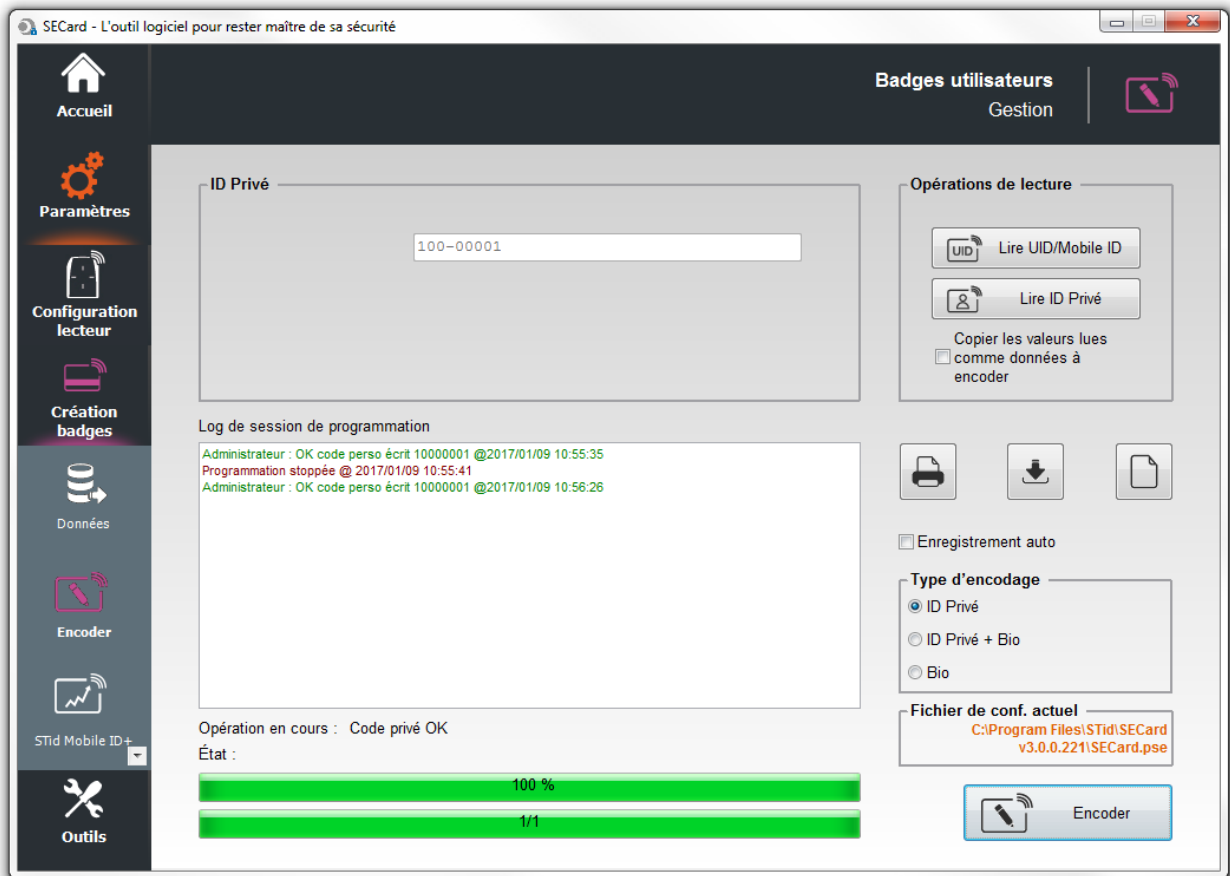


Placer le smartphone sur l'encodeur et cliquer sur Encoder.





Placer le badge MIFARE® DESFire® EV1 sur l'encodeur et cliquer sur Encoder.



La configuration est terminée, passer à l'étape de sauvegarde du fichier de configuration : VII-Sauvegarde du fichier de configuration.

## II. Utiliser un fichier de paramètres (.pse) créé avec SECard < 3.0.0

Vous avez une installation existante en MIFARE® DESFire® et souhaitez ajouter et/ou changer des lecteurs pour des lecteurs Architect® Blue et utiliser le smartphone pour vous identifier tout en conservant vos anciens badges DESFire®.

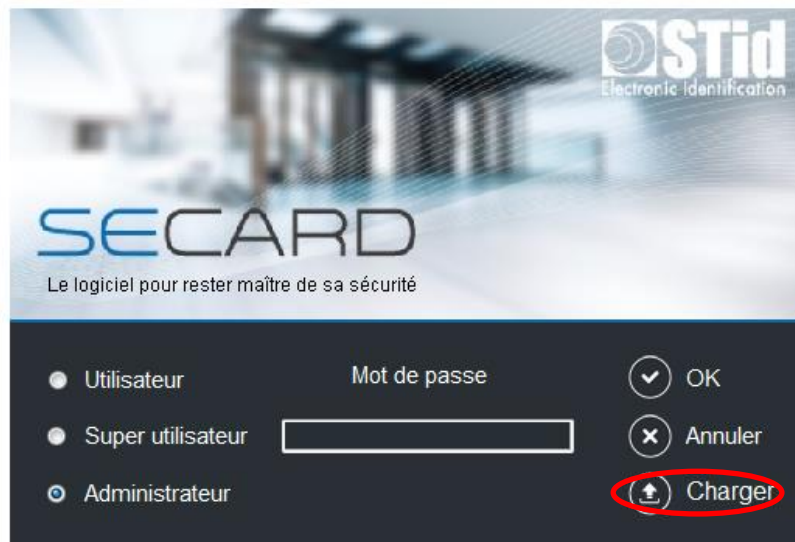
Il n'est pas nécessaire de recréer un badge de configuration, le badge actuel sera utilisé pour configurer les lecteurs Blue.

Dans ce cas une configuration héritée des paramètres DESFire existants sera chargée dans les lecteurs. Il faudra donc simplement suivre les étapes ci-dessous afin d'encoder les smartphones.

Attention : Ne fonctionne que si l'ancienne configuration respecte les conditions suivantes :

- Mode de lecture : ID privé
- Activer Fichier2 : non activé
- Biométrie : non activée
- Type de donnée : Brut.

Charger le fichier de configuration et saisir le mot de passe Administrateur associé :



SECard - L'outil logiciel pour rester maître de sa sécurité

Accueil Paramètres Configuration lecteur SCB SKB BCC Création badges Outils

### Configuration Lecteur

Créer votre configuration du lecteur en toute indépendance

Configuration gamme LXS

Compatible avec : LXS, LXE, LXC, LX1, LDS, STR, MS, MXS, ATX

Configuration gamme WAL

Compatible avec : WAL, WAL2, WAL3

Configuration gamme ARC

Compatible avec : Architect®, Architect® One, Architect® Blue et Architect® Secure

Configurations courantes :

**Famille du lecteur courant = Architect®, Architect® One, Architect® Blue et Architect® Secure**  
 Les paramètres Lecteur sont configurés  
 Pas de configuration MIFARE Classic ou Plus niveau 1 active  
 Pas de configuration MIFARE Plus niveau 3 active  
 Les paramètres MIFARE DESFire sont configurés  
 Pas de configuration MIFARE Ultra Light C active  
 Pas de configuration CPS3 active  
 Pas de configuration 125kHz/2.25MHz active  
 Pas de configuration NFC\_HCE disponible  
 Aucune configuration Blue Mobile Id disponible

Opération en cours : Aucune

État :

Positionner votre SCB ou votre téléphone (avec l'application STid Settings) sur l'encodeur et appuyer sur le bouton Créer

Créer SCB / SCB Virtuel

### Assistant SCB ARC

#### Assistant de configuration SCB

Pour les modèles : Architect®, Architect® One, Architect® Blue et Architect® Secure

**Niveau SCB**

Tous les paramètres     Uniquement lecteur     Uniquement puces RFID

Lecteur	<b>Paramètres</b>	Clés	<input checked="" type="checkbox"/>
MIFARE DESFire	Paramètres	Clés	<input checked="" type="checkbox"/>
MIFARE Plus SL3	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
MIFARE Classic/SL1	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
MIFARE UltraLight/C	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
Blue Mobile ID	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
NFC-HCE	Paramètres	Clés	<input type="checkbox"/>
CPS3	Paramètres		<input type="checkbox"/>

125kHz/2.25MHz

Fermer

Assistant SCB ARC

## Assistant de configuration


Créer votre propre badge de configuration SCB

1 2 3 4 5 6 7 8

Etapas de configuration du Wizard :


- Sélection du lecteur
- Protocole de communication du lecteur
- Protection physique du lecteur
- LED et Buzzer
- Clavier, biométrie et nouvelles options des lecteurs ARC
- Bluetooth® Smart

Les fonctions disponibles dans le badge de configuration (SCB) dépendent de la version du firmware du lecteur.  
Vous devez choisir la version de SECard correspondant à votre génération de lecteur.

 [Cliquer pour voir le tableau de compatibilités](#)

**Choisir la version de Secard à utiliser**

SECard v3.0.x

 [Cliquer pour voir les compatibilités ARC/ARC1](#)

Précédent Suivant Annuler

Assistant SCB ARC

## Sélection du lecteur

Sélectionner le type de lecteur à configurer

1 2 3 4 5 6 7 8

**UID (lecteurs 103)**

TTL Wiegand ou Data/Clock (R31/103)

**Private ID et/ou UID (lecteurs PH5/PH1/BT1)**

TTL	Wiegand ou Data/Clock (R31) <input checked="" type="radio"/>	Wiegand Chiffré (S31) <input type="radio"/>	
Série	RS 232 (R32) <input type="radio"/>	USB (R35) <input type="radio"/>	RS 485 (R33) <input type="radio"/>
Série Chiffrée	RS 232 (S32) <input type="radio"/>	USB (S35) <input type="radio"/>	RS 485 (S33) <input type="radio"/>
Série avec décodeur Easy Secure	RS485/Wiegand ou Data/Clock (R33+INTR33E) <input type="radio"/>		
	RS485 / RS485 (S33+INTR33E 7AA/7AB) <input type="radio"/>		
Série avec décodeur Easy Remote	RS485 / Wiegand ou Clock&Data (R33+INTR33F) <input type="radio"/>	Choisir TTL R31	
	RS485 / Wiegand Chiffré (S33+INTR33F) <input type="radio"/>	Choisir TTL S31	

**Activation des fonctions externes**

Configuration du clavier

Configuration écran tactile

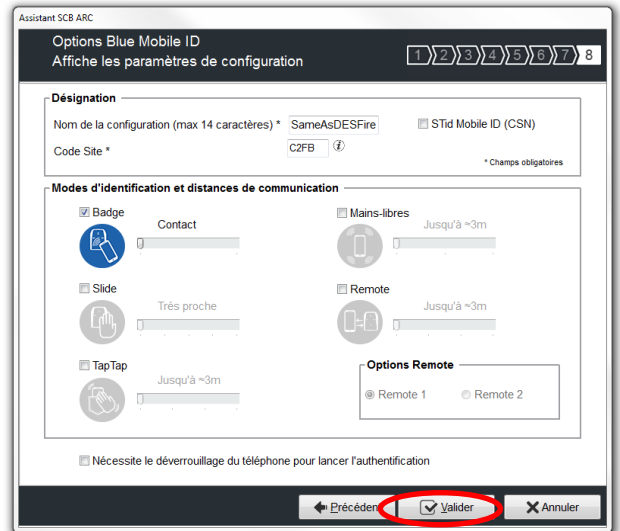
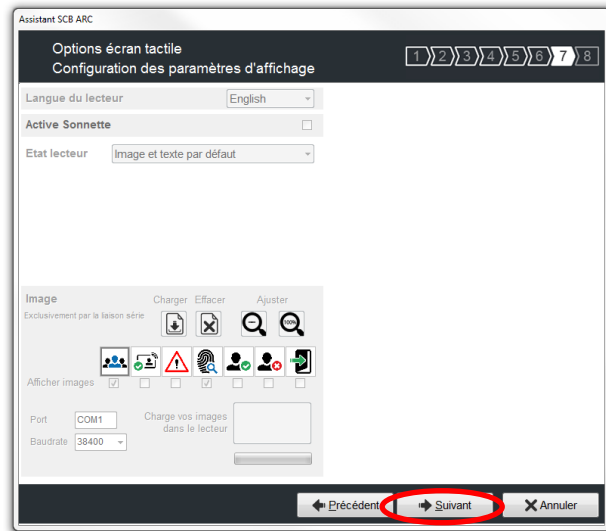
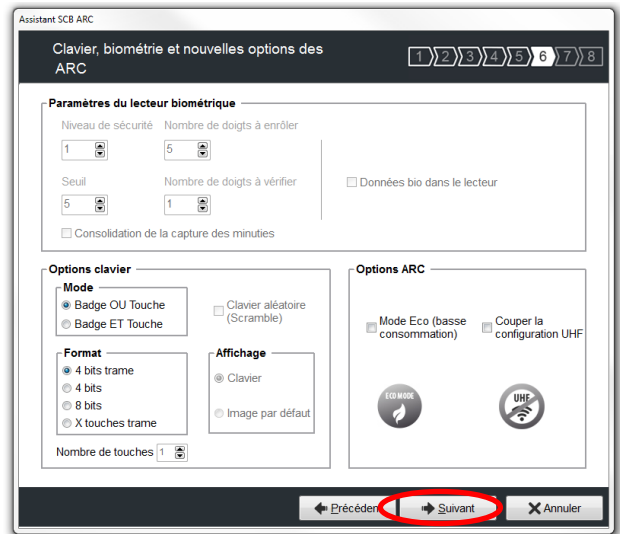
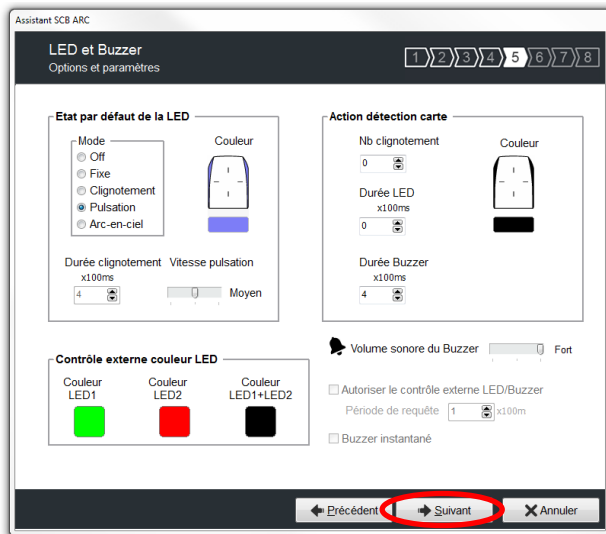
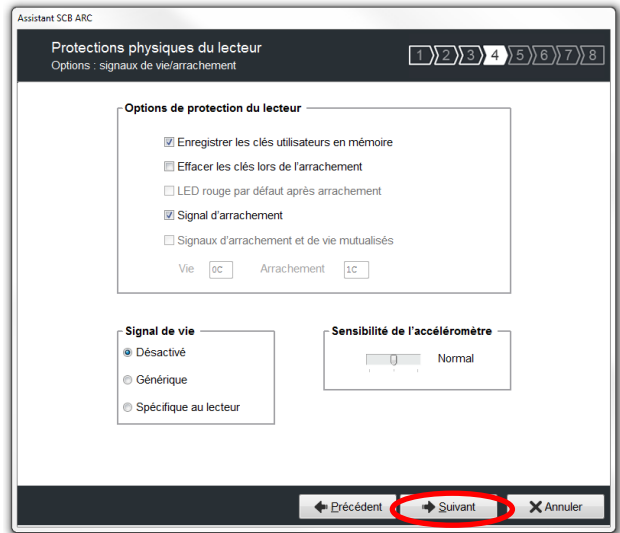
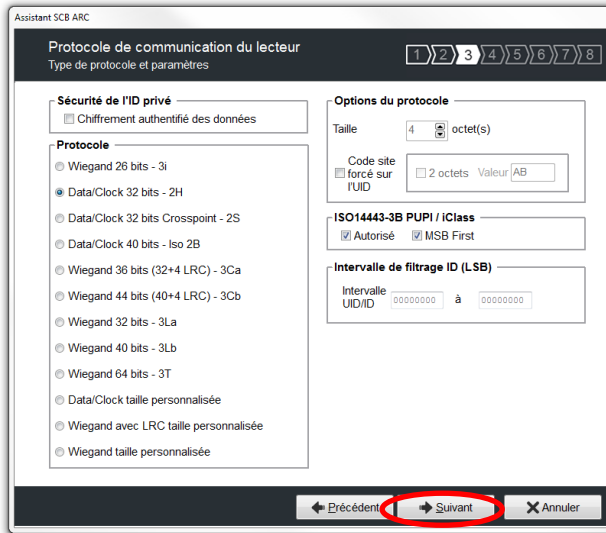
Configuration biométrique

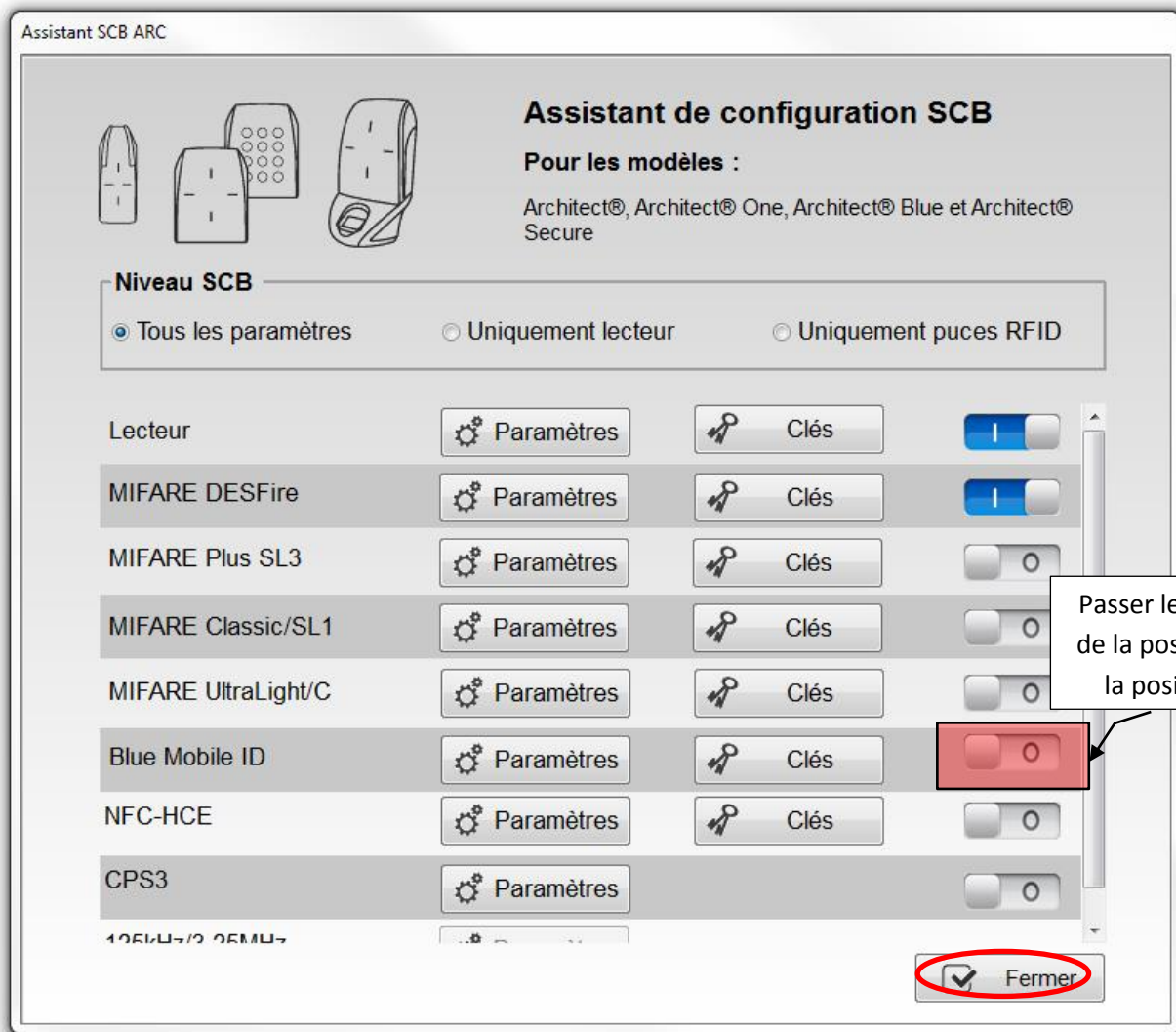
Configuration Blue Mobile ID

Précédent Suivant Annuler



Cliquer sur Suivant pour toutes les autres étapes sans faire de modification dans l'assistant :





Remarque : Vous n'avez pas à entrer dans la configuration Blue Mobile, tous les paramètres ont été automatiquement renseignés suivant les paramètres de la configuration DESFire®.

Passer directement à l'étape d'encodage des smartphones. cf I-9 Encodage de l'identifiant privé.

La configuration est terminée, passer à l'étape de sauvegarde du fichier de configuration : VII-Sauvegarde du fichier de configuration

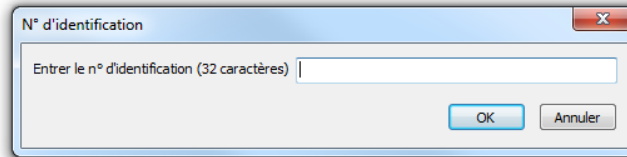
### III. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-PH5-xx

#### III-1. Paramétrages de SECard

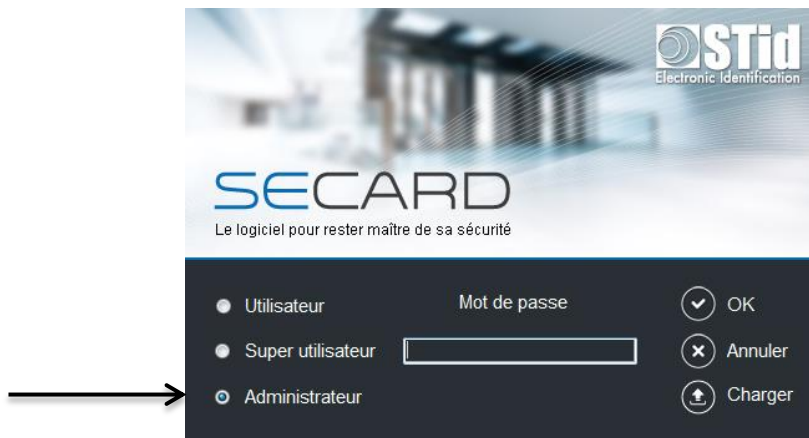
**Étape 1 :** Connecter l'encodeur STid ARC-W35-G/PH5-5AA à un port du PC.

**Étape 2 :** Lancer le logiciel SECard.exe

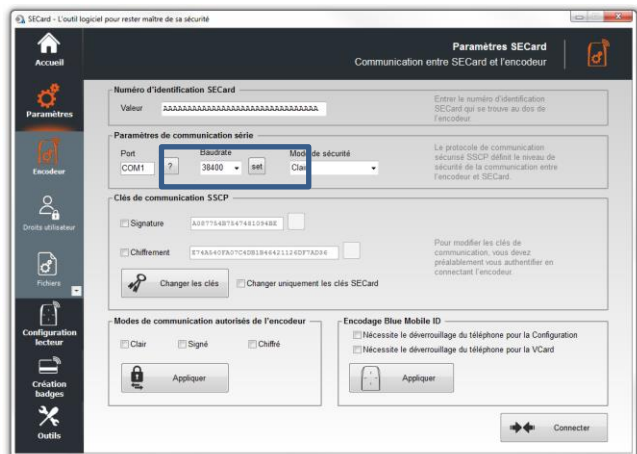
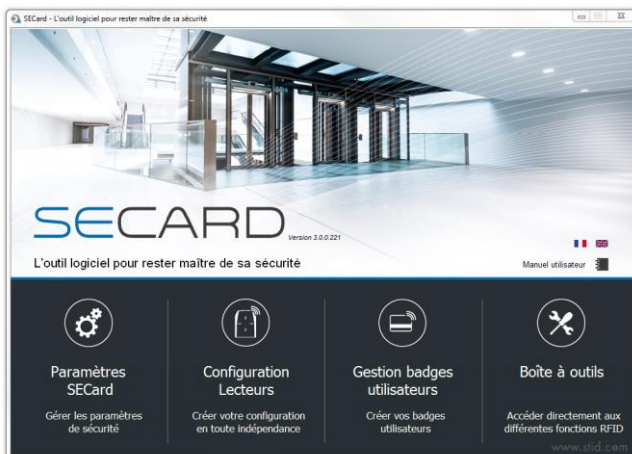
**Étape 3 :** Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



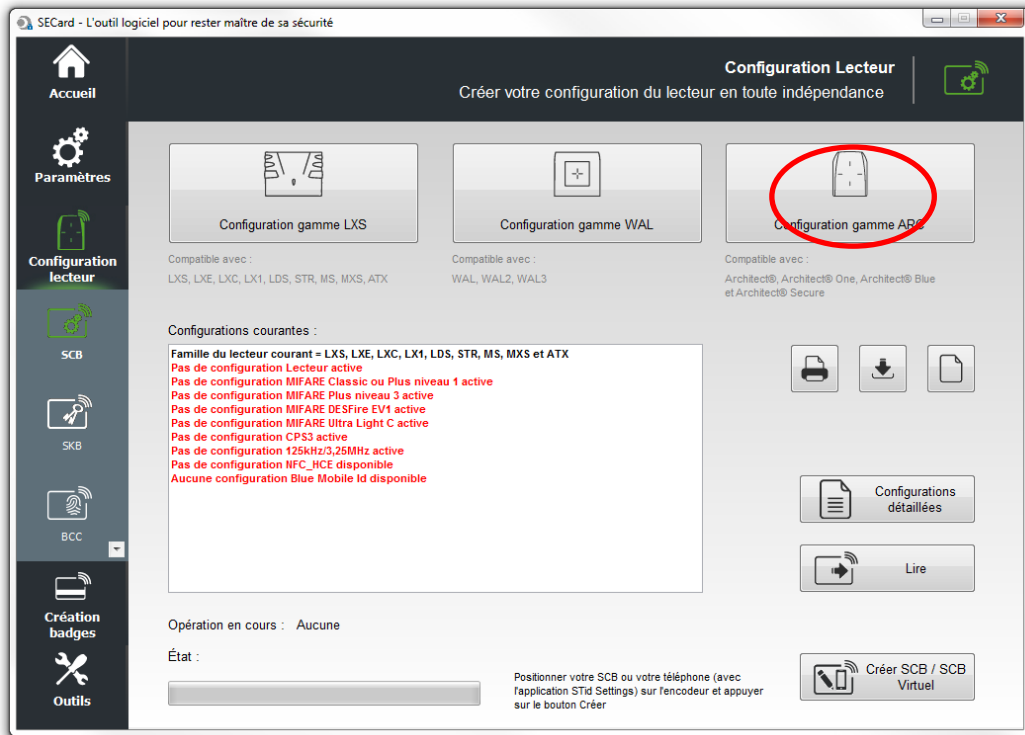
**Étape 4 :** Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



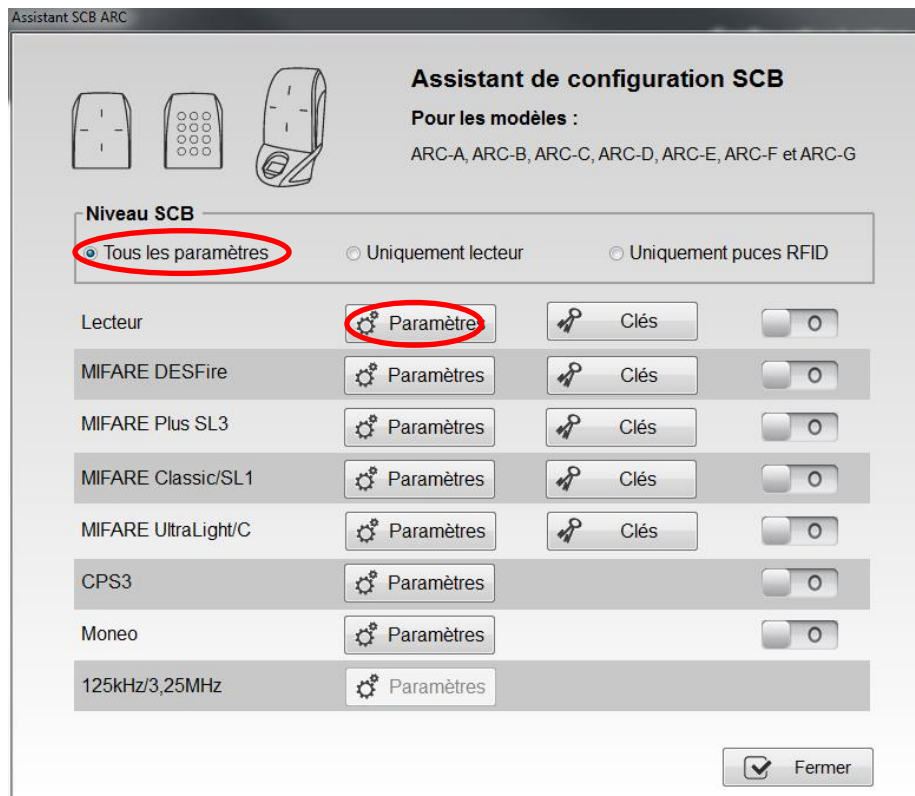
**Étape 5 :** Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



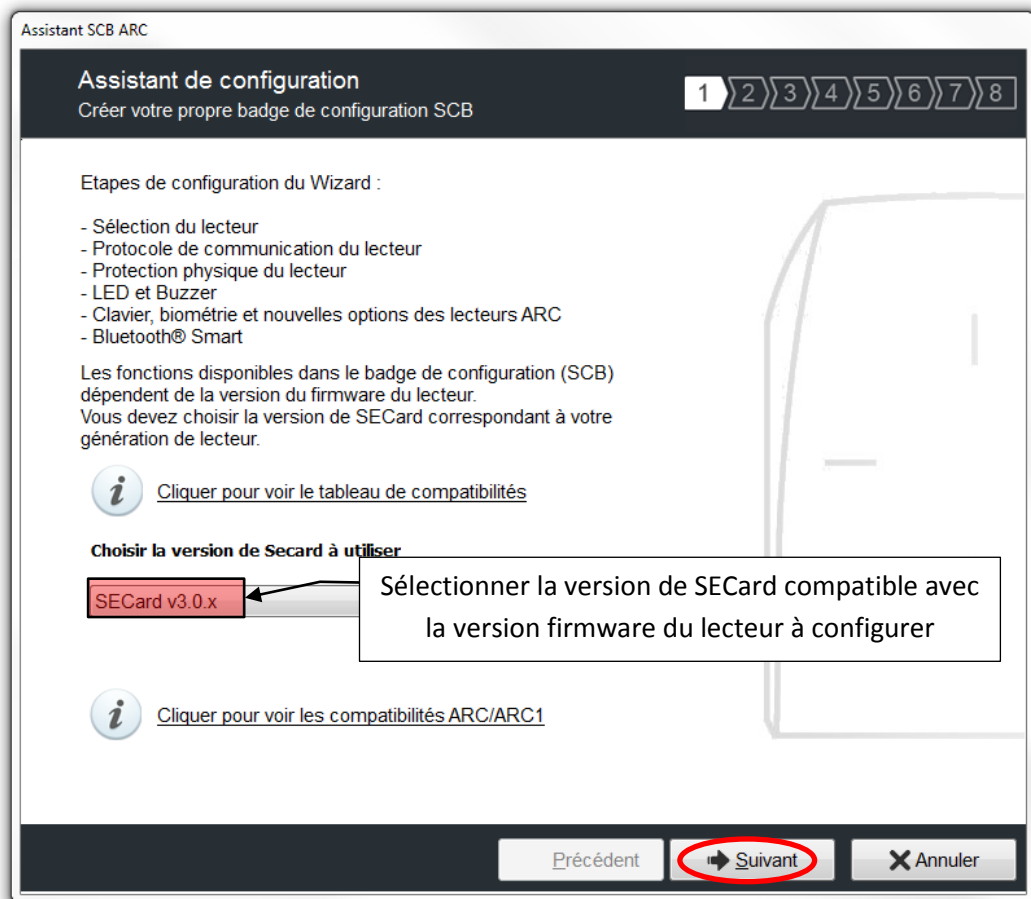
### III-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



### III-3. Configuration du lecteur : Paramètres



## Suivre les 8 étapes de l'assistant :



La version firmware se trouve sur l'étiquette du lecteur et elle est indiquée après la phase d'initialisation du lecteur par un code couleur :

**Rouge** = +10

**Orange** = +5

**Verte** = +1

Assistant SCB ARC

### Sélection du lecteur

Sélectionner le type de lecteur à configurer

1 2 3 4 5 6 7 8

**UID (lecteurs 103)**

TTL Wiegand ou Data/Clock (R31/103)

---

**Private ID et/ou UID (lecteurs PH5/PH1/BT1)**

TTL	Wiegand ou Data/Clock (R31) <input checked="" type="radio"/>	Wiegand Chiffré (S31) <input type="radio"/>	
Série	RS 232 (R32) <input type="radio"/>	USB (R35) <input type="radio"/>	RS 485 (R33) <input type="radio"/>
Série Chiffrée	RS 232 (S32) <input type="radio"/>	USB (S35) <input type="radio"/>	RS 485 (S33) <input type="radio"/>
Série avec décodeur Easy Secure	RS485/Wiegand ou Data/Clock (R33+INTR33E) <input type="radio"/>		
	RS485 / RS485 (S33+INTR33E 7AA/7AB) <input type="radio"/>		
Série avec décodeur Easy Remote	RS485 / Wiegand ou Clock&Data (R33+INTR33F) <input type="radio"/>	Choisir TTL R31	
	RS485 / Wiegand Chiffré (S33+INTR33F) <input type="radio"/>	Choisir TTL S31	

**Activation des fonctions externes**

Configuration du clavier  Configuration écran tactile

Configuration biométrique  Configuration Blue Mobile ID

← Précédent **→ Suivant** X Annuler

Toutes les options sont activées dans le tutoriel (Clavier, Biométrie et écran tactile) si une des options n'est pas utilisée, il suffit simplement de la désactiver en décochant la case correspondante.

Assistant SCB ARC

### Protocole de communication du lecteur

Type de protocole et paramètres

1 2 3 4 5 6 7 8

**Sécurité de l'ID privé**

Chiffrement authentifié des données

**Protocole**

- Wiegand 26 bits - 3i
- Data/Clock 32 bits - 2H
- Data/Clock 32 bits Crosspoint - 2S
- Data/Clock 40 bits - Iso 2B
- Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca
- Wiegand 44 bits (40+4 LRC) - 3Cb
- Wiegand 32 bits - 3La
- Wiegand 40 bits - 3Lb
- Wiegand 64 bits - 3T
- Data/Clock taille personnalisée
- Wiegand avec LRC taille personnalisée
- Wiegand taille personnalisée

**Options du protocole**

Taille  octet(s)

Code site  forcé sur l'UID  2 octets Valeur

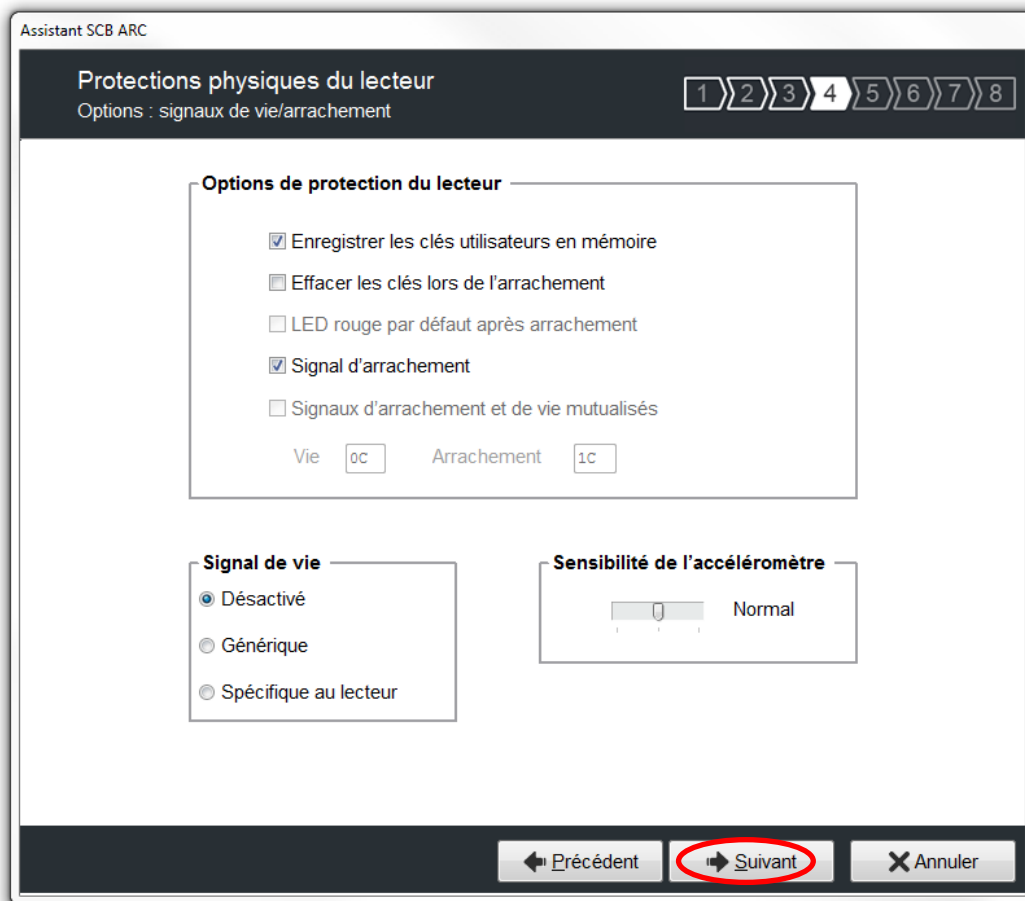
**ISO14443-3B PUP1 / iClass**

Autorisé  MSB First

**Intervalle de filtrage ID (LSB)**

Intervalle UID/ID  à

← Précédent **→ Suivant** X Annuler



Concernant la protection du lecteur sont cochées les options les plus couramment utilisées, il est possible d'activer ou désactiver ces options en fonction du cahier des charges.

Assistant SCB ARC

## LED et Buzzer

Options et paramètres

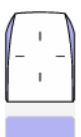
1 2 3 4 5 6 7 8

**Etat par défaut de la LED**

Mode

- Off
- Fixe
- Clignotement
- Pulsation
- Arc-en-ciel

Couleur



Durée clignotement x100ms: 4

Vitesse pulsation:  Moyen


**Action détection carte**

Nb clignotement: 0


Durée LED x100ms: 0


Durée Buzzer x100ms: 4


Couleur



**Contrôle externe couleur LED**

Couleur LED1: 

Couleur LED2: 

Couleur LED1+LED2: 

Volume sonore du Buzzer:  Moyen

Autoriser le contrôle externe LED/Buzzer

Période de requête: 1 x100ms

Buzzer instantané

← Précédent **→ Suivant** X Annuler

Assistant SCB ARC

## Clavier, biométrie et nouvelles options des ARC

1 2 3 4 5 6 7 8

**Paramètres du lecteur biométrique**

Niveau de sécurité: 1

Nombre de doigts à enrôler: 2

Seuil: 5

Nombre de doigts à vérifier: 1

Données bio dans le lecteur

Consolidation de la capture des minuties

**Options clavier**

Mode

- Badge OU Touche
- Badge ET Touche

Clavier aléatoire (Scramble)

Format

- 4 bits trame
- 4 bits
- 8 bits
- X touches trame

Affichage


- Clavier
- Image par défaut

Nombre de touches: 4

**Options ARC**

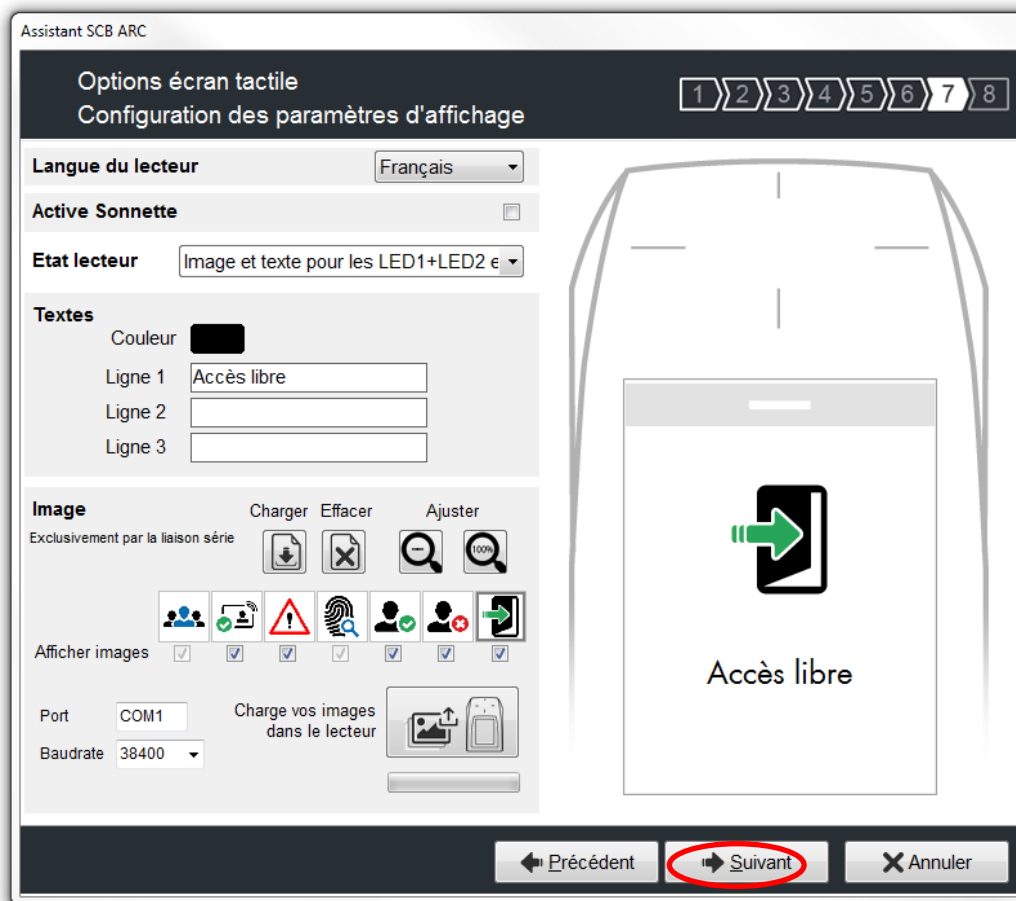
Mode Eco (basse consommation)

Couper la configuration UHF

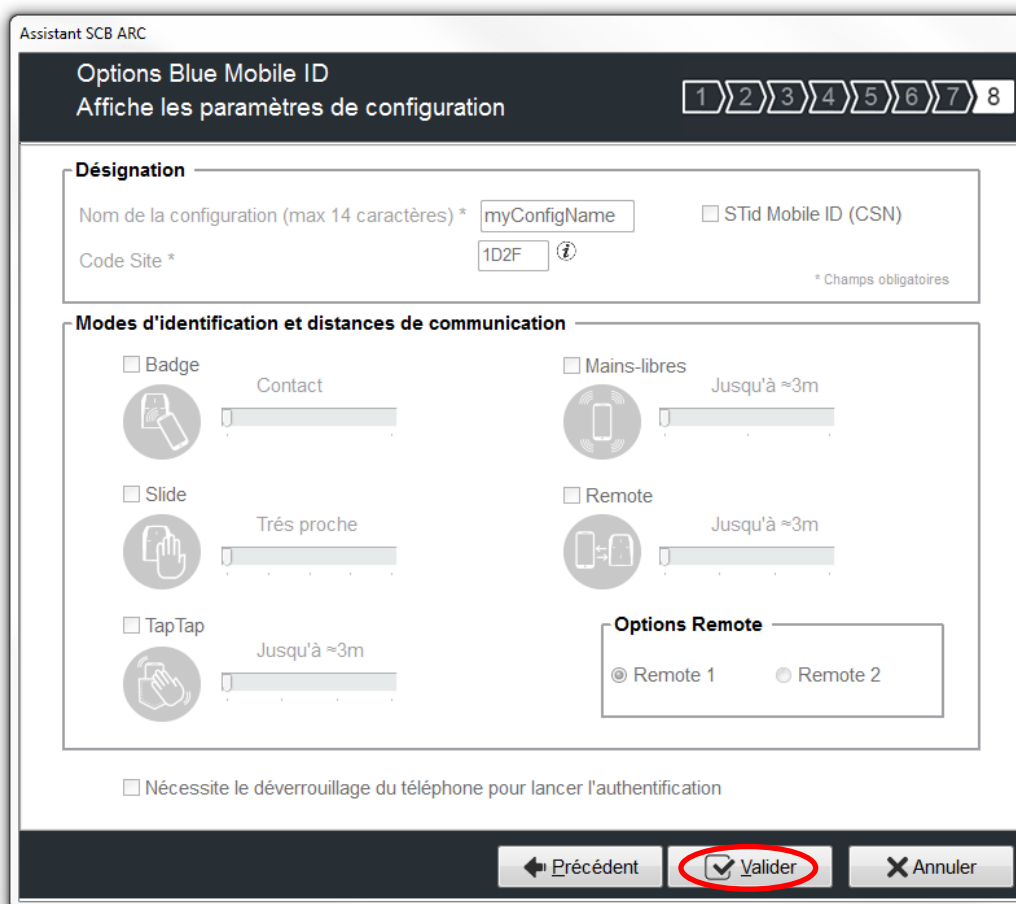



← Précédent **→ Suivant** X Annuler

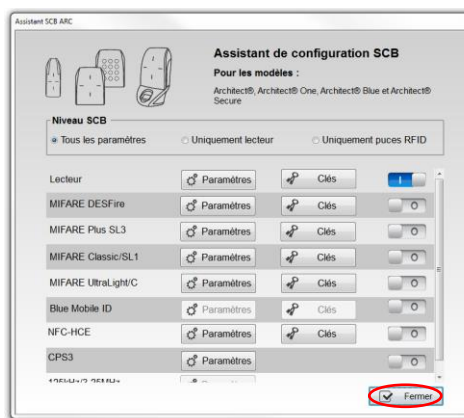
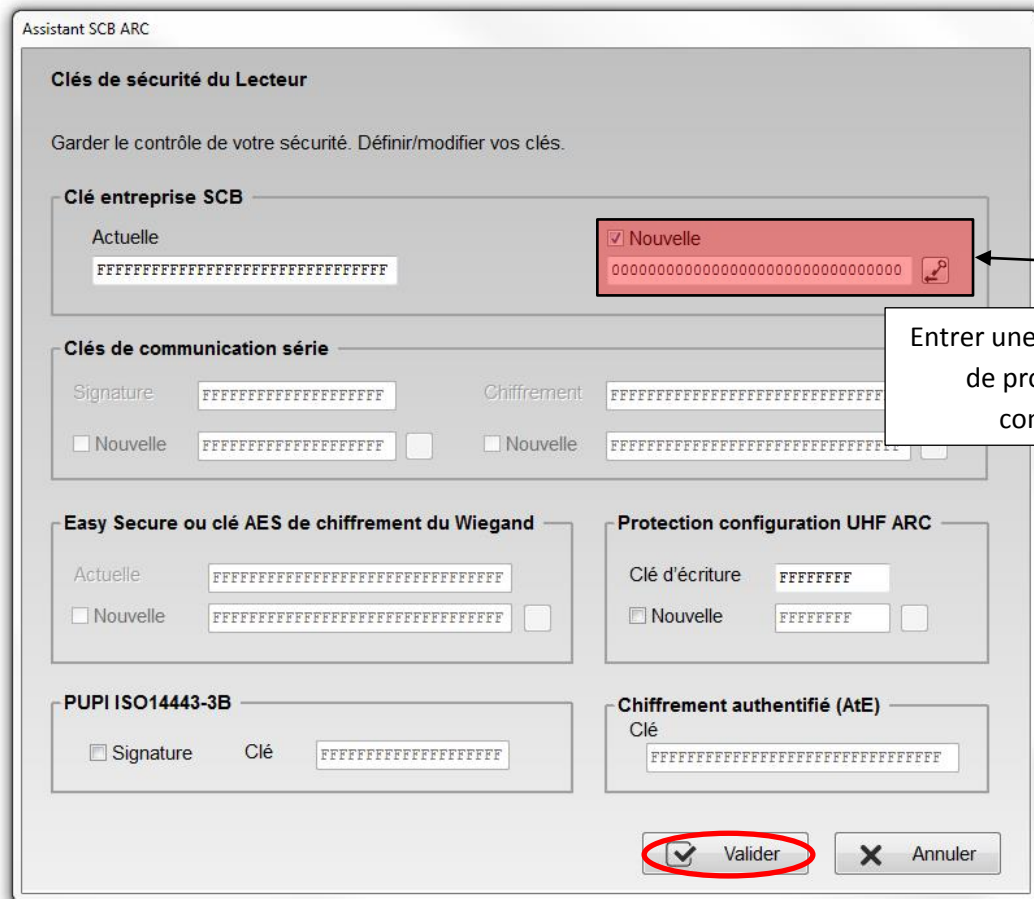
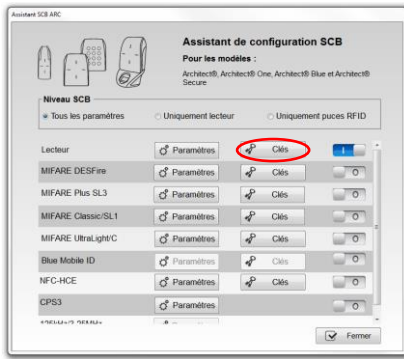




Vous pouvez choisir de nouvelles images ou garder celle par défaut comme sur l'exemple.



### III-4. Configuration lecteurs : Clés



La configuration des paramètres et clés lecteurs est terminée, reste à faire la configuration du (des) type(s) d'identifiant à lire. Vous pouvez utiliser l'exemple de configuration DESFire® type V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1.

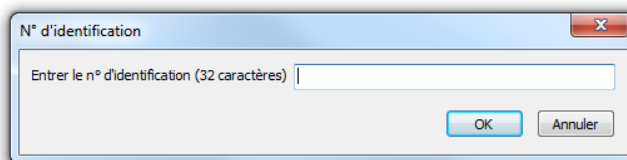
# IV. Création d'une configuration pour des lecteurs ARC-R33+INTR33E (Easy Secure)

## IV-1. Paramétrages de SECard

**Etape 1 :** Connecter l'encodeur STid ARC-W35-G/PH5-5AA à un port du PC.

**Etape 2 :** Lancer le logiciel SECard.exe

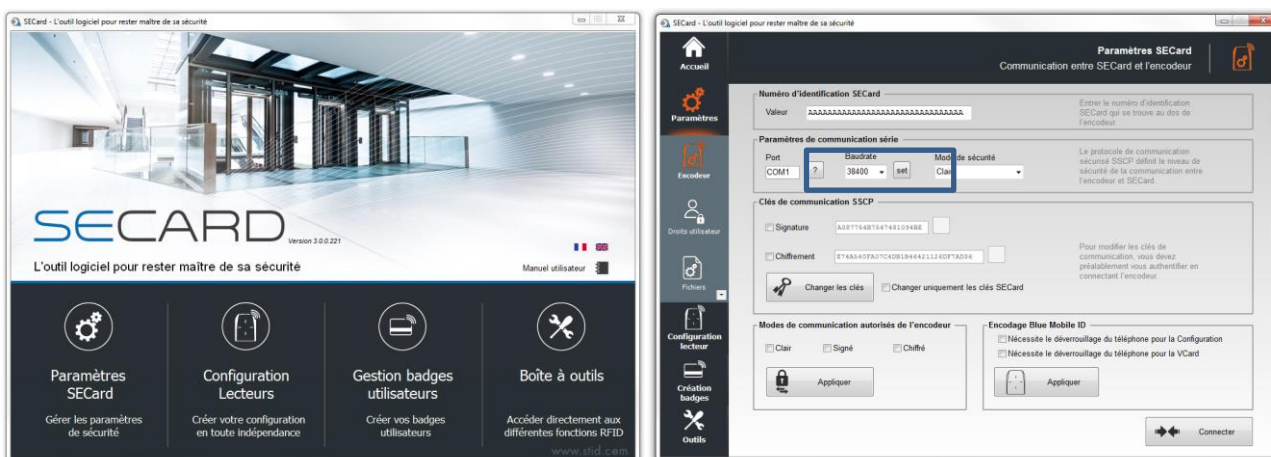
**Etape 3 :** Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



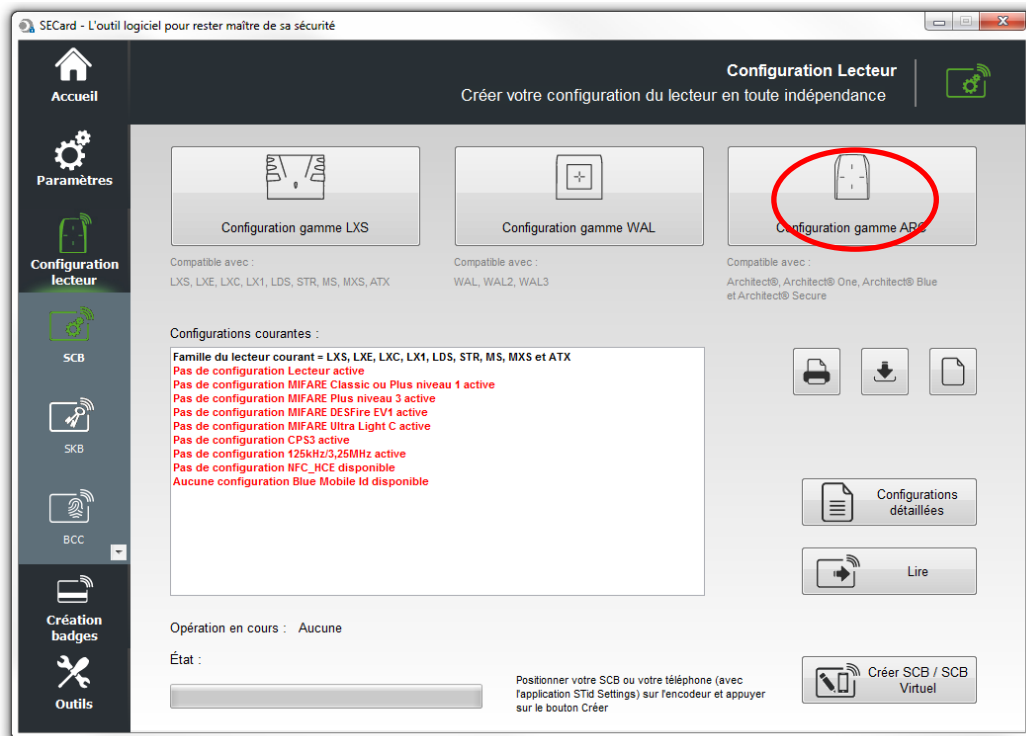
**Etape 4 :** Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



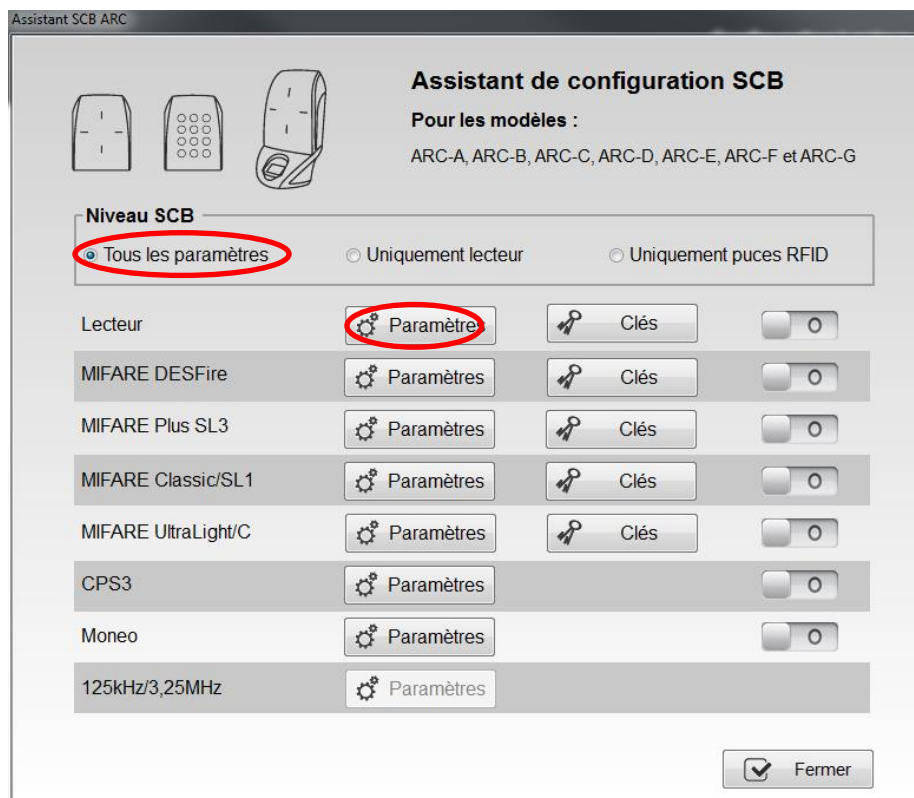
**Etape 5 :** Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



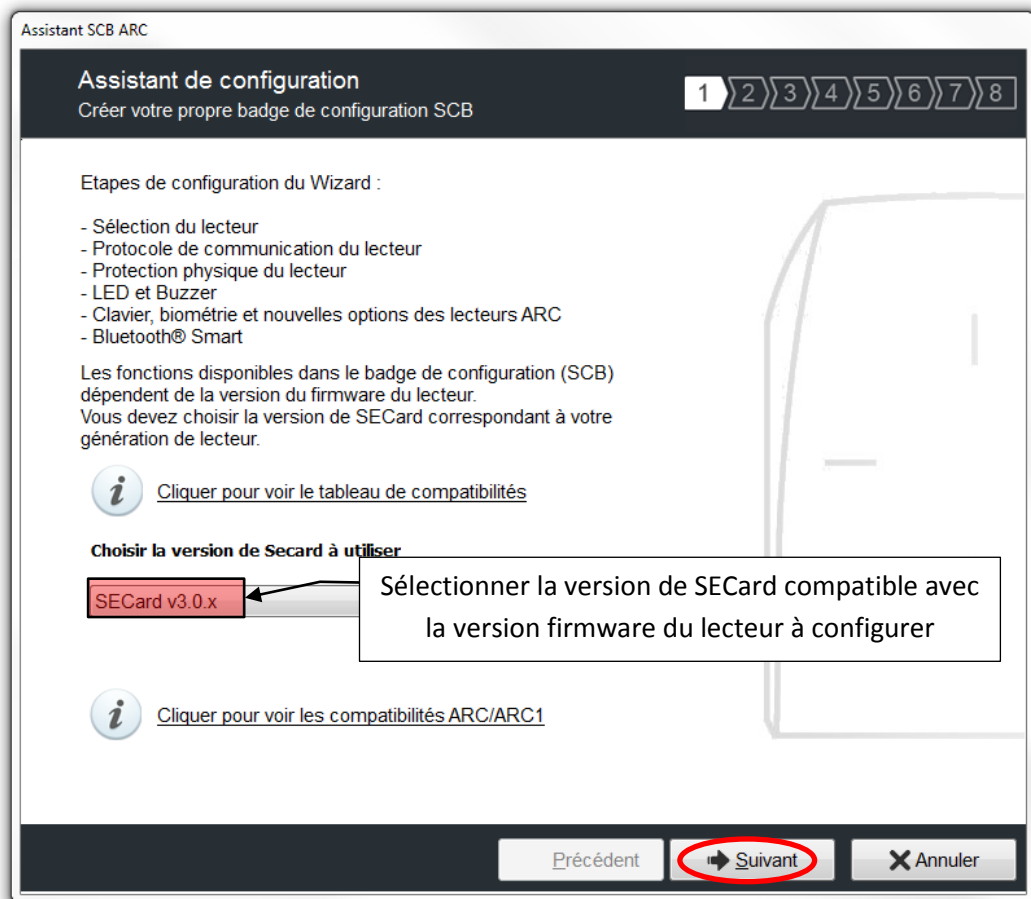
## IV-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



## IV-3. Configuration du lecteur : Paramètres



## Suivre les 8 étapes de l'assistant :



La version firmware se trouve sur l'étiquette du lecteur et elle est indiquée après la phase d'initialisation du lecteur par un code couleur :

**Rouge** = +10

**Orange** = +5

**Verte** = +1

### Sélection du lecteur

Sélectionner le type de lecteur à configurer

1 2 3 4 5 6 7 8

#### UID (lecteurs 103)

TTL

Wiegand ou Data/Clock (R31/103)

#### Private ID et/ou UID (lecteurs PH5/PH1/BT1)

TTL

Wiegand ou Data/Clock (R31)

Wiegand Chiffré (S31)

Série

RS 232 (R32)

USB (R35)

RS 485 (R33)

Série Chiffrée

RS 232 (S32)

USB (S35)

RS 485 (S33)

Série avec décodeur Easy Secure

RS485/Wiegand ou Data/Clock (R33+INTR33E)

RS485 / RS485 (S33+INTR33E 7AA/7AB)

Série avec décodeur Easy Remote

RS485 / Wiegand ou Clock&Data (R33+INTR33F)

RS485 / Wiegand Chiffré (S33+INTR33F)

Choisir TTL R31

Choisir TTL S31

#### Activation des fonctions externes



Configuration du clavier



Configuration écran tactile



Configuration biométrique



Configuration Blue Mobile ID

← Précédent

→ Suivant

✕ Annuler

### Protocole de communication du lecteur

Type de protocole et paramètres

1 2 3 4 5 6 7 8

#### Sécurité de l'ID privé

Chiffrement authentifié des données

#### Protocole

- Wiegand 26 bits - 3i
- Data/Clock 32 bits - 2H
- Data/Clock 32 bits Crosspoint - 2S
- Data/Clock 40 bits - Iso 2B
- Wiegand 36 bits (32+4 LRC) - 3Ca
- Wiegand 44 bits (40+4 LRC) - 3Cb
- Wiegand 32 bits - 3La
- Wiegand 40 bits - 3Lb
- Wiegand 64 bits - 3T
- Data/Clock taille personnalisée
- Wiegand avec LRC taille personnalisée
- Wiegand taille personnalisée

#### Options du protocole

Taille  octet(s)

Code site  
 forcé sur l'UID

2 octets Valeur

#### ISO14443-3B PUPI / iClass

Autorisé  MSB First

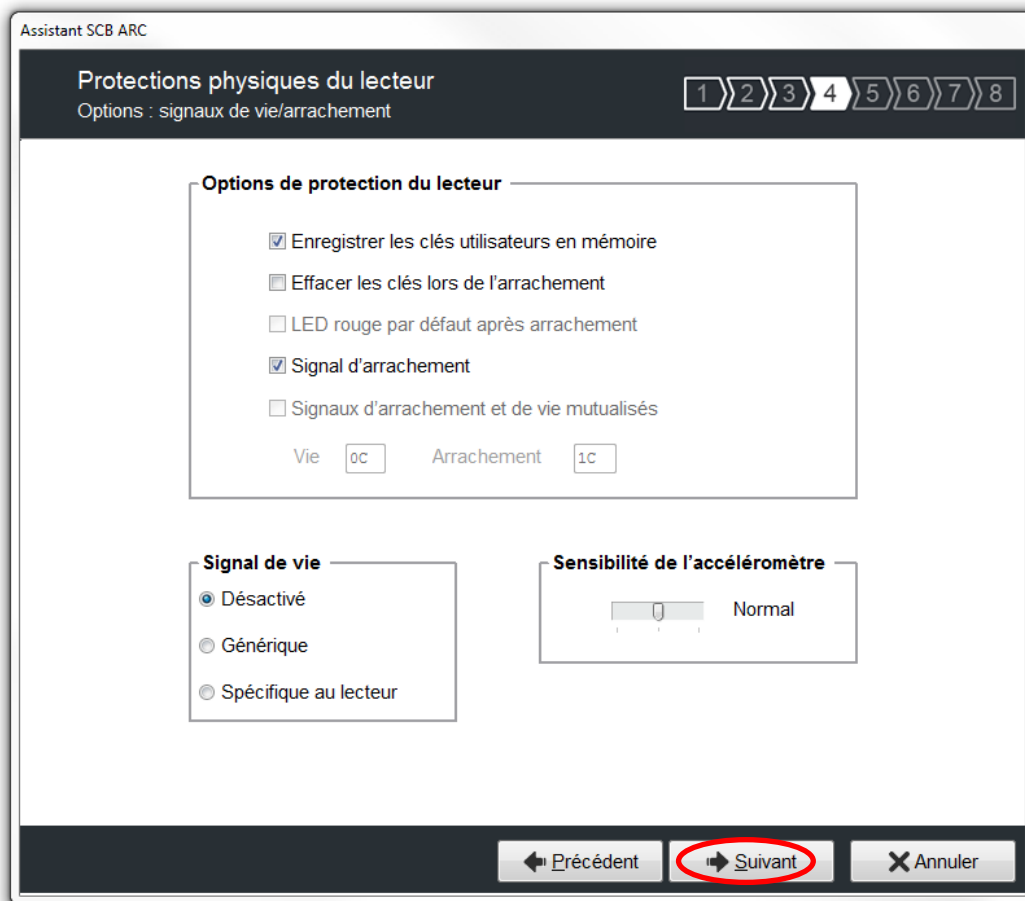
#### Intervalle de filtrage ID (LSB)

Intervalle UID/ID  à

← Précédent

→ Suivant

✕ Annuler



Concernant la protection du lecteur sont cochées les options les plus couramment utilisées, il est possible d'activer ou désactiver ces options en fonction du cahier des charges.

Assistant SCB ARC

## LED et Buzzer

Options et paramètres

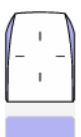
1 2 3 4 5 6 7 8

**Etat par défaut de la LED**

Mode

- Off
- Fixe
- Clignotement
- Pulsation
- Arc-en-ciel

Couleur



Durée clignotement x100ms: 4

Vitesse pulsation:  Moyen


**Action détection carte**

Nb clignotement: 0


Durée LED x100ms: 0


Durée Buzzer x100ms: 4


Couleur



**Contrôle externe couleur LED**

Couleur LED1: 

Couleur LED2: 

Couleur LED1+LED2: 

**Volume sonore du Buzzer**  Moyen

Autoriser le contrôle externe LED/Buzzer

Période de requête: 1 x100ms

Buzzer instantané

← Précédent **→ Suivant** X Annuler

Assistant SCB ARC

## Clavier, biométrie et nouvelles options des ARC

1 2 3 4 5 6 7 8

**Paramètres du lecteur biométrique**

Niveau de sécurité: 1

Nombre de doigts à enrôler: 5

Seuil: 5

Nombre de doigts à vérifier: 1

Données bio dans le lecteur

Consolidation de la capture des minuties

**Options clavier**

Mode

- Badge OU Touche
- Badge ET Touche
- Clavier aléatoire (Scramble)

Format

- 4 bits trame
- 4 bits
- 8 bits
- X touches trame

Affichage


- Clavier
- Image par défaut

Nombre de touches: 1

**Options ARC**

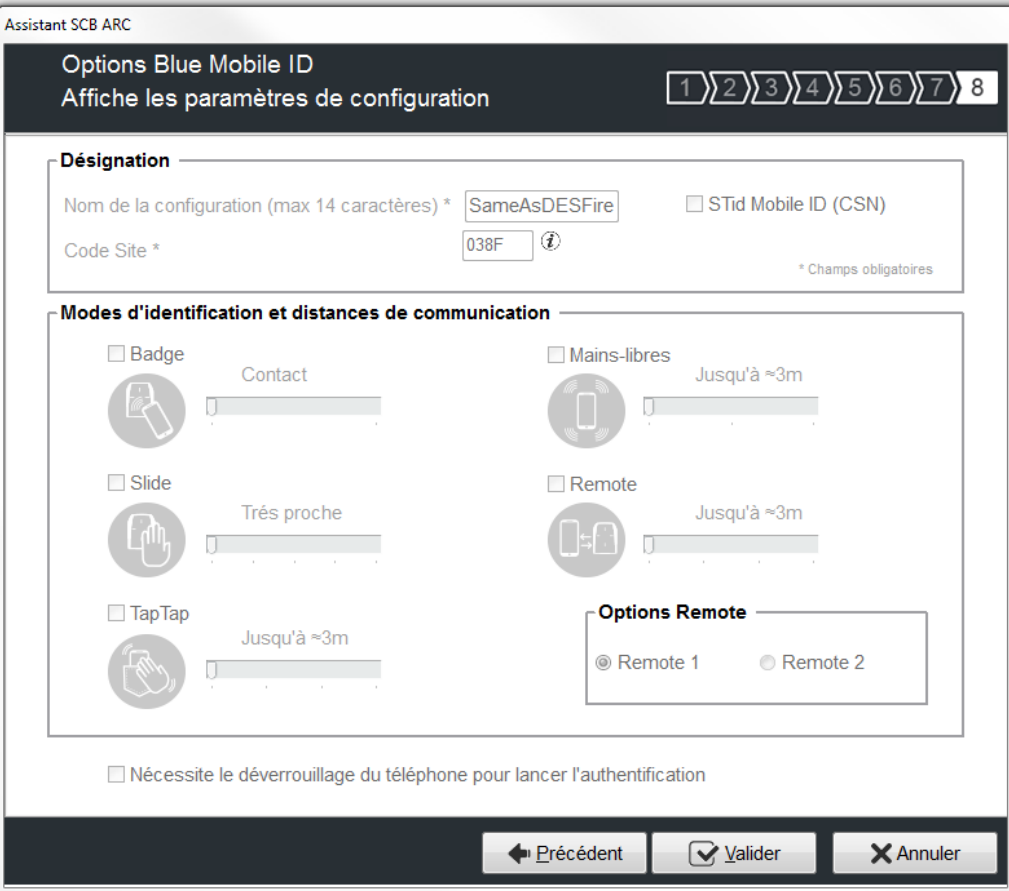
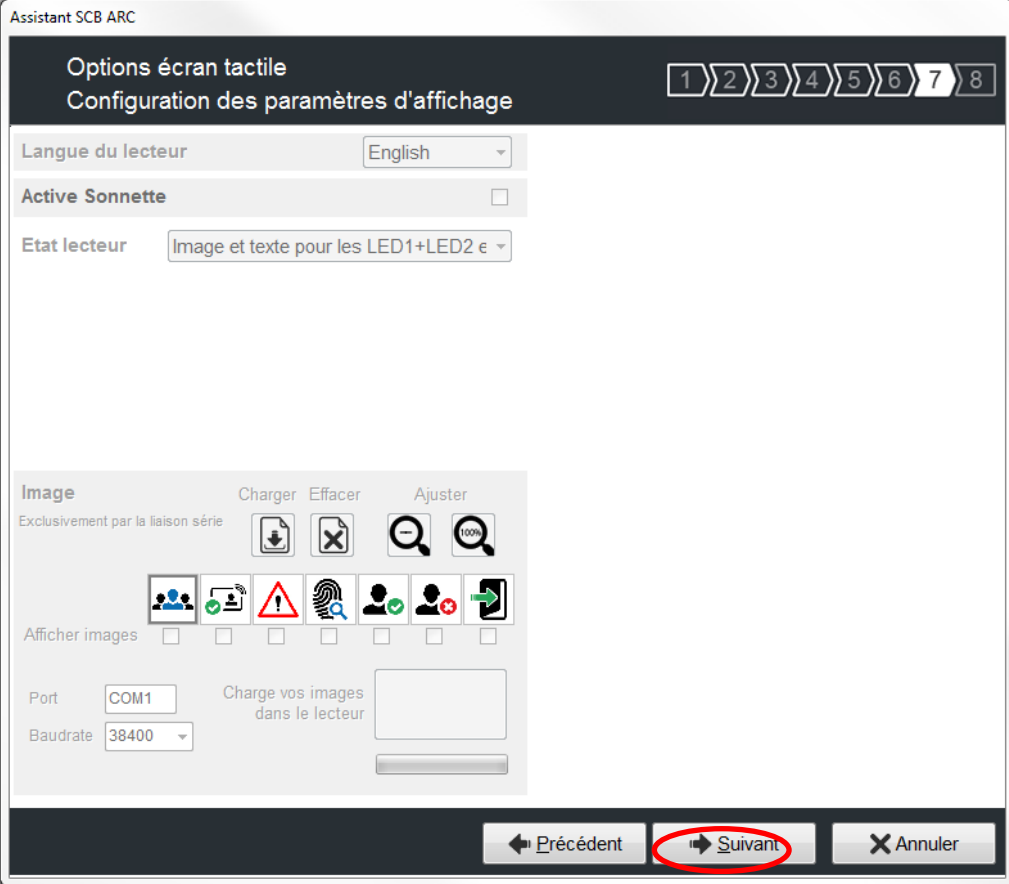
Mode Eco (basse consommation)

Couper la configuration UHF

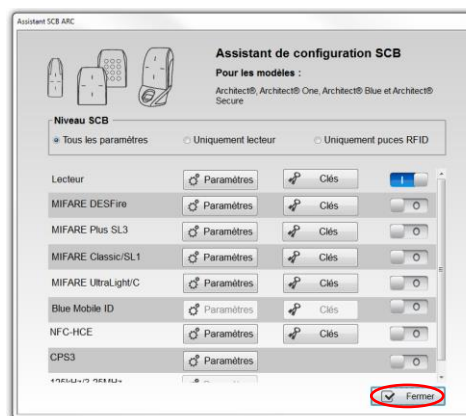
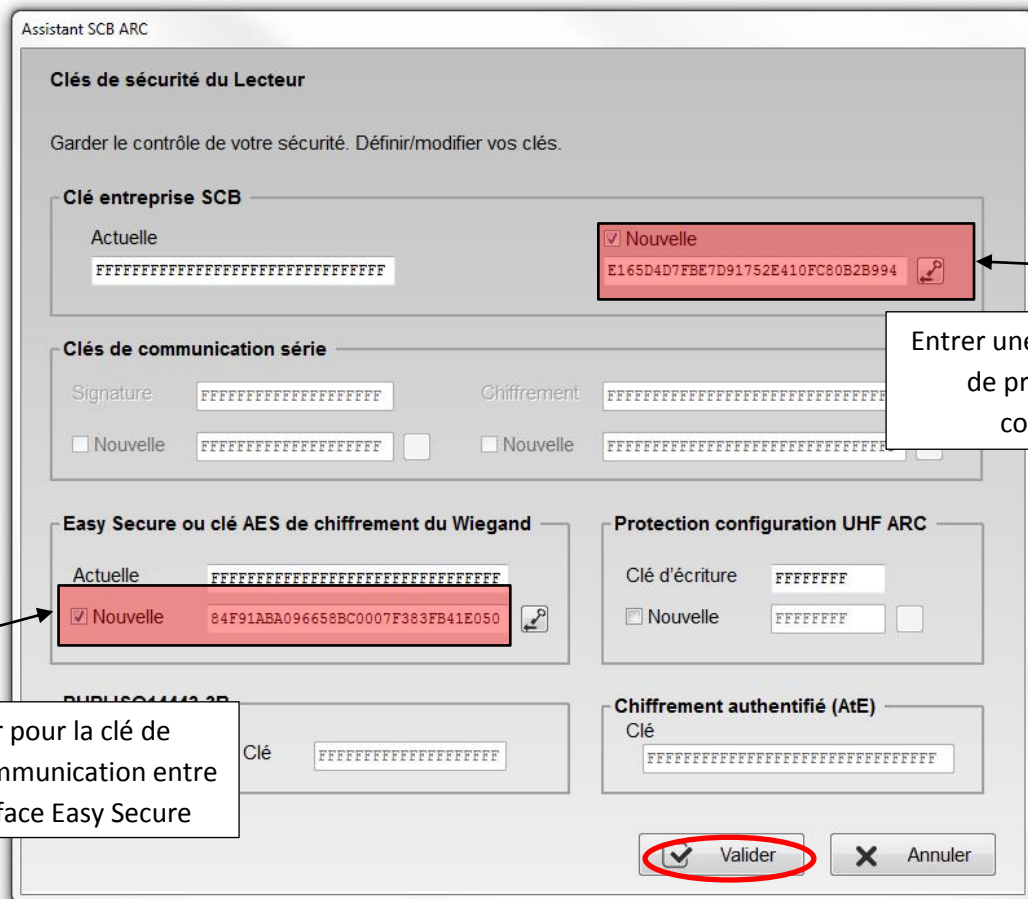
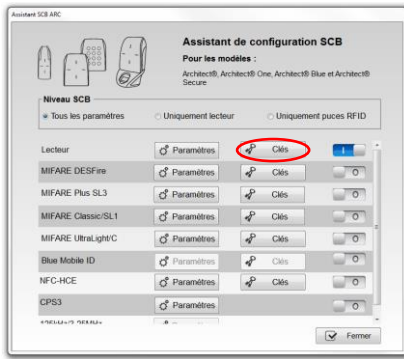



← Précédent **→ Suivant** X Annuler





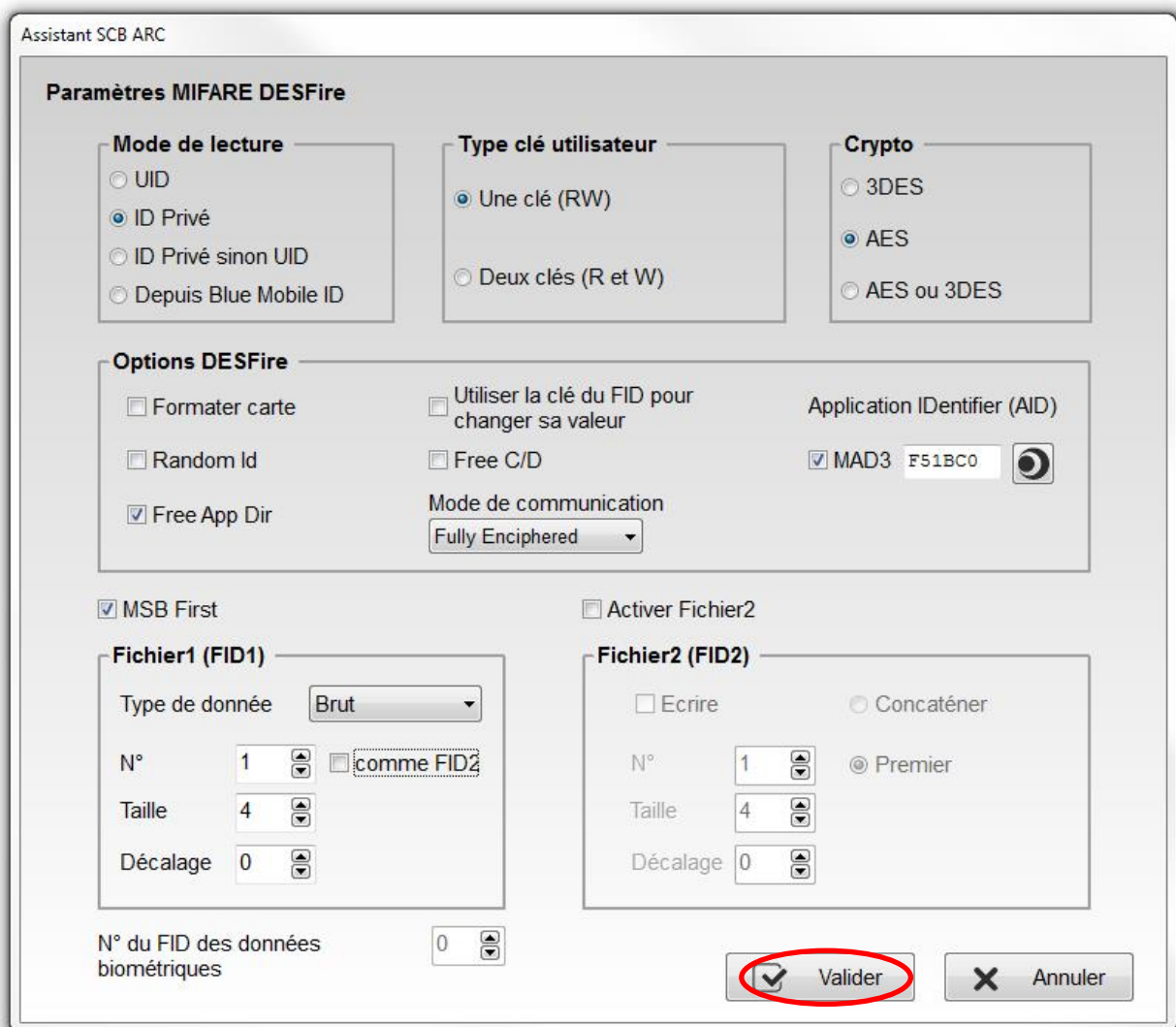
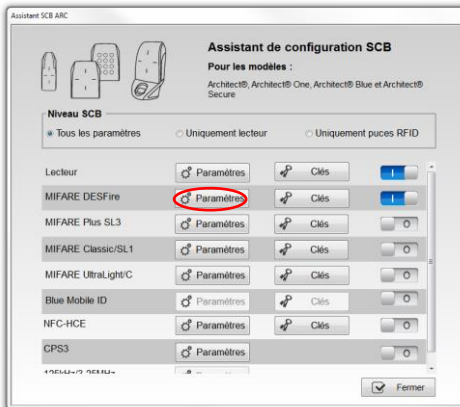
## IV-4. Configuration lecteurs : Clés

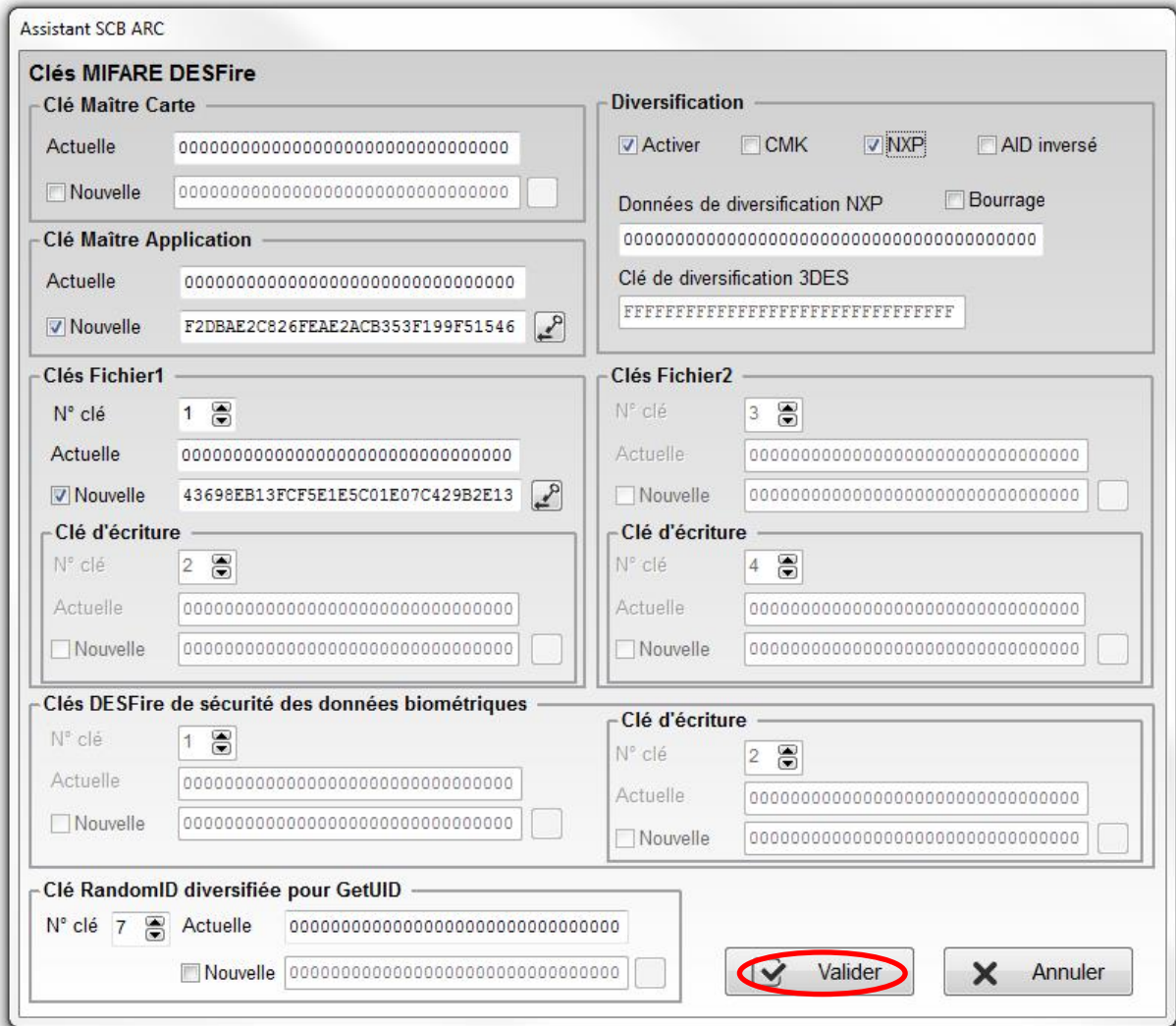
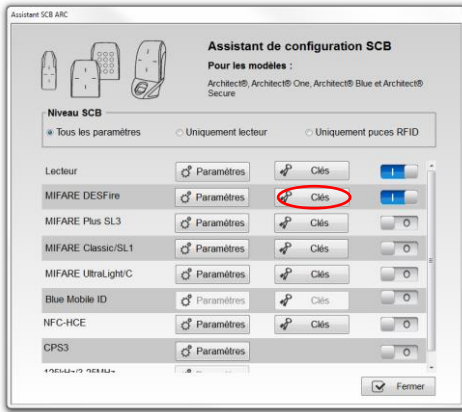


La configuration des paramètres et clés lecteurs est terminée, reste à faire la configuration du (des) type(s) d'identifiant à lire. Vous pouvez utiliser l'exemple de configuration DESFire® type V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1.

## V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1

Cette configuration est donnée à titre d'exemple, c'est une configuration courante pour une application de contrôle d'accès.





Remarque : La diversification est recommandée mais pas obligatoire.

## VI. Cas particulier des cartes « Agent », « CIMS » et « Stitch »

### VI-1. Carte Agent

L'application est présente sur la carte et il faut encoder un identifiant dans un fichier de cette application.

Cocher **impérativement** la case « Utiliser la clé du FID pour changer sa valeur ».

Si cette case n'est pas cochée, lors de l'encodage vous obtiendrez une erreur d'authentification.

Entrer la valeur de la clé applicative partagée (clé de transport).

Ne rien inscrire dans ces champs.  
La clé maître carte est secrète.

Entrer la valeur de la clé applicative définitive.

Entrer la valeur de la clé de lecture du fichier.

Entrer la valeur de la clé d'écriture du fichier.

Assistant SCB ARC

### Clés MIFARE DESFire

**Clé Maître Carte**

Actuelle: 00000000000000000000000000000000  
Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Clé Maître Application**

Actuelle: 12345678912345678912345678912345  
Nouvelle: D84711EA7C6C81D456F7FF36BCD60A1E

**Clés Fichier1**

N° clé: 1

Actuelle: 12345678912345678912345678912345  
Nouvelle: 9BCEA2A7049D8F7DCDD908286DD77F7E

**Clé d'écriture**

N° clé: 2

Actuelle: 12345678912345678912345678912345  
Nouvelle: 8DAA3F49FAA6E7A8F66FD53418F57230

**Clés DESFire de sécurité des données biométriques**

N° clé: 5

Actuelle: 00000000000000000000000000000000  
Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Clé RandomID diversifiée pour GetUID**

N° clé: 7

Actuelle: 00000000000000000000000000000000  
Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

**Diversification**

Activer:  CMK:  NXP:  AID inversé:

Données de diversification: 0000000000

Clé de diversification DES: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

Clés Fichier2

N° clé: 3

Actuelle:   
Nouvelle:

**Clé d'écriture**

N° clé: 4

Actuelle:   
Nouvelle:

Valider Annuler

Remarque : Le numéro de clé n'est pas forcément imposé, dans ce cas vous pouvez choisir une valeur, entre 1 et 13.

## VI-2. Carte CIMS

L'application est présente sur la carte et un identifiant unique aléatoire a été encodé dans un fichier de cette application.

Le paramétrage suivant doit permettre de lire cet identifiant.

Assistant SCB ARC

**Paramètres MIFARE DESFire**

**Mode de lecture**

- UID
- ID Privé
- ID Privé sinon UID
- Depuis Blue Mobile ID

**Type clé utilisateur**

- Une clé (RW)
- Deux clés (R et W)

**Crypto**

- 3DES
- AES
- AES ou 3DES

**Options DESFire**

- Formater carte
- Random Id
- Free App Dir
- Utiliser la clé du FID pour changer sa valeur
- Free C/D
- Mode de communication: Fully Enciphered

Application Identifier (AID)

MAD3 010001

MSB First

Activer Fichier2

**Fichier1 (FID1)**

Type de donnée: Brut

N°: 1

Taille: 4

Décalage: [ ]

**Fichier2 (FID2)**

Ecrire

Concaténer

Premier

N°: 1

Taille: 4

Décalage: 0

N° du FID de biométriques

Valider

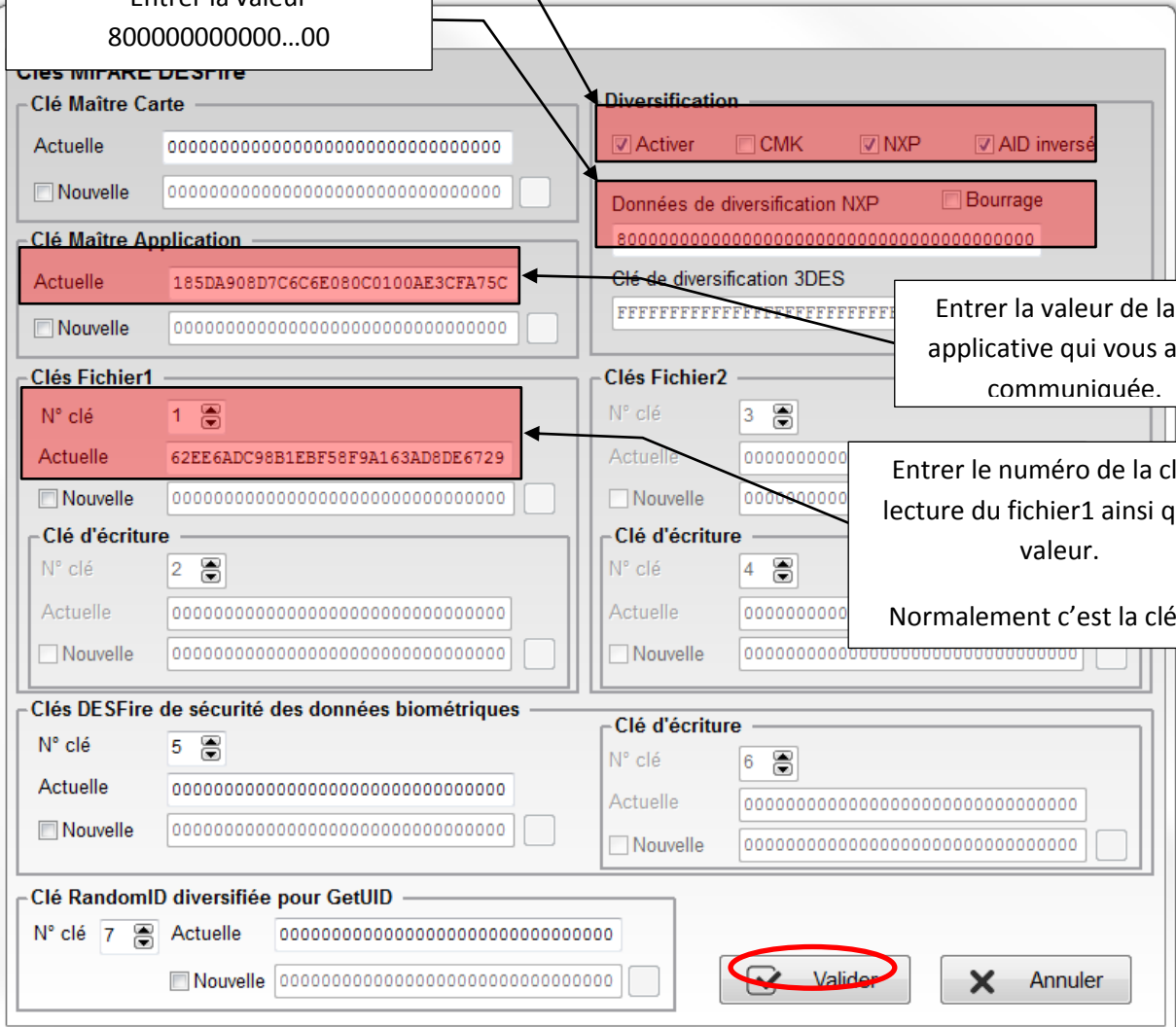
Annuler

Entrer la valeur de l'AID qui vous a été communiquée.

Entrer le numéro de fichier qui vous a été communiquée. Normalement c'est le fichier n°1

Sélectionner Activer, NXP et AID inversé.

Entrer la valeur 800000000000...00



The screenshot displays a configuration window for keys on a card. It is organized into several sections:

- Clés Maître DESFire:**
  - Clé Maître Carte:** Fields for 'Actuelle' and 'Nouvelle', both containing 00000000000000000000000000000000.
  - Clé Maître Application:** 'Actuelle' field contains 185DA908D7C6C6E080C0100AE3CFA75C. 'Nouvelle' field is empty.
- Clés Fichier1:**
  - N° clé:** 1
  - Actuelle:** 62EE6ADC98B1EBF58F9A163AD8DE6729
  - Nouvelle:** 00000000000000000000000000000000
- Clés Fichier2:**
  - N° clé:** 3
  - Actuelle:** 0000000000
  - Nouvelle:** 0000000000
- Clés DESFire de sécurité des données biométriques:**
  - N° clé:** 5
  - Actuelle:** 00000000000000000000000000000000
  - Nouvelle:** 00000000000000000000000000000000
- Clé RandomID diversifiée pour GetUID:**
  - N° clé:** 7
  - Actuelle:** 00000000000000000000000000000000
  - Nouvelle:** 00000000000000000000000000000000

**Diversification section:**

- Clé de diversification 3DES:** FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
- Données de diversification NXP:** 80000000000000000000000000000000
- Options:**  Activer,  CMK,  NXP,  AID inversé,  Bourrage

**Buttons:** 'Valider' (circled in red) and 'Annuler'.

**Callouts:**

- Points to 'Diversification' section.
- Points to 'Clé Maître Application' field.
- Points to 'N° clé' 1 in 'Clés Fichier1'.
- Points to 'Actuelle' field in 'Clés Fichier1'.
- Points to 'Actuelle' field in 'Clé d'écriture' for 'Clés Fichier2'.

- Sous réserve de changement par rapport aux badges que nous avons testés.



### VI-3. Carte STITCH

Assistant SCB ARC

#### Paramètres MIFARE DESFire

**Mode de lecture**

- UID
- ID Privé
- ID Privé sinon UID
- Depuis Blue Mobile ID

**Type clé utilisateur**

- Une clé (RW)
- Deux clés (R et W)

**Crypto**

- 3DES
- AES
- AES ou 3DES

**Options DESFire**

- Formater carte
- Utiliser la clé du FID pour changer sa valeur
- Random Id
- Free C/D
- Free App Dir
- Mode de communication: Fully Enciphered

Application Identifier (AID)

MAD3 016600

MSB First

Activer Fichier2

**Fichier1 (FID1)**

Type de donnée: Brut

N°: 2

Taille: 5

Décalage: 0

**Fichier2 (FID2)**

Ecrire

Concaténer

Premier

N° du FID des données biométriques

Entrer la valeur de l'AID qui vous a été communiquée.

Entrer le numéro de fichier qui vous a été communiquée.

Indiquer le décalage permettant de lire l'identifiant désiré

Sélectionner Activer, NXP et AID inversé

Entrer la valeur 800000000000...00 et cocher Bourrage

Entrer le numéro de la clé de lecture du fichier1 ainsi que sa valeur.

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clé Maître Application

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clés Fichier1

N° clé: 1

Actuelle: 62EE6ADC98B1EBF58F9A163AD8DE6729

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clé d'écriture

N° clé: 2

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clés Fichier2

N° clé: 3

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clé d'écriture

N° clé: 4

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clés DESFire de sécurité des données biométriques

N° clé: 5

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clé d'écriture

N° clé: 6

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Clé RandomID diversifiée pour GetUID

N° clé: 7

Actuelle: 00000000000000000000000000000000

Nouvelle: 00000000000000000000000000000000

Valider

Diversification

Activer  CMK  NXP  AID inversé

Données de diversification NXP  Bourrage

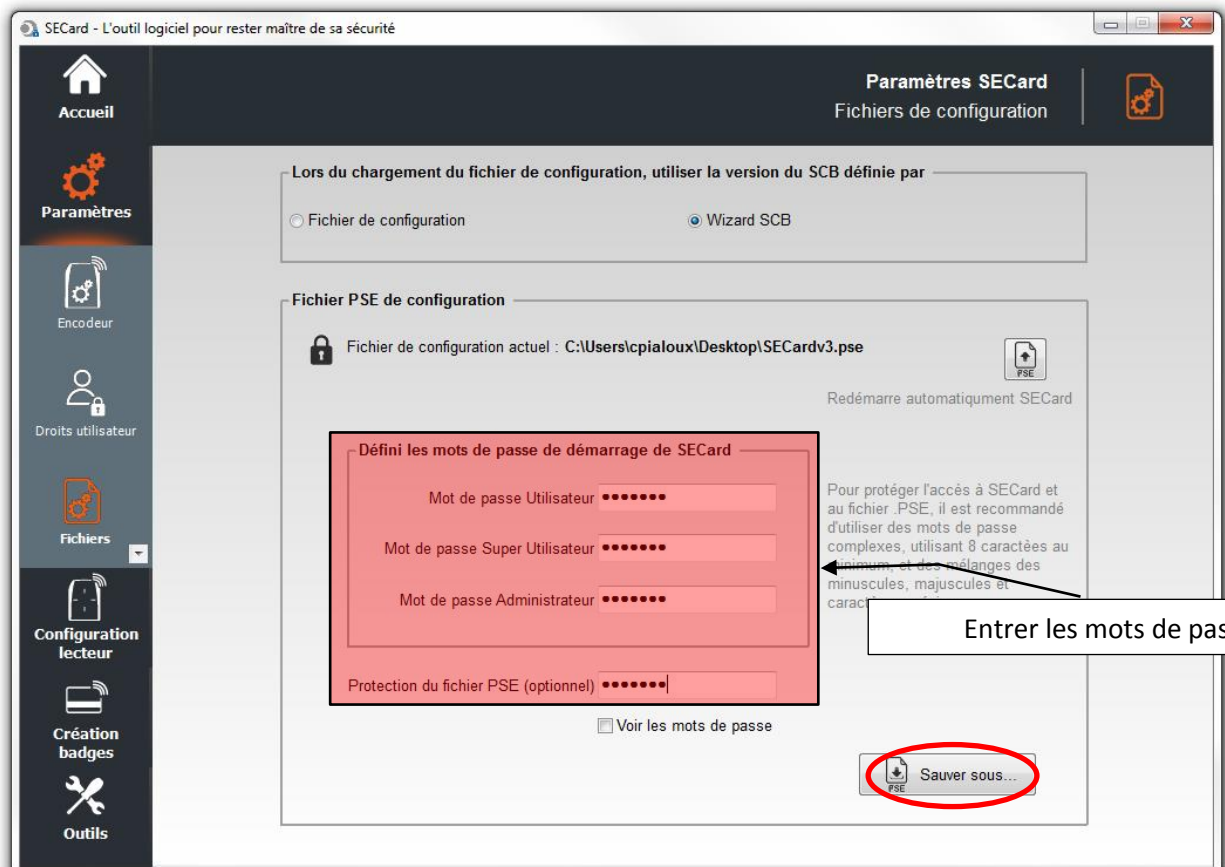
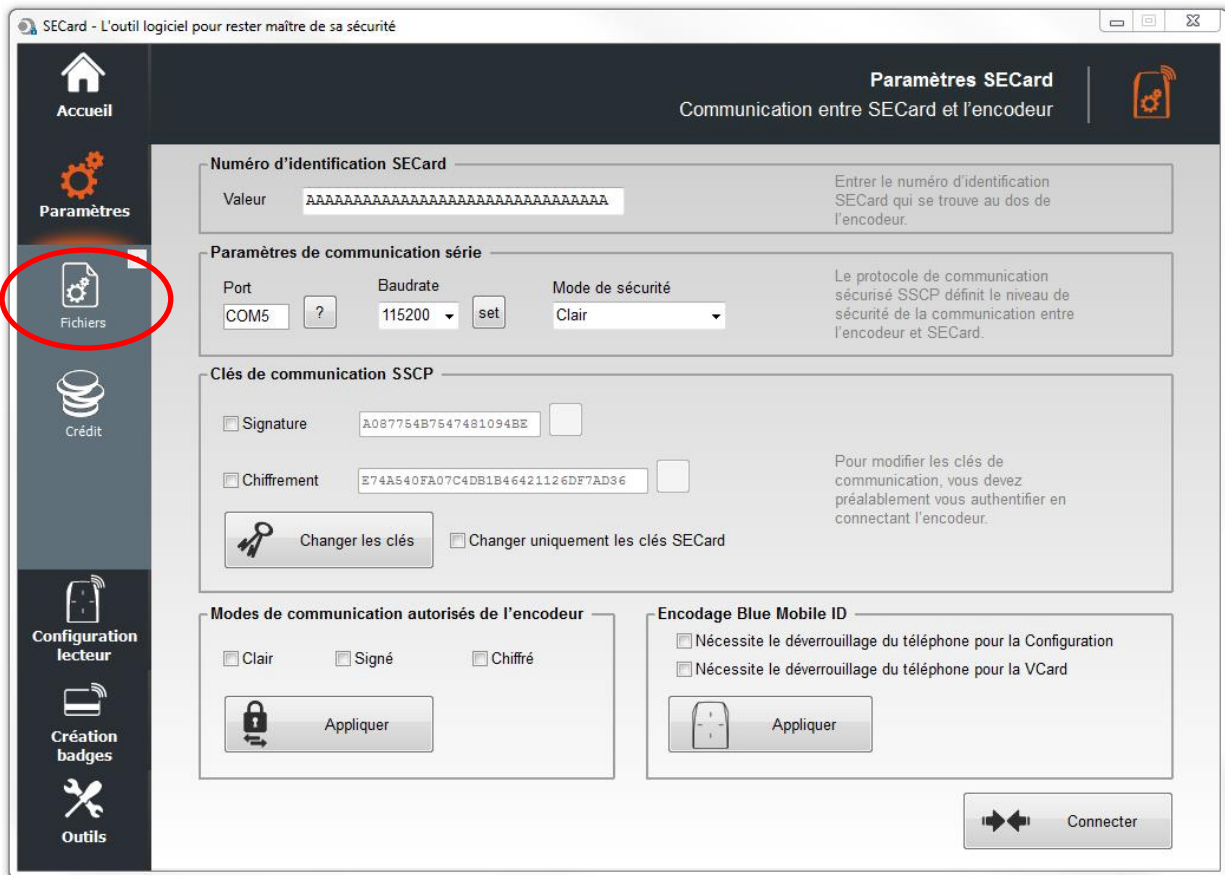
80000000000000000000000000000000

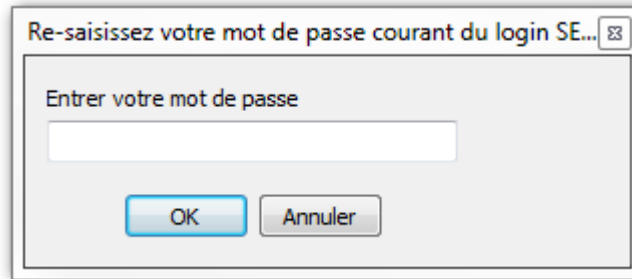
Clé de diversification 3DES

FF

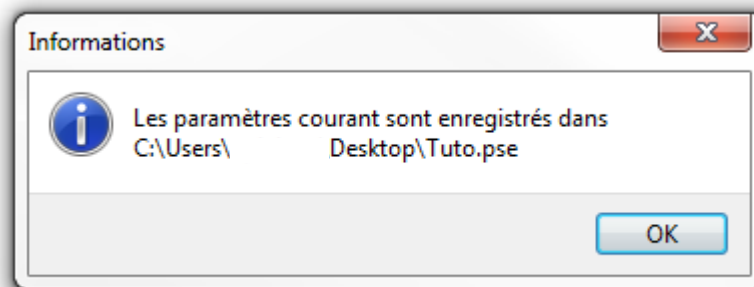
- Sous réserve de changement par rapport aux badges que nous avons testés.

## VII. Sauvegarde du fichier de configuration



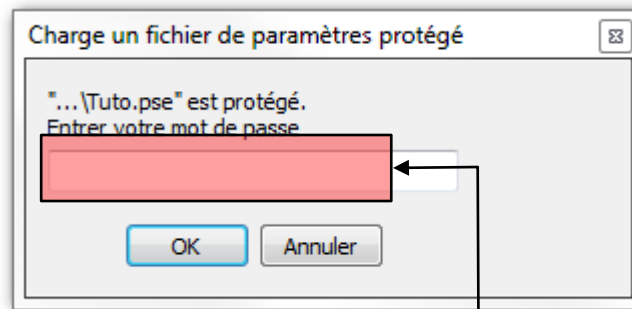


Saisir le mot de passe Administrateur de la session en cours (par défaut STidA)



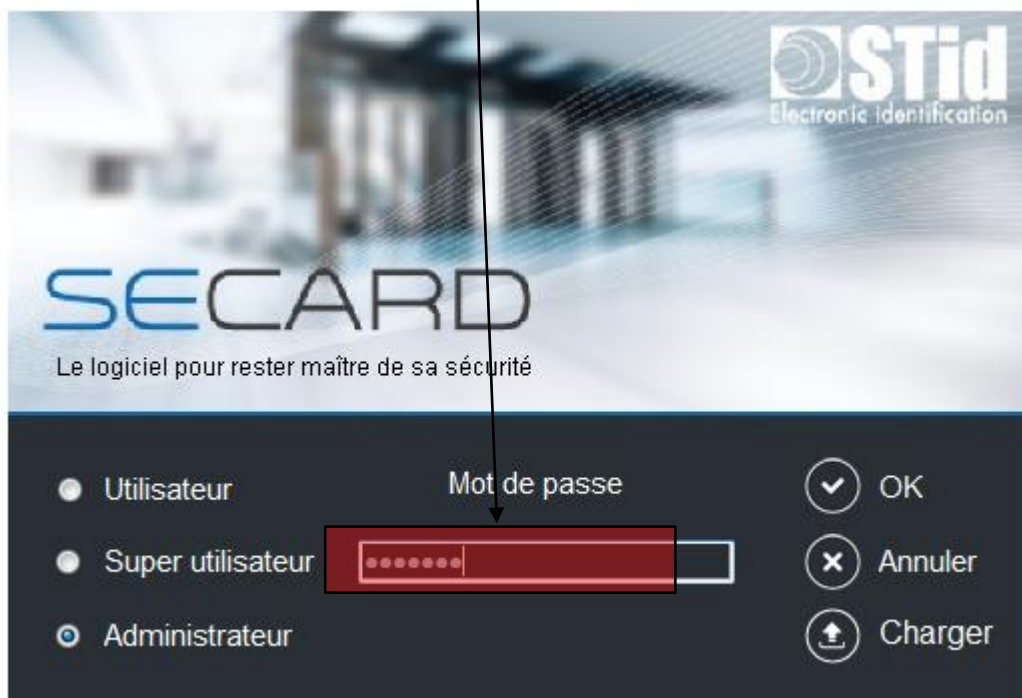
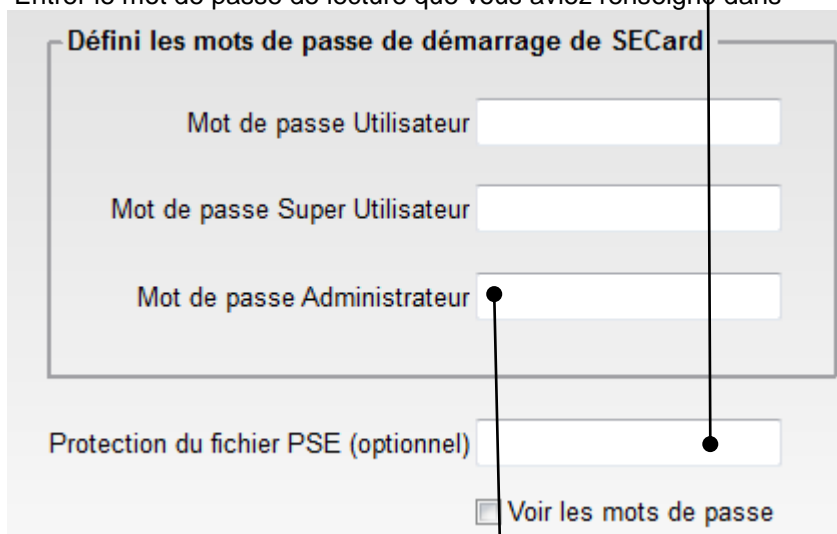
## VIII. Chargement de la configuration par défaut

Si votre SECard s'ouvre sur la fenêtre suivante :

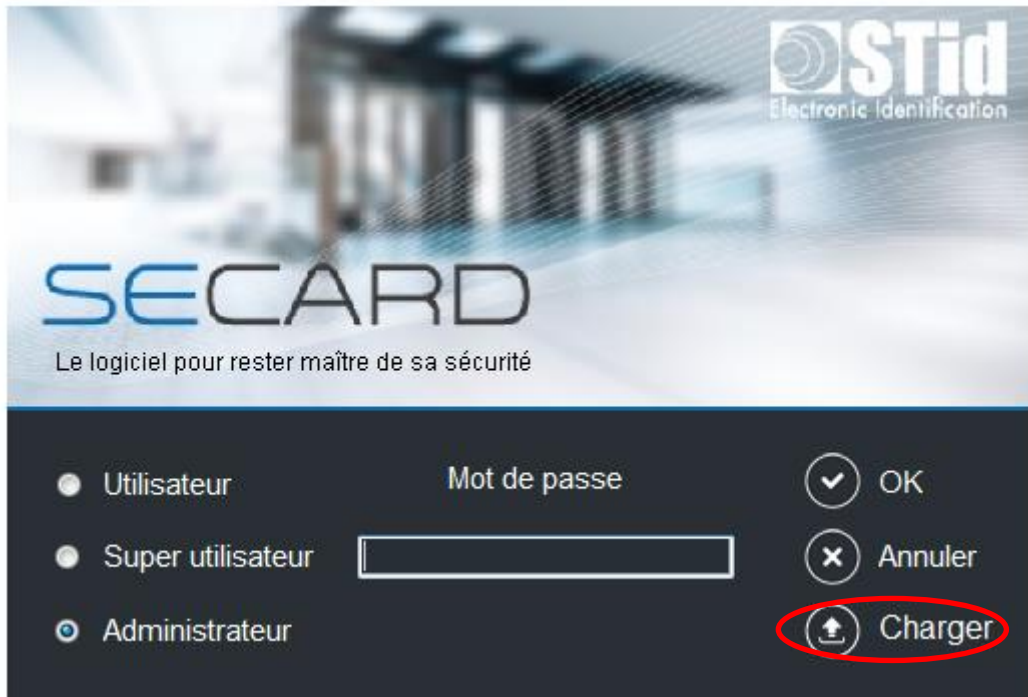
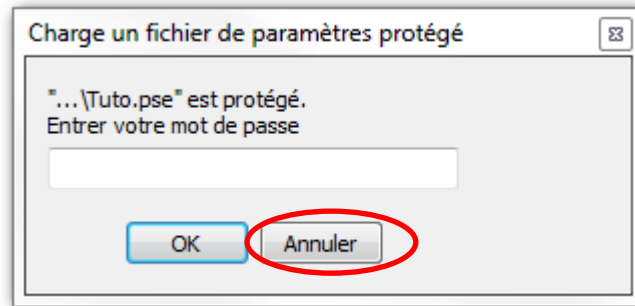


- 1- C'est bien ce fichier que vous désirez utiliser :

Entrez le mot de passe de lecture que vous aviez renseigné dans



- 2- Vous voulez ouvrir un autre fichier (par exemple le fichier de configuration par défaut)



- a- Installation de SECard « Tout le monde » : le fichier de configuration par défaut est placé dans :  
C:\ProgramData\STid\SECard v3.0.0.221.
- b- Installation de SECard « Uniquement moi » : le fichier de configuration par défaut est placé dans :  
C:\Utilisateurs\UtilisateursXX\STid\SECard v3.0.0.221.