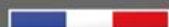




SECARD



*Designed in France
Made in France*

Contenu

I. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-BT1-xx	3
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
II. Utiliser un fichier de paramètres (.pse) créé avec SECard < 3.0.0	22
III. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-PH5-xx	27
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
IV. Création d'une configuration pour des lecteurs ARC-R33+INTR33E (Easy Secure)	35
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
V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1	43
VI. Cas particulier des cartes « Agent », « CIMS » et « Stitch »	45
VI-1. Carte Agent	45
VI-2. Carte CIMS	47
VI-3. Carte STITCH	49
VII. Sauvegarde du fichier de configuration	51
VIII. Chargement de la configuration par défaut	53

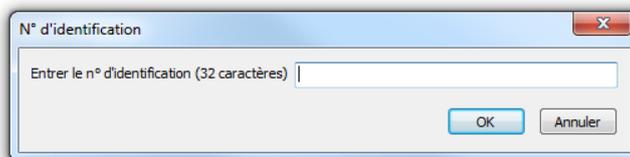
I. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-BT1-xx

I-1. Paramétrages de SECard

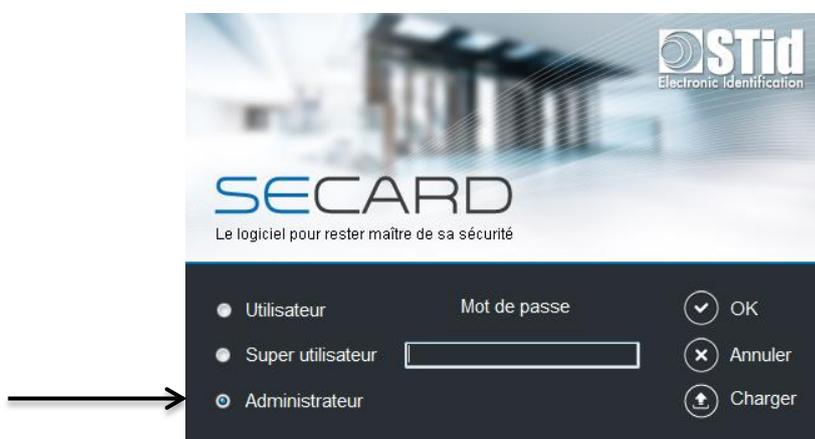
Etape 1 : Connecter l'encodeur STid ARC-W35-G/BT1-5AA à un port du PC.

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

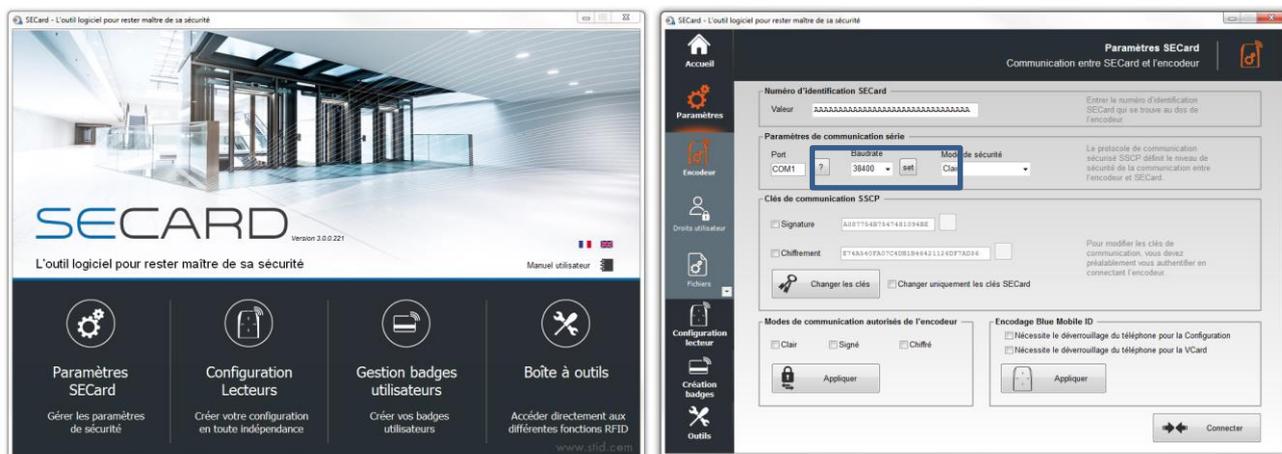
Etape 3 : Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



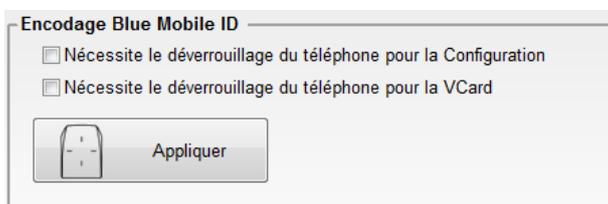
Etape 4 : Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



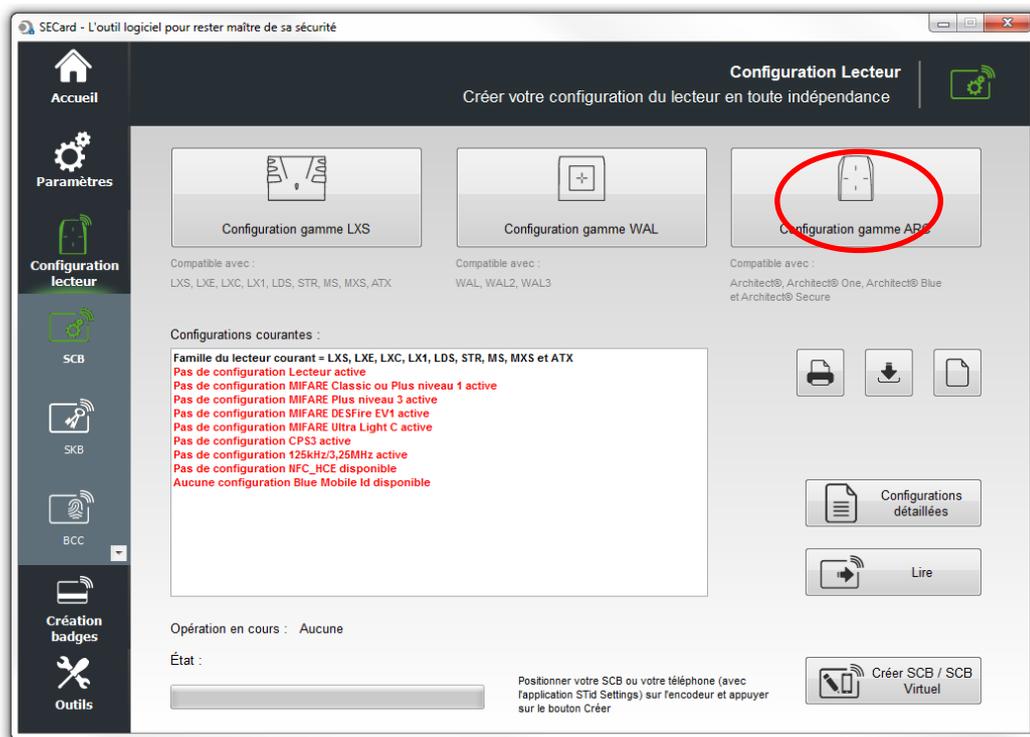
Etape 5 : Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



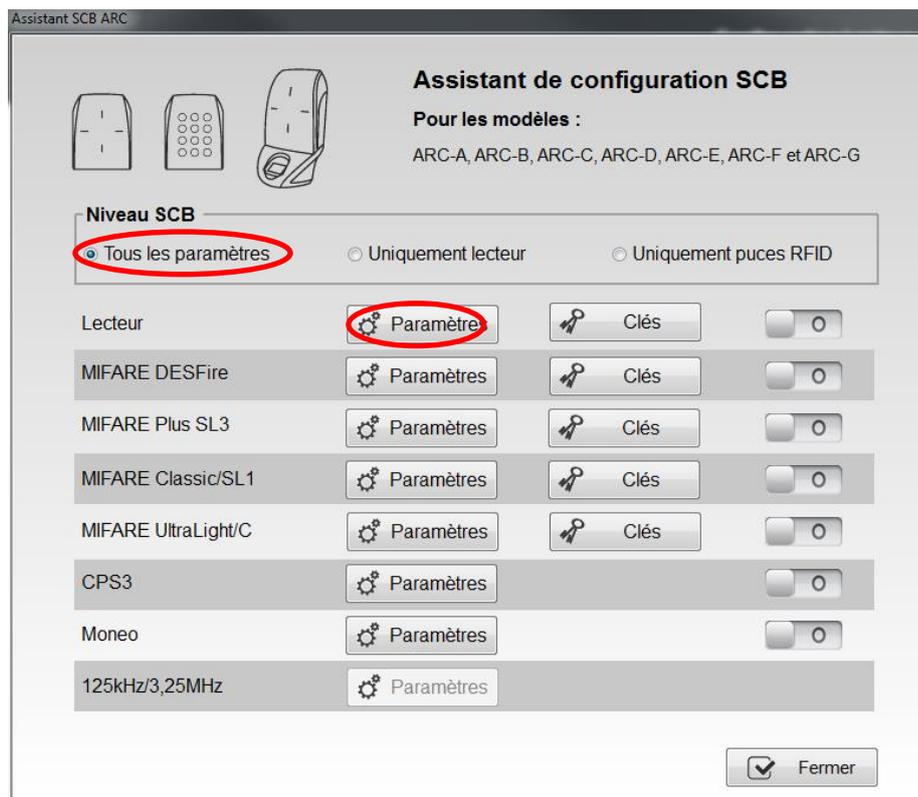
Etape 6 : Définir les droits d'encodage



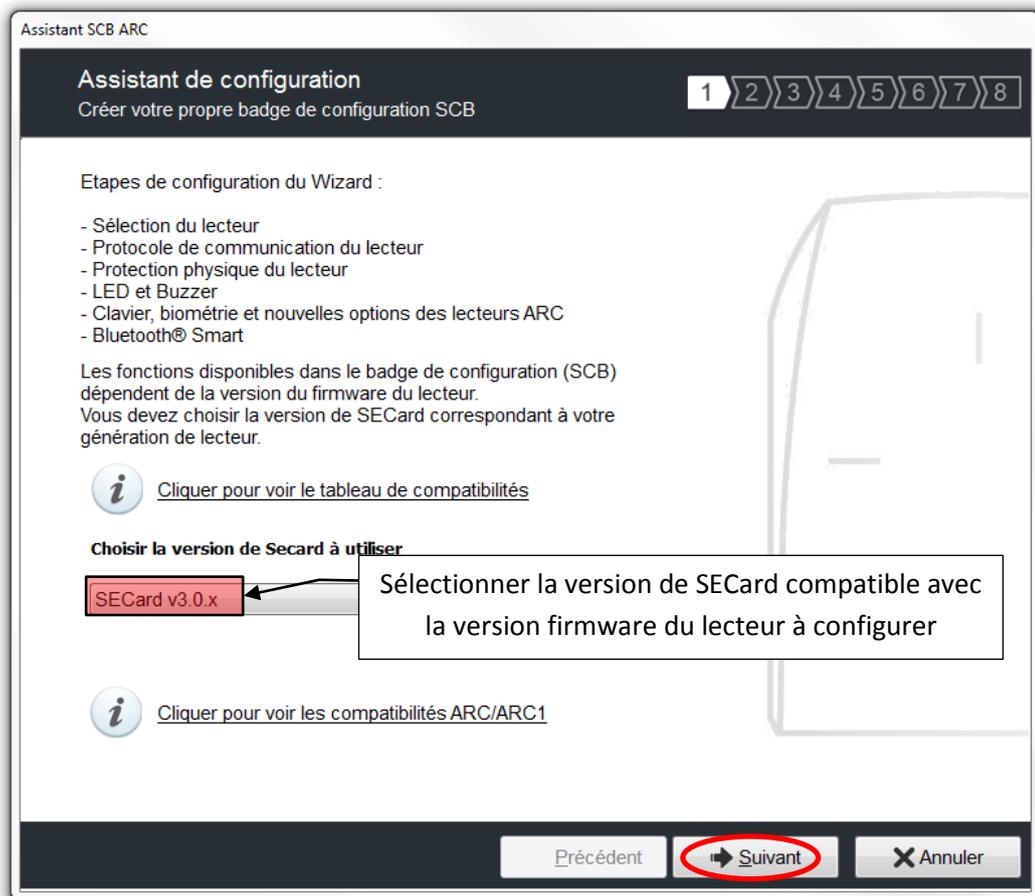
I-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



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"/>	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

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

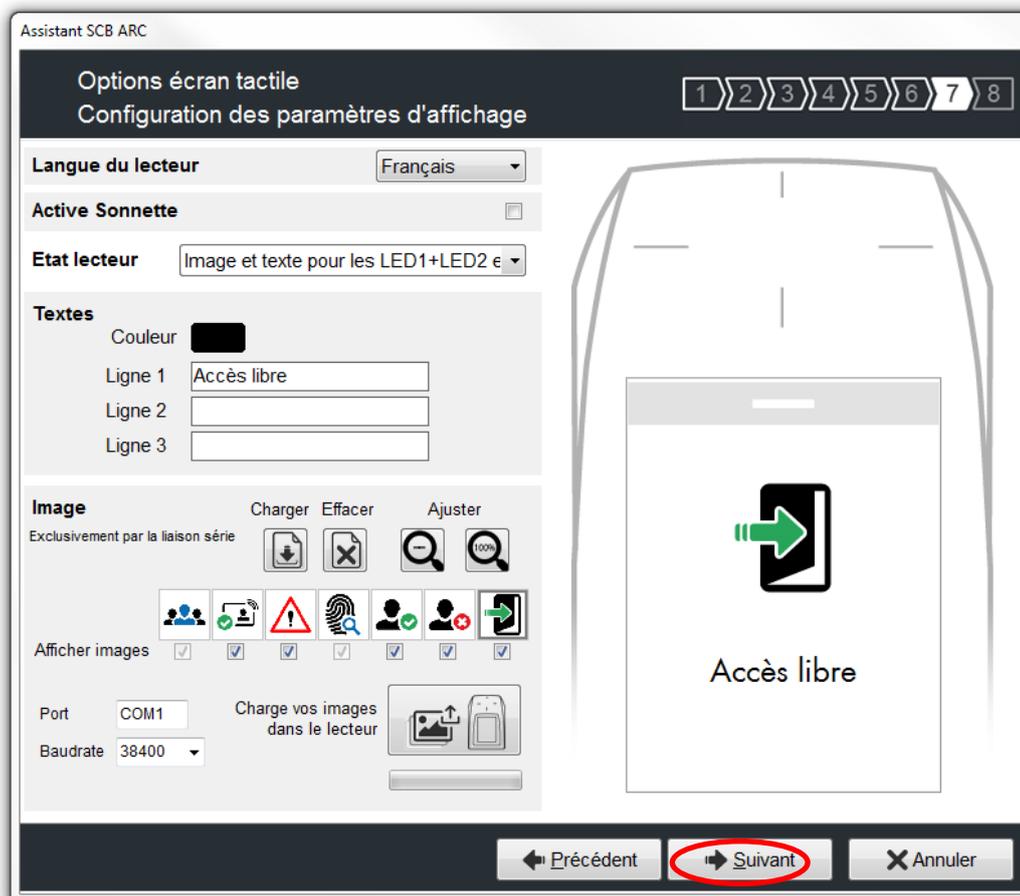
Options ARC

Mode Eco (basse consommation)

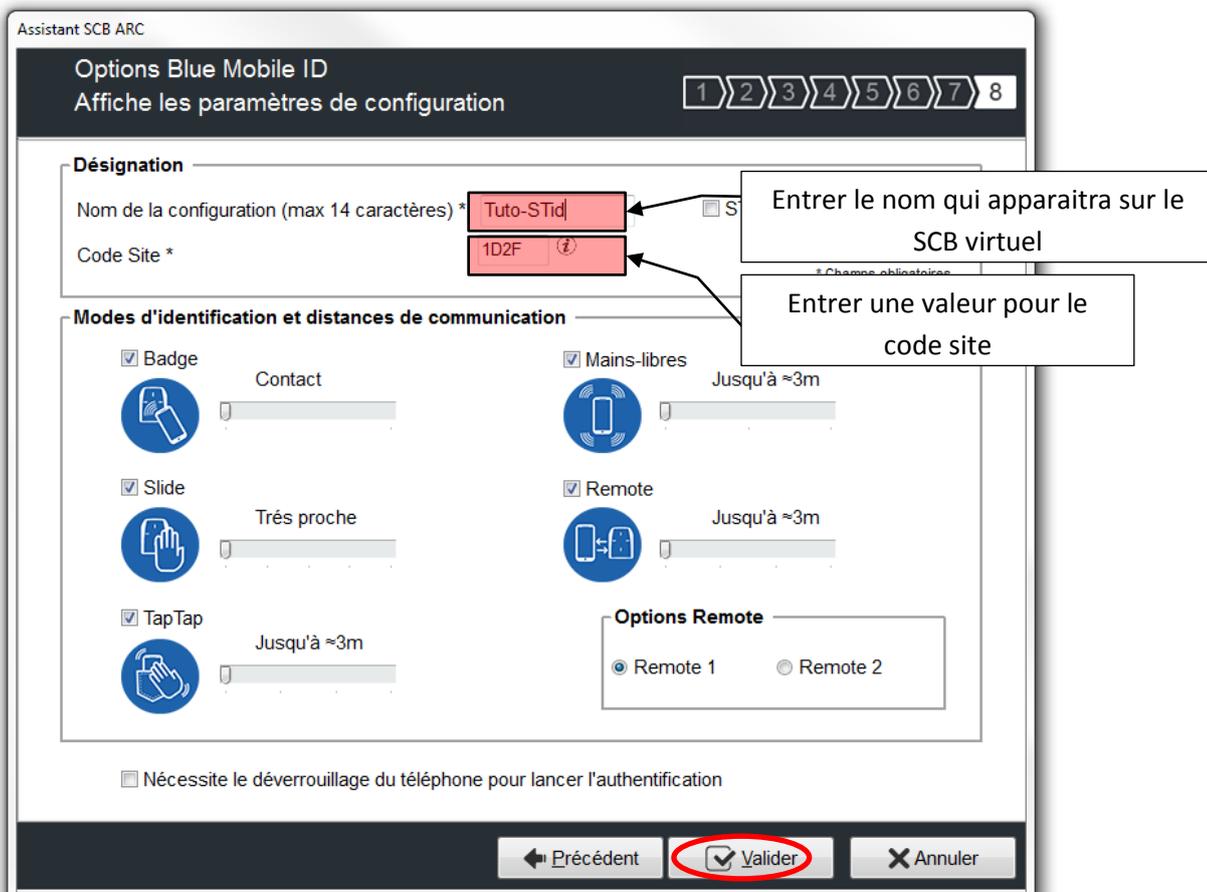
Couper la configuration UHF




← Précédent **→ Suivant** X Annuler

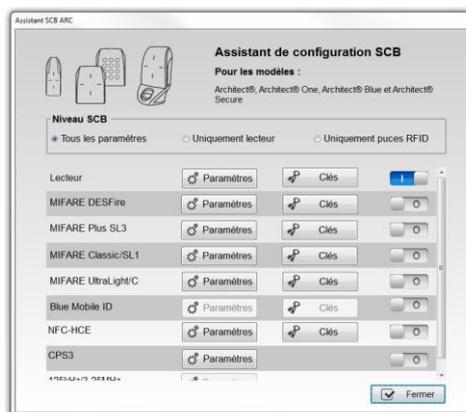
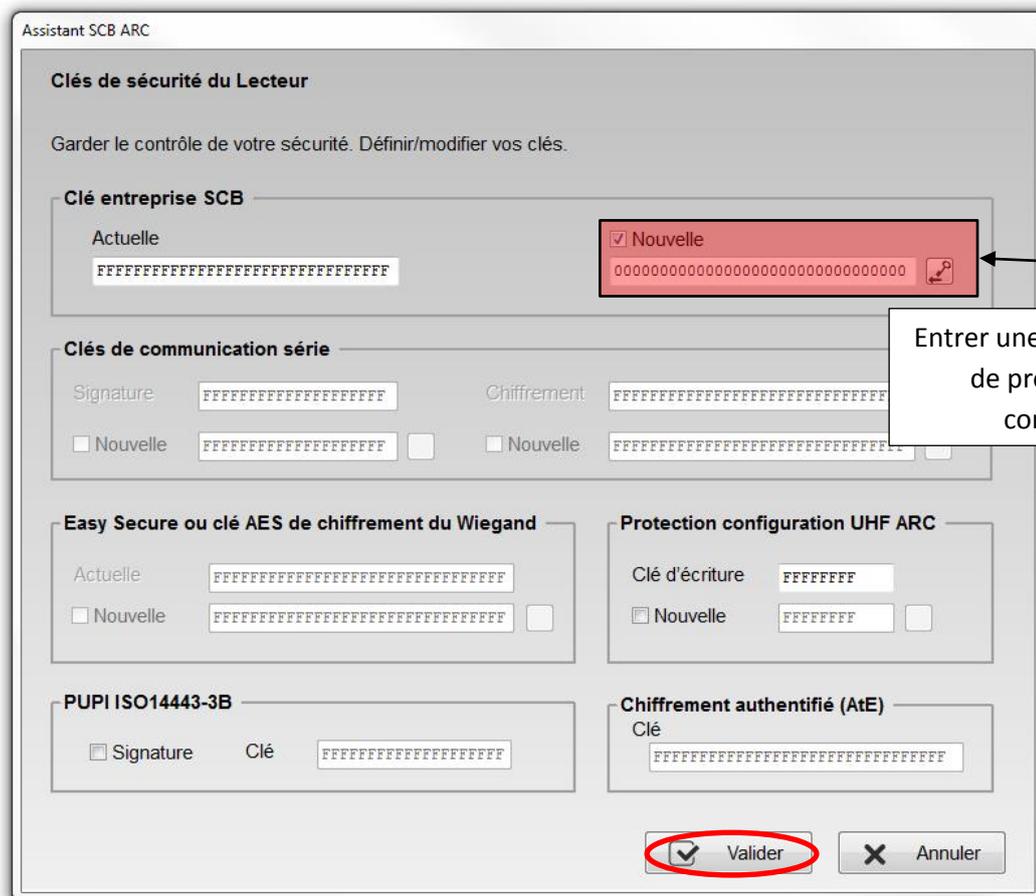
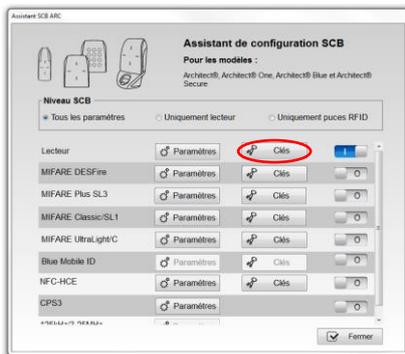


Vous pouvez choisir de nouvelles images ou garder celle par défaut comme sur l'exemple.



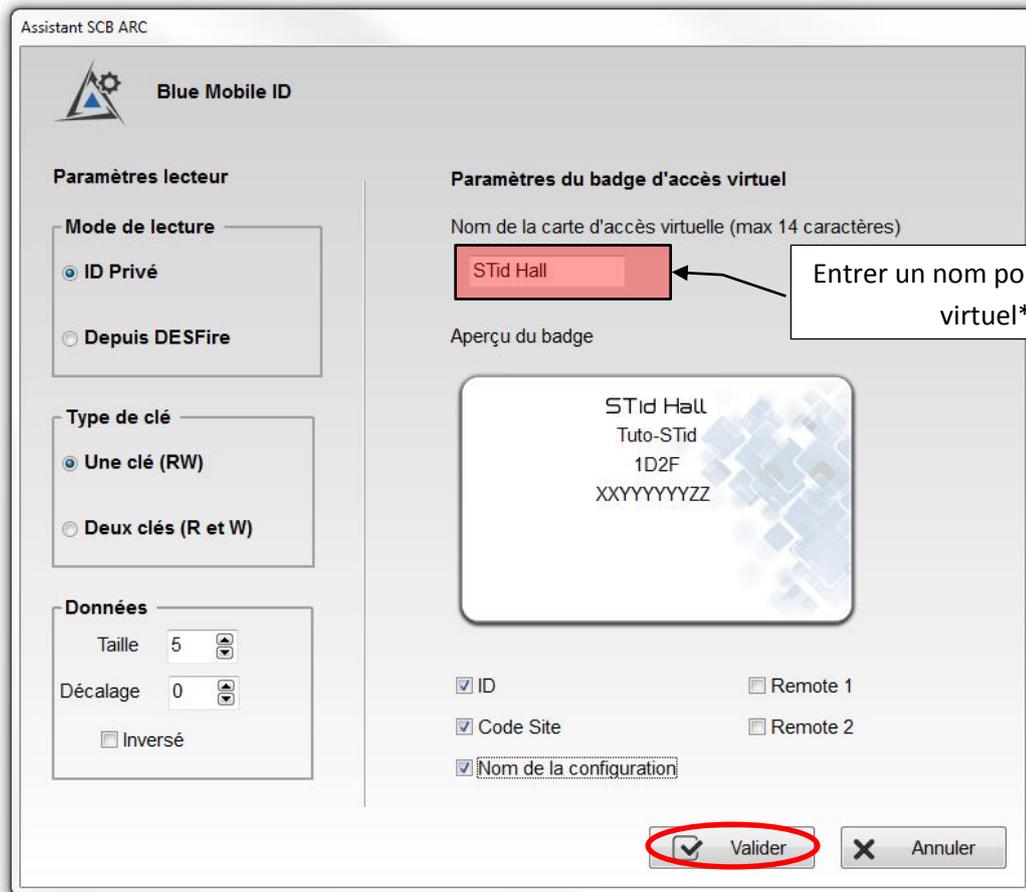
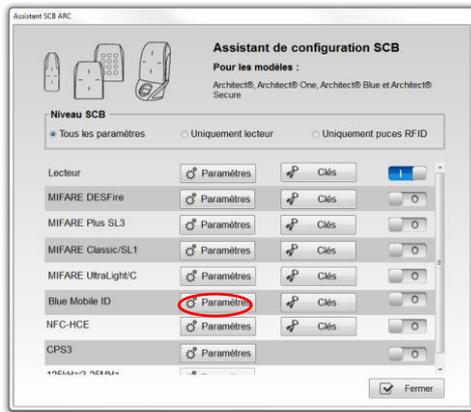
Définir les modes d'identification ainsi que les distances de communication désirés en fonction de votre installation. Remarque : Si le mode « Mains-libres » est activé, du fait de la technologie Bluetooth il prendra la main sur les autres modes.

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



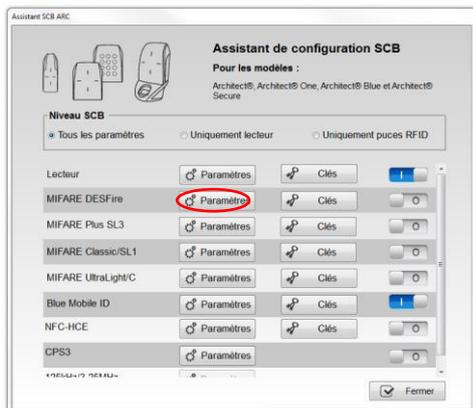
* Choisir un nom significatif en rapport avec l'accès pour lequel ce badge est créé.

I-6. Configuration Blue Mobile ID : Clés

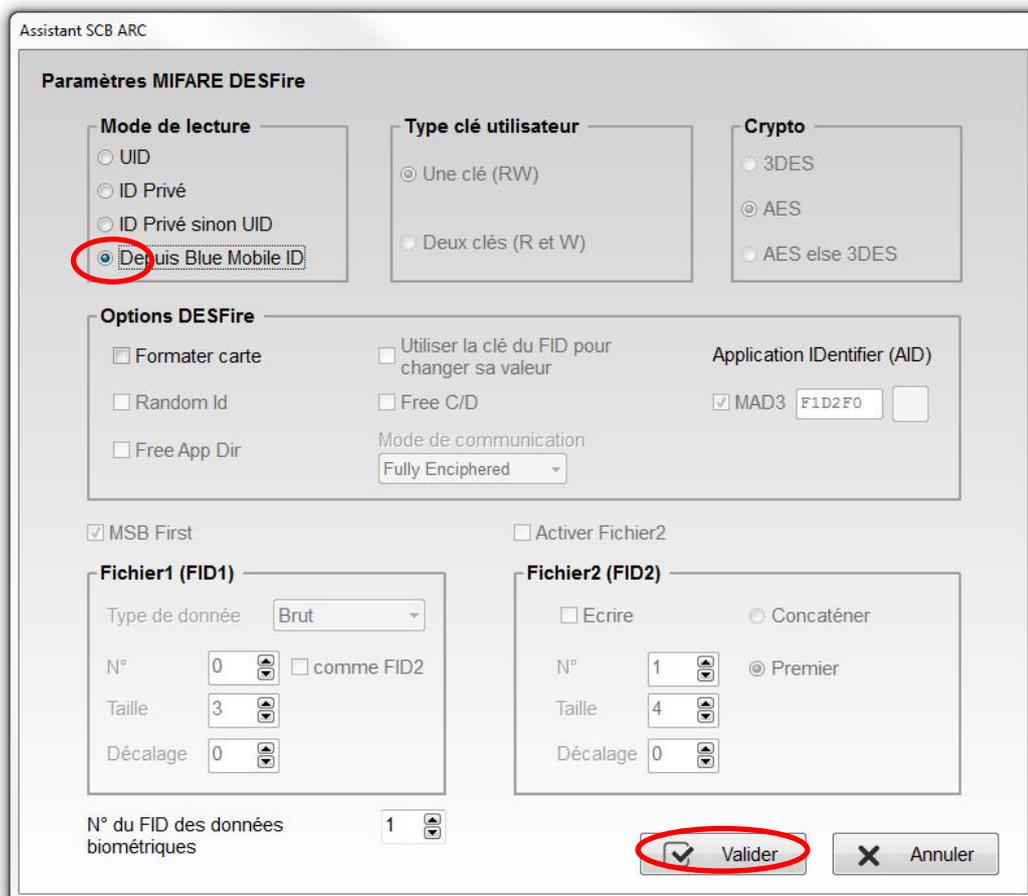


Dans le cas où vous souhaitez utiliser le même identifiant en Virtual Access Card **et** sur un support physique DESFire® suivre les deux étapes ci-dessous sinon passer à la création du badge de configuration I-8 Création du badge de configuration.

I-7. Configuration DESFire®

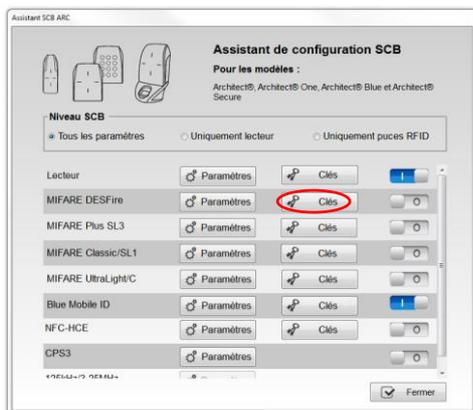


En sélectionnant le mode de lecture “Depuis Blue Mobile ID” tous les paramètres et les clés DESFire sont hérités de la configuration Blue Mobile ID et apparaissent donc grisés dans l’assistant.



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

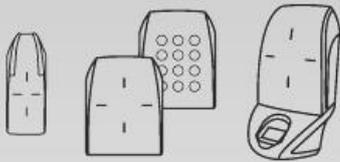
Actuelle: 00000000000000000000000000000000

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"/>

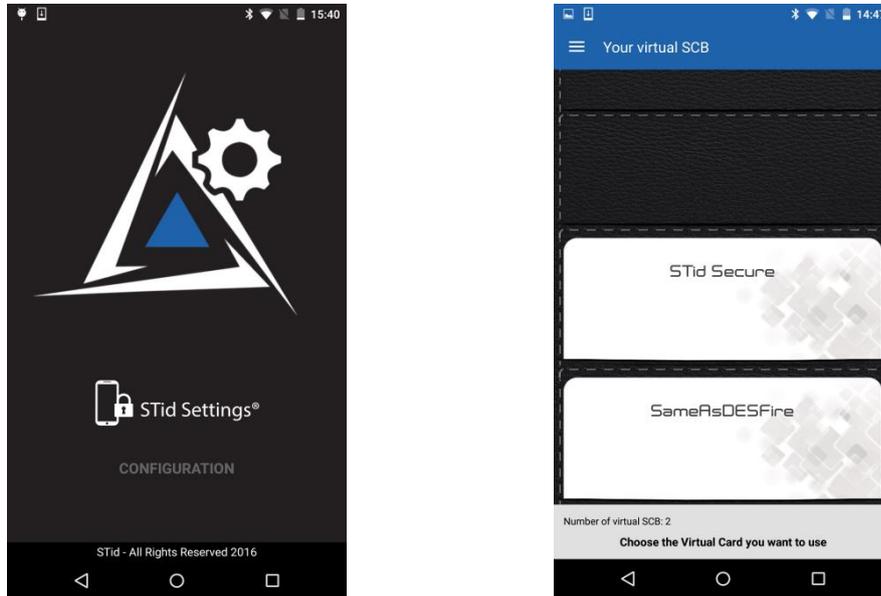
Fermer

I-8. Création du badge de configuration

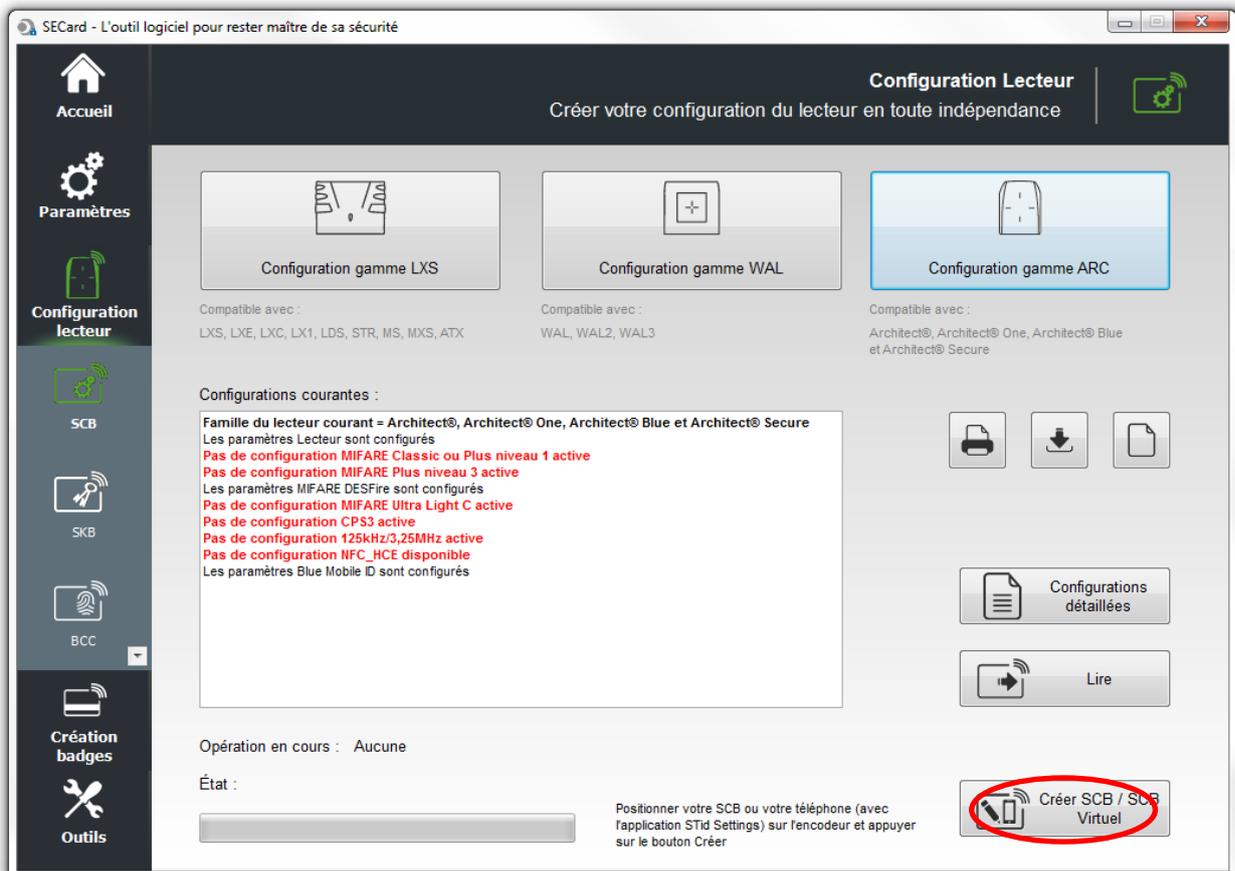
Nécessite l'application STid Settings



Ouvrir l'application STid Settings sur le smartphone.

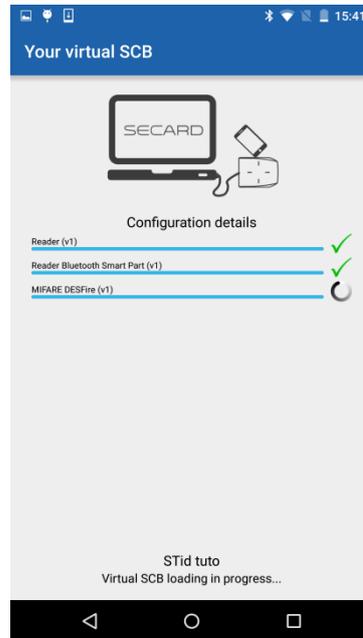


Poser le smartphone sur l'encodeur et cliquer sur Créer SCB / SCB virtuel

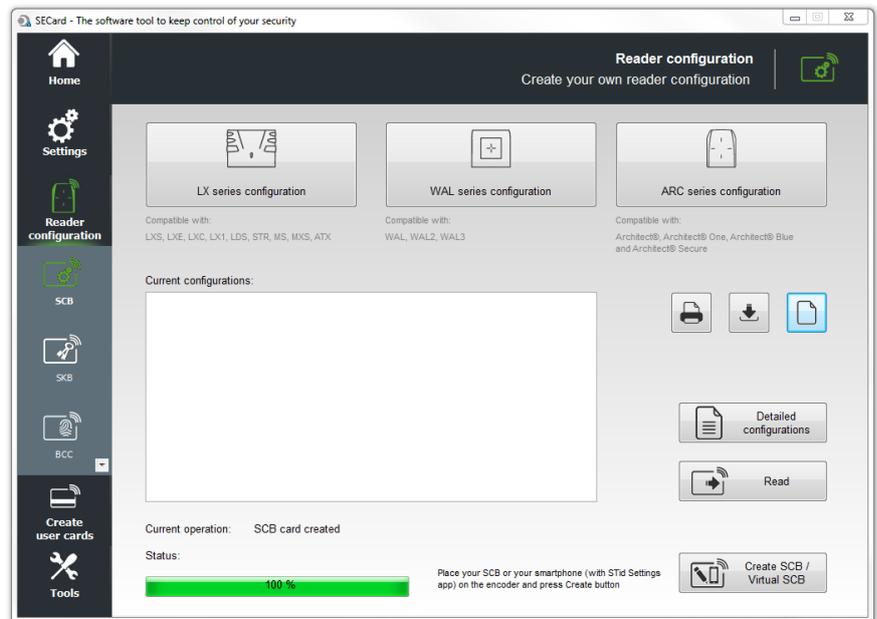
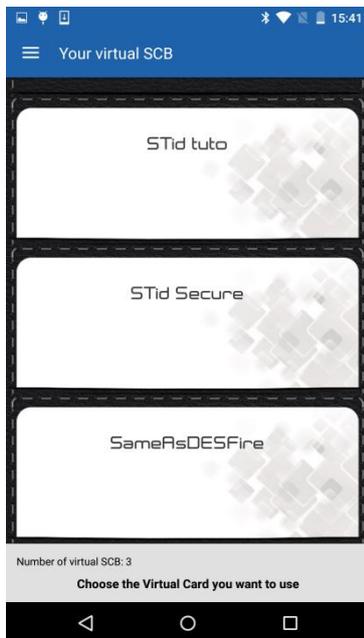


Remarque : La création de badge SCB virtuel ne décompte pas de crédit.

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 panels:

- Présentation du code utilisateur:** Options for 'Remplir à droite par des zéros', 'Ecriture inversée', and 'Décimal inversé'.
- Type MIFARE:** Radio buttons for 'Type auto', 'Classic/Plus L1', 'Plus Level 3', 'DESFire EV1', 'UltraLight C', and 'Blue Mobile ID'.
- Importation:** Checkboxes for 'Générer une liste', 'Import fichier Texte', and 'Import fichier Excel'.
 - Générer une liste:** Fields for 'Premier' (100-00001), 'Dernier' (100-00100), and 'Increment' (00001). Includes an 'Aléatoire' checkbox.
 - Import fichier Texte:** Field for 'Nom du fichier texte' and a 'Délimiteur' dropdown with 'CR/LF' selected.
 - Import fichier Excel:** Field for 'Nom du fichier Excel', 'Page #' field, 'Première cellule' (A1), and 'Incrémentation' (par Ligne selected).
- 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

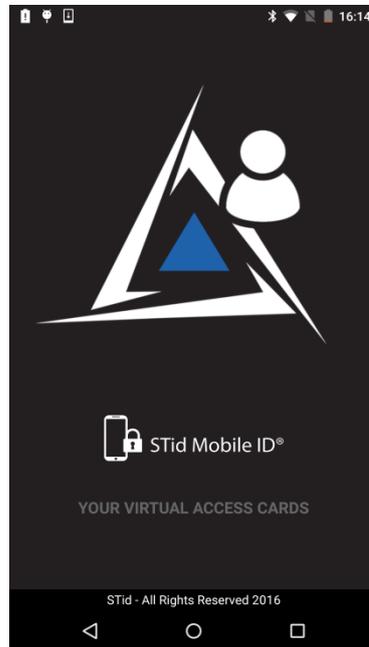
Importer un fichier Excel (si par exemple la base de données existe déjà).

Voir le manuel pour les explications sur les imports.

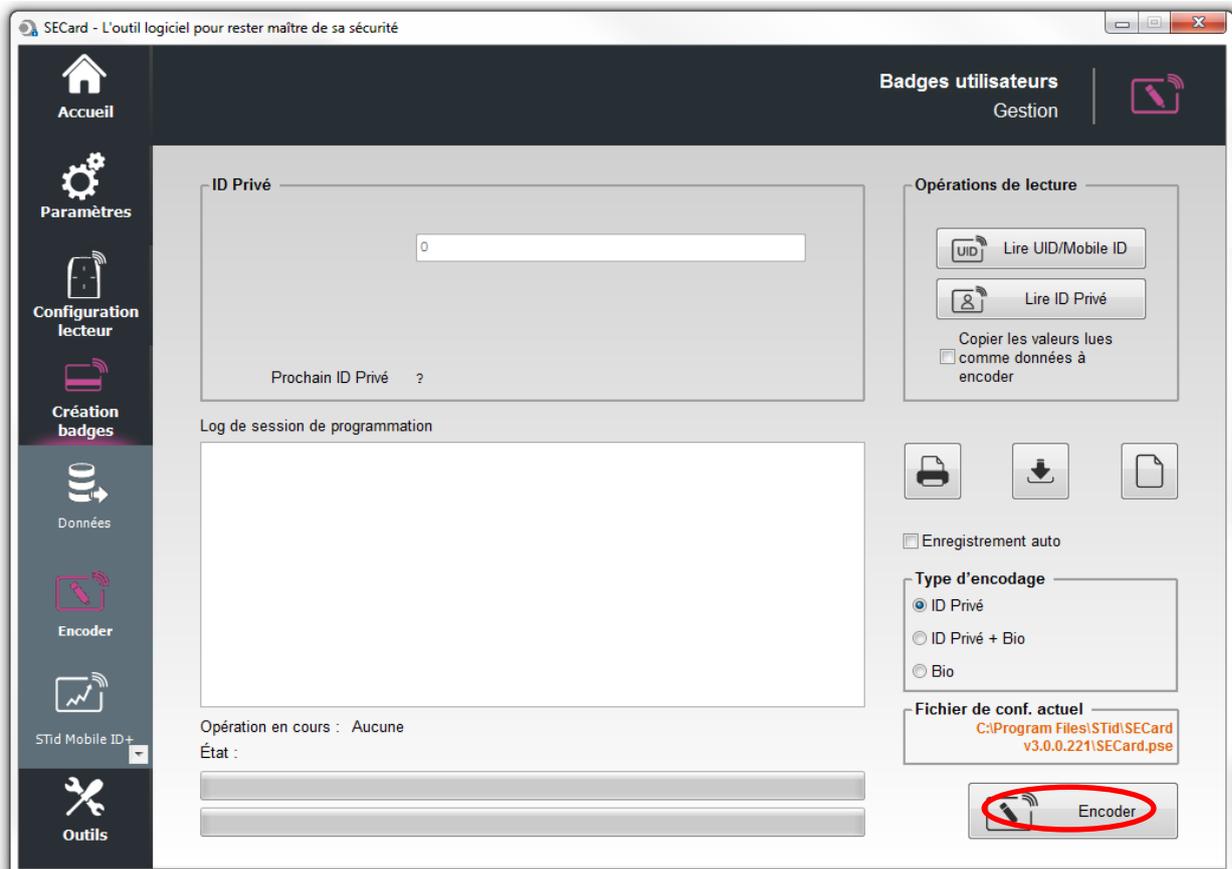
Si vous souhaitez faire un seul badge pour test passer directement sur « Encoder ».

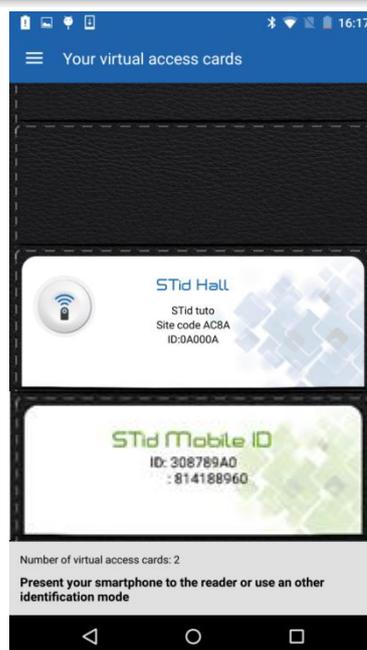
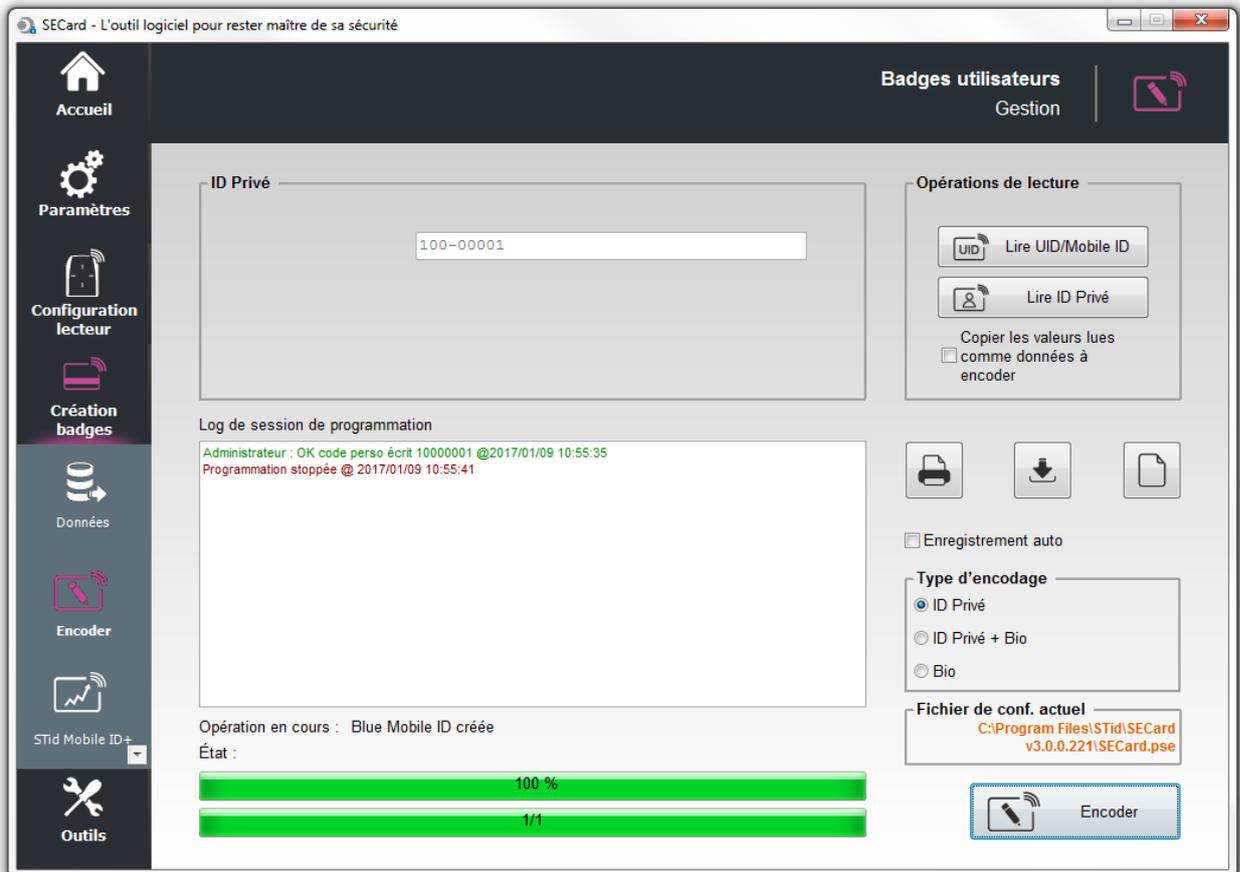
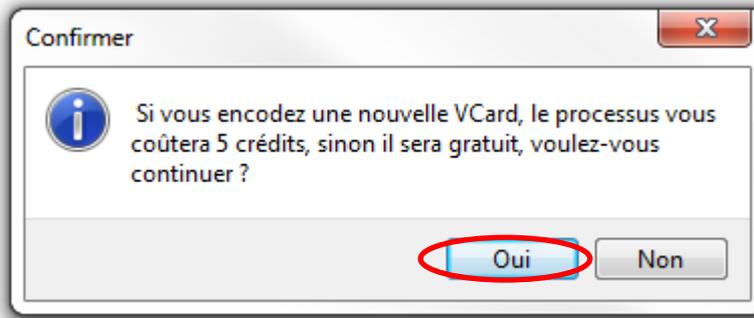
L'encodage dans le smartphone de l'identifiant privé nécessite l'application STid Mobile ID

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

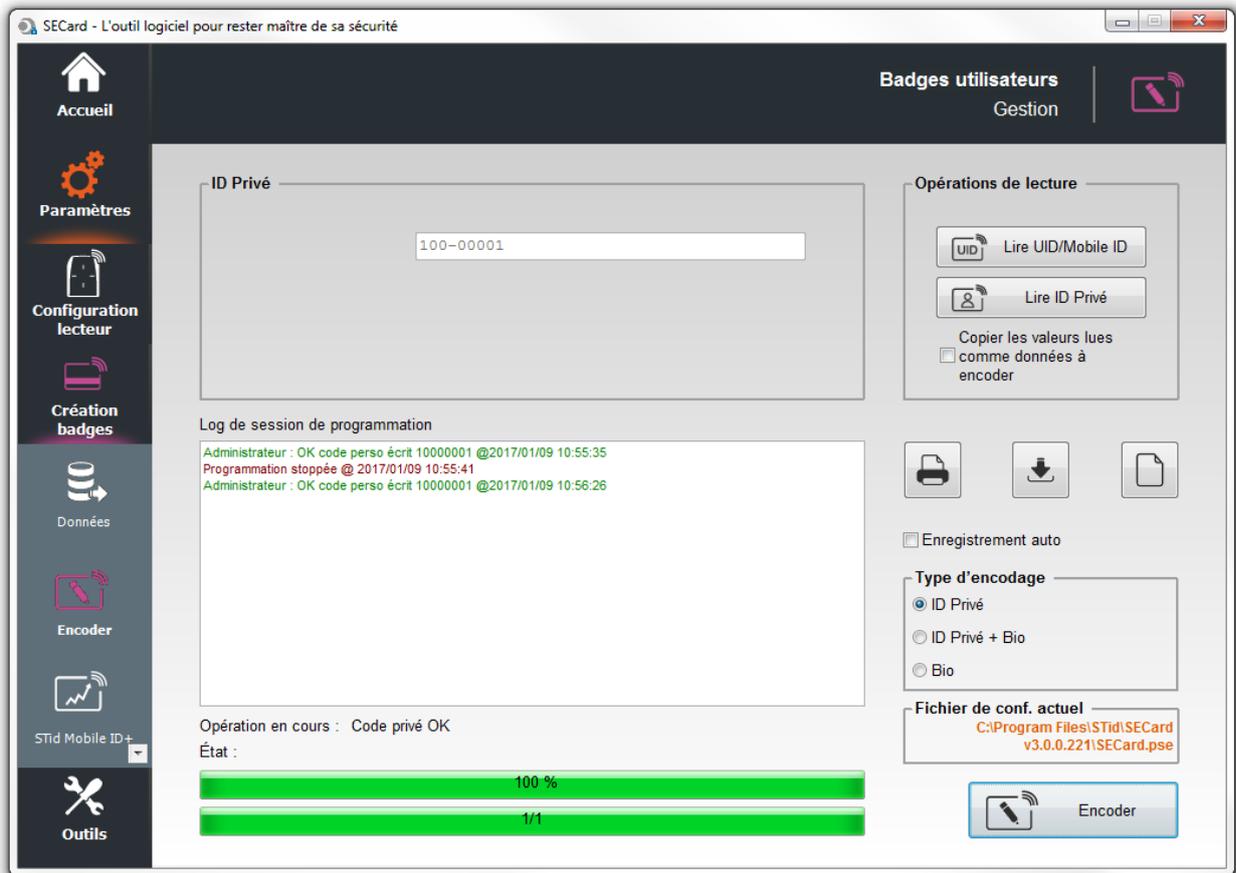


Placer le smartphone sur l'encodeur et cliquer sur Encoder.





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®.

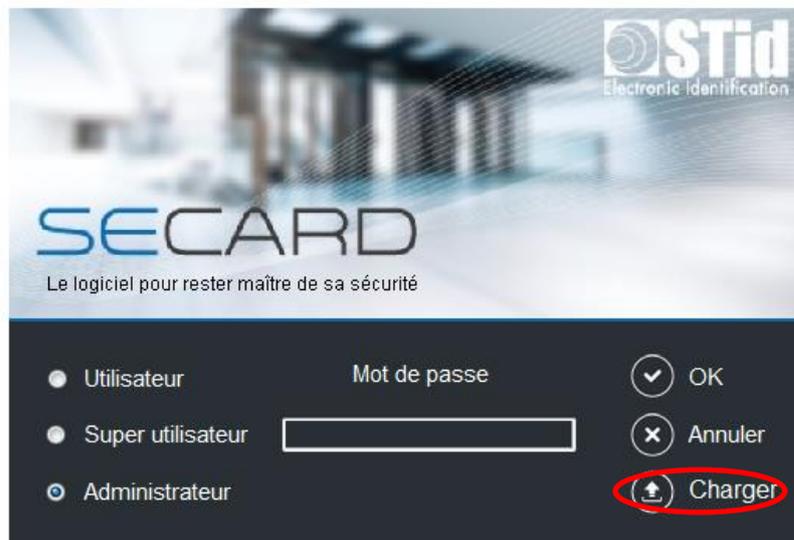
Il n'est pas nécessaire de recréer un badge de configuration, le badge actuel sera utilisé pour configurer les lecteurs Blue.

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	 Paramètres	 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

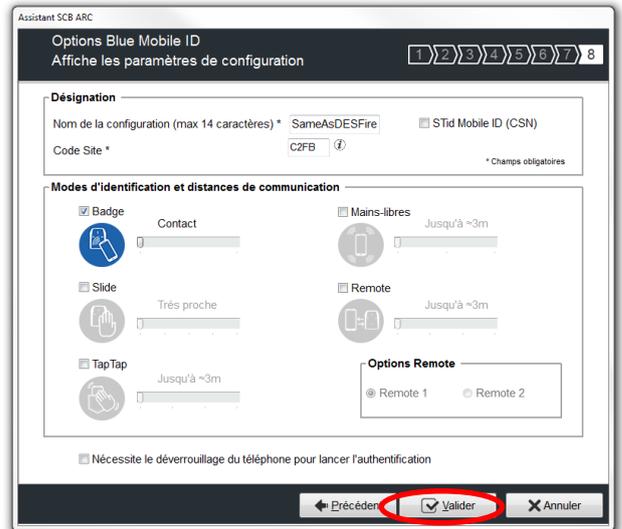
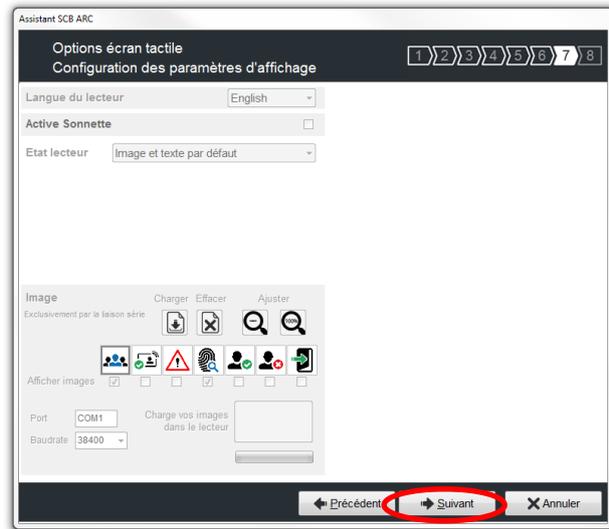
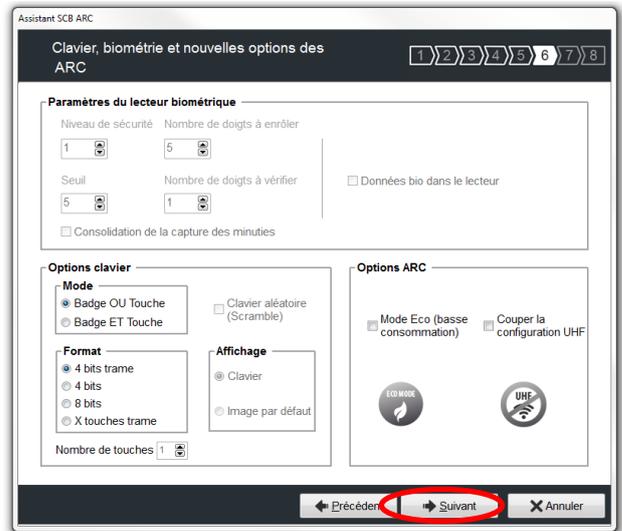
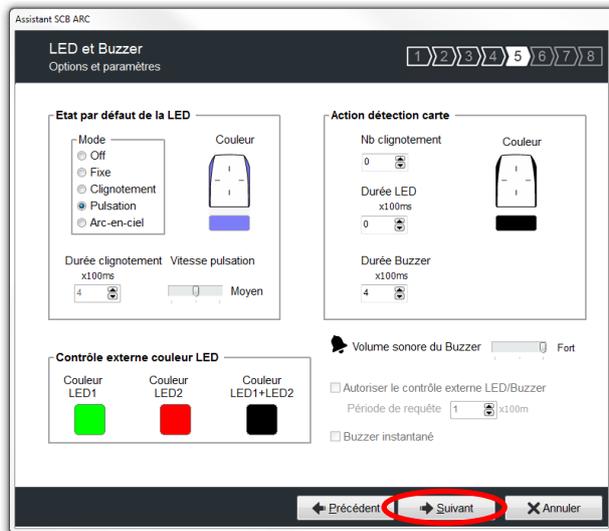
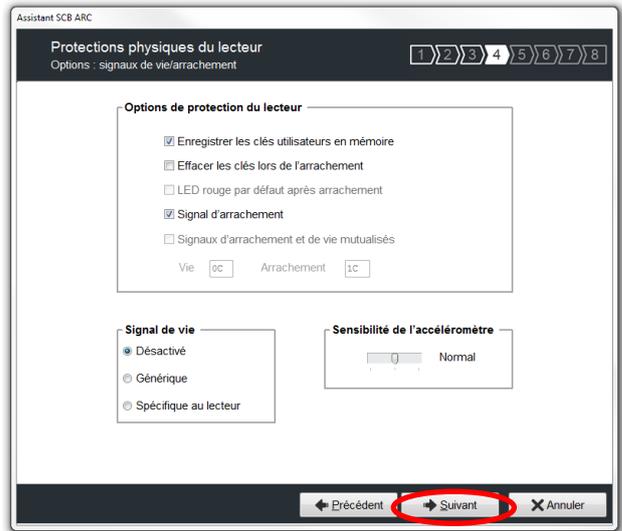
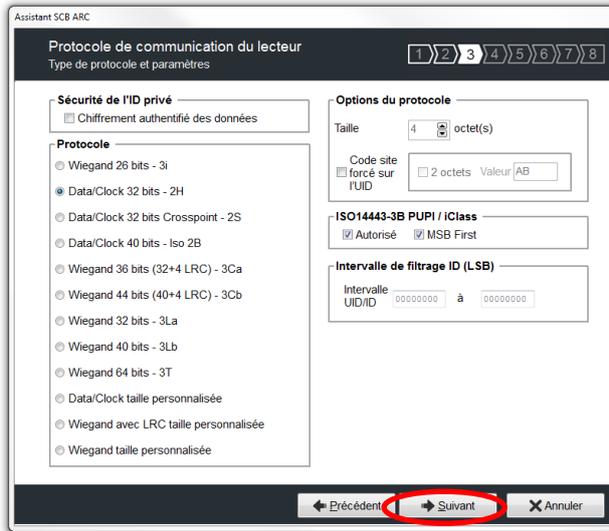
Configuration écran tactile

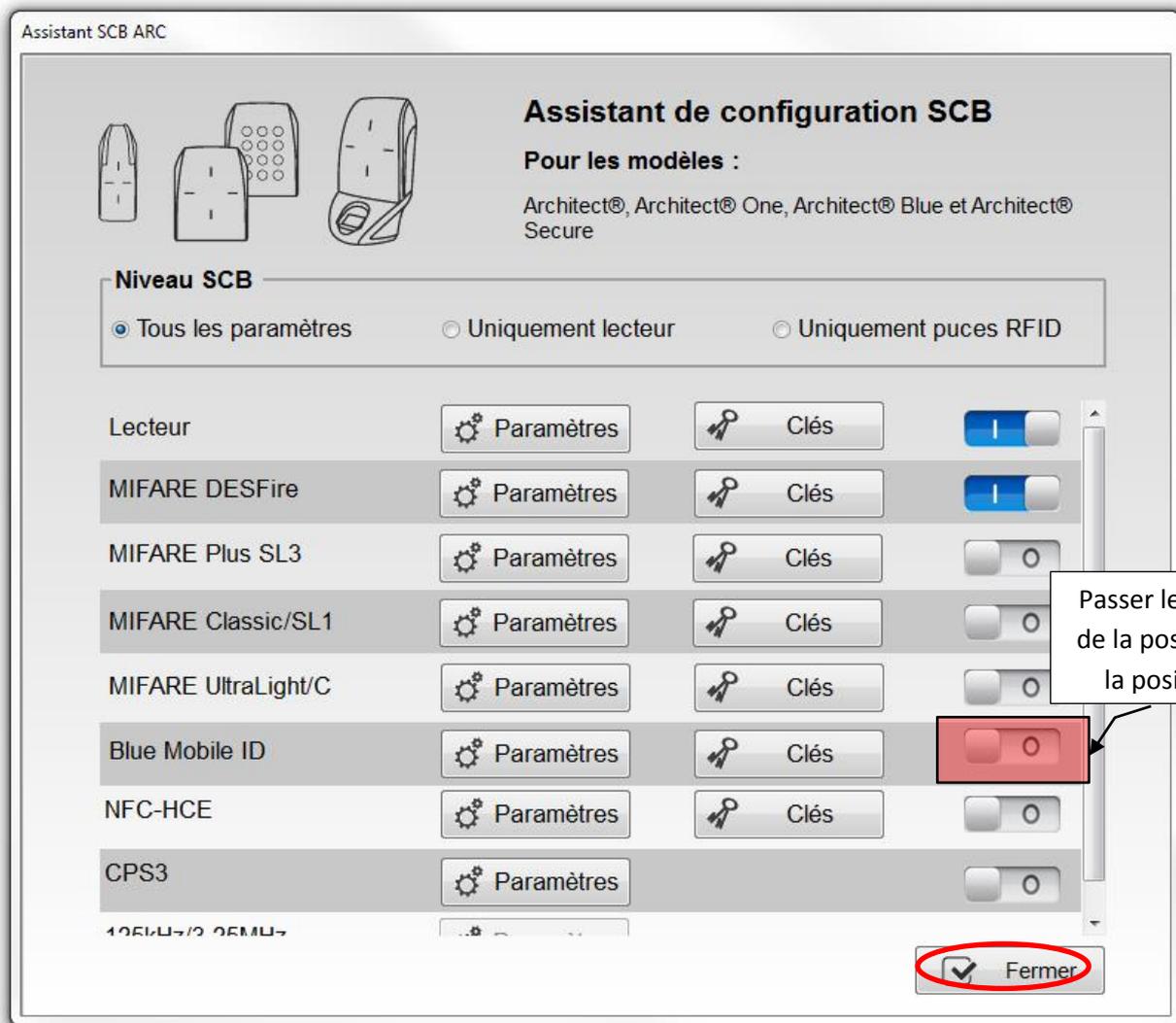
Configuration biométrique

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

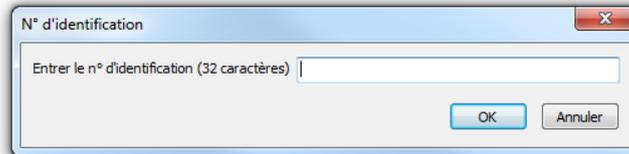
III. Création d'une configuration pour des lecteurs ARCS-R31-X-PH5-xx

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

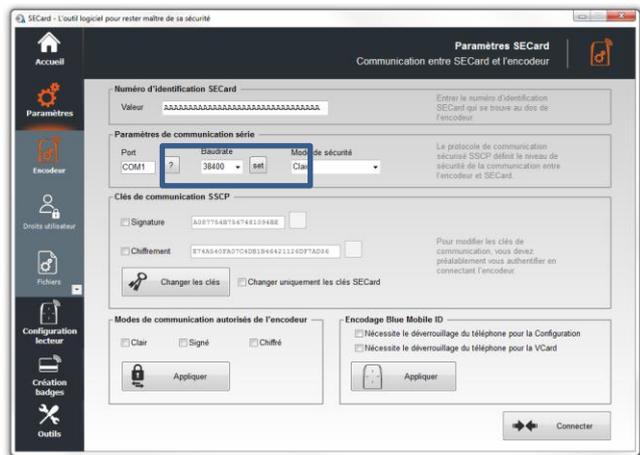
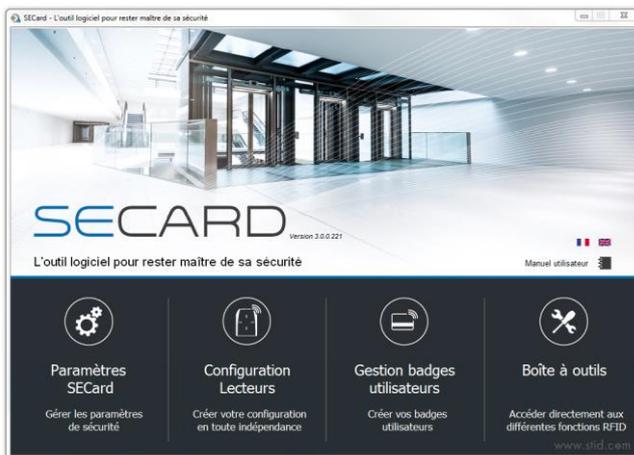
Étape 3 : Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



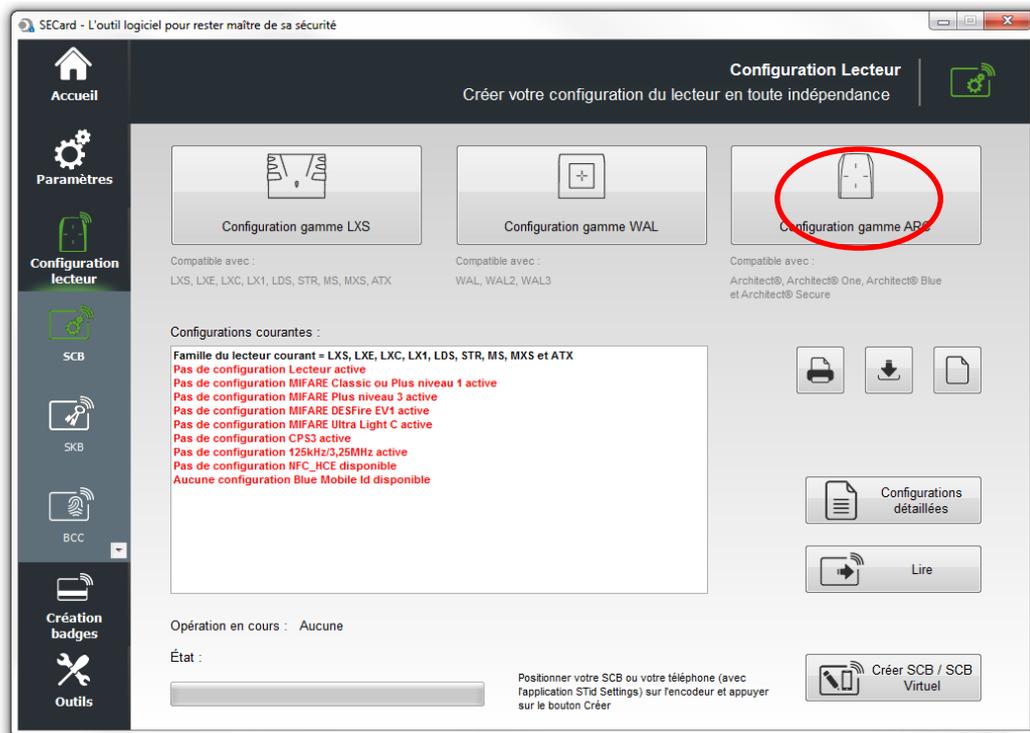
Étape 4 : Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



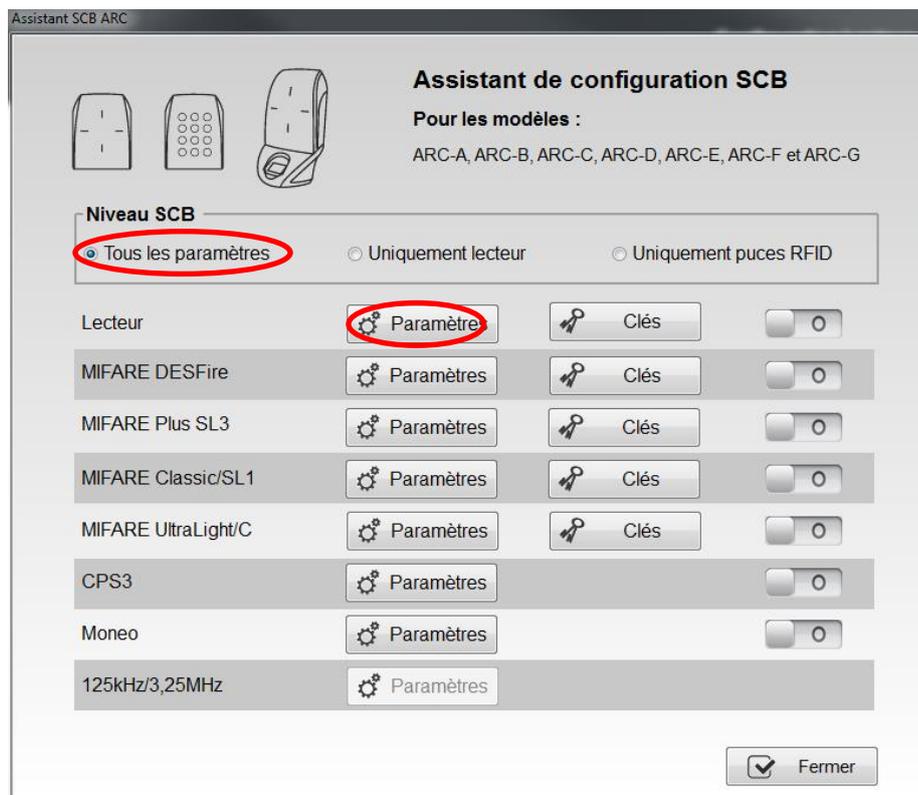
Étape 5 : Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



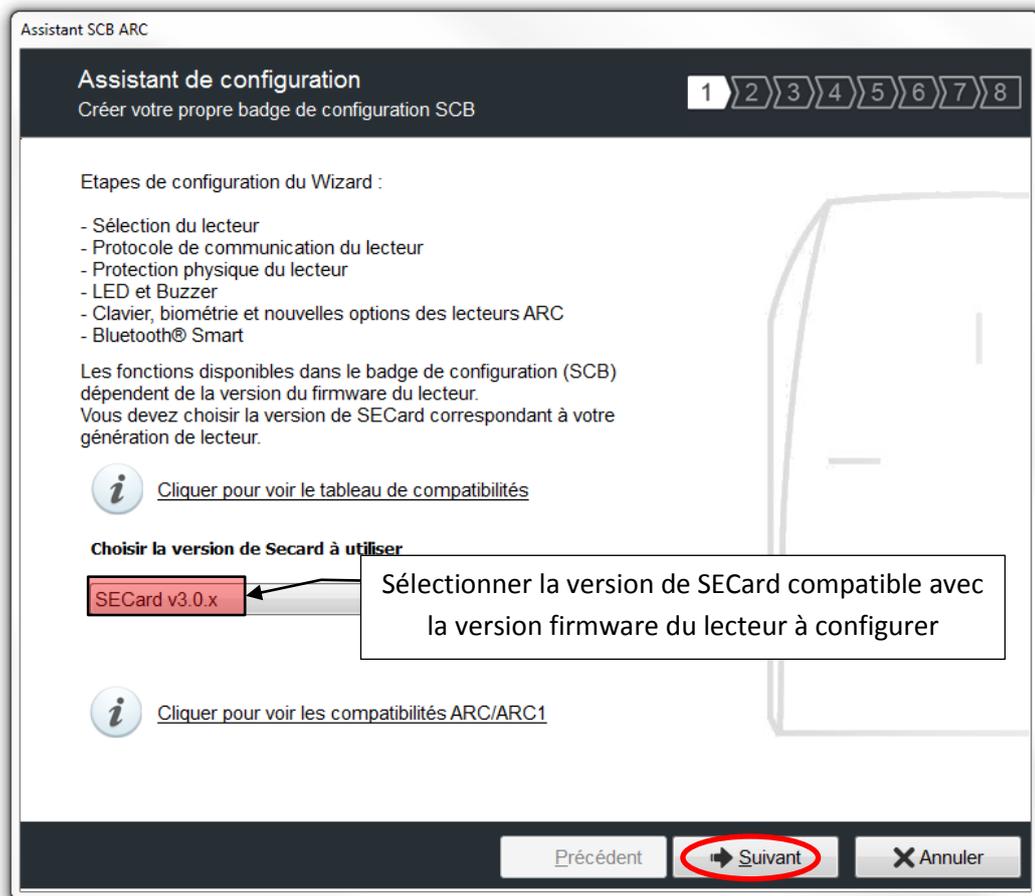
III-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



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

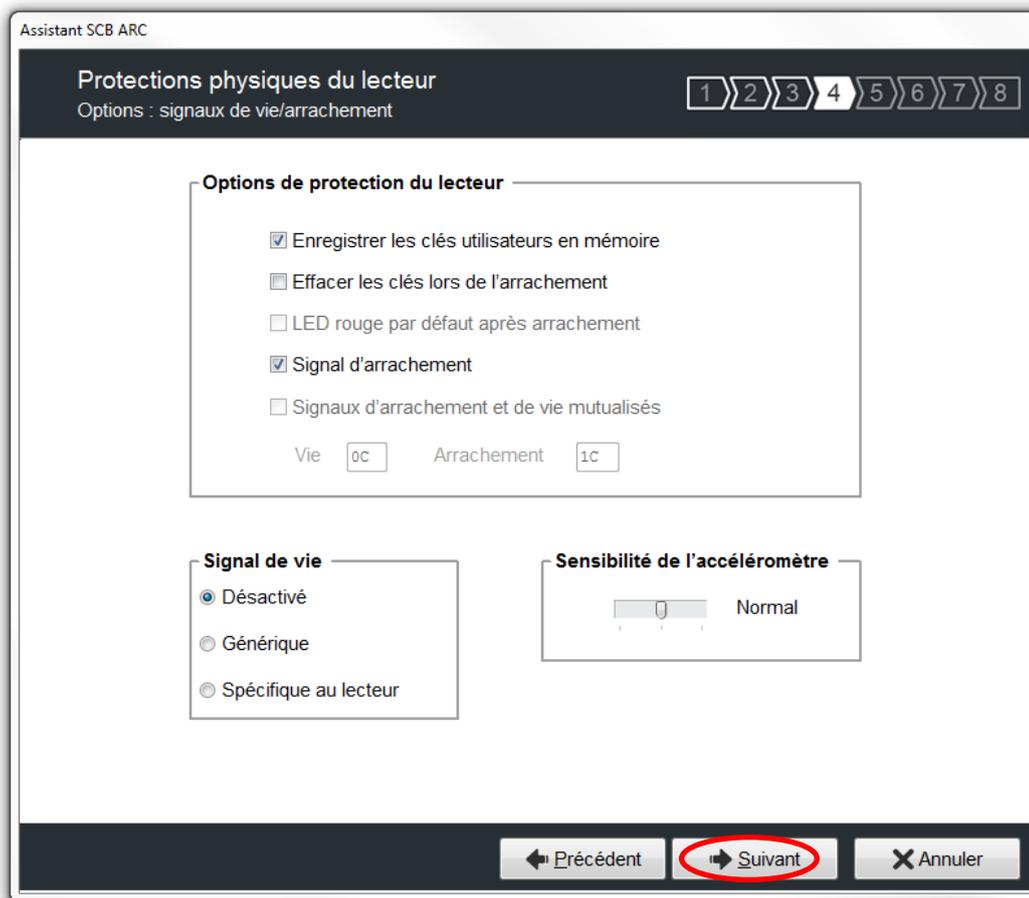
ISO14443-3B PUP1 / iClass

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 x100m

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

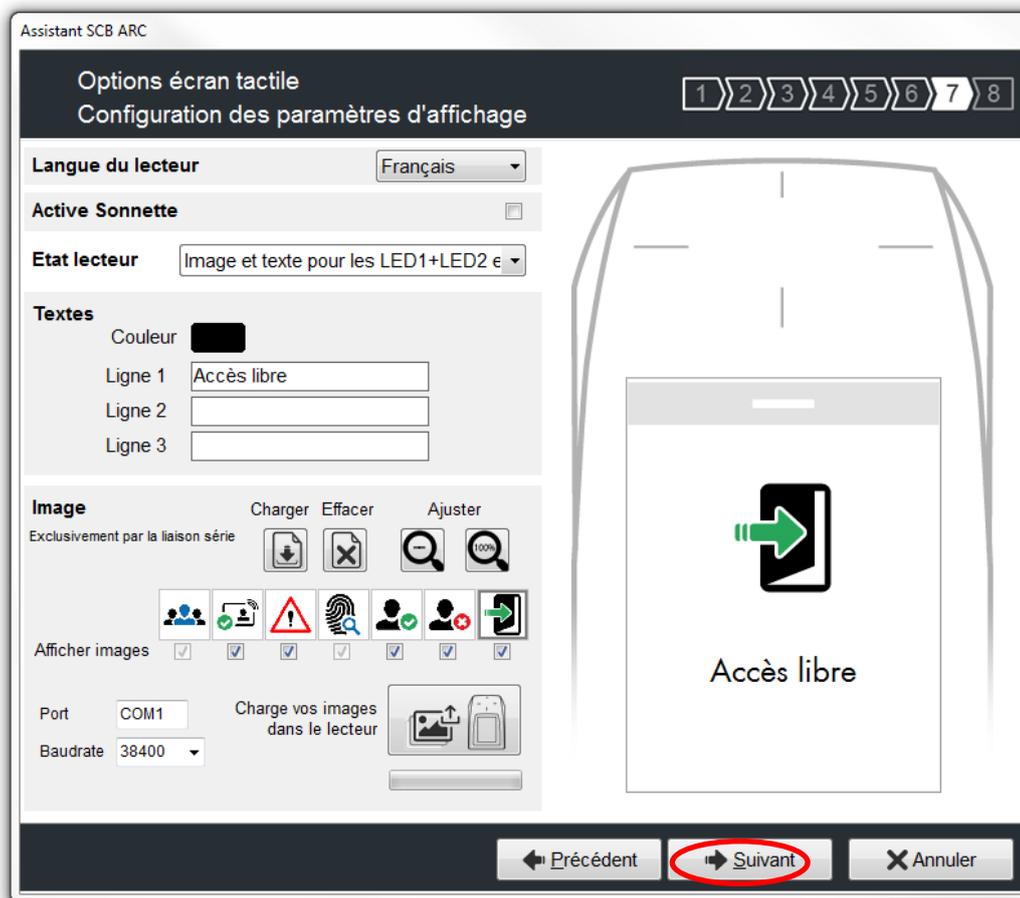
Options ARC

Mode Eco (basse consommation)

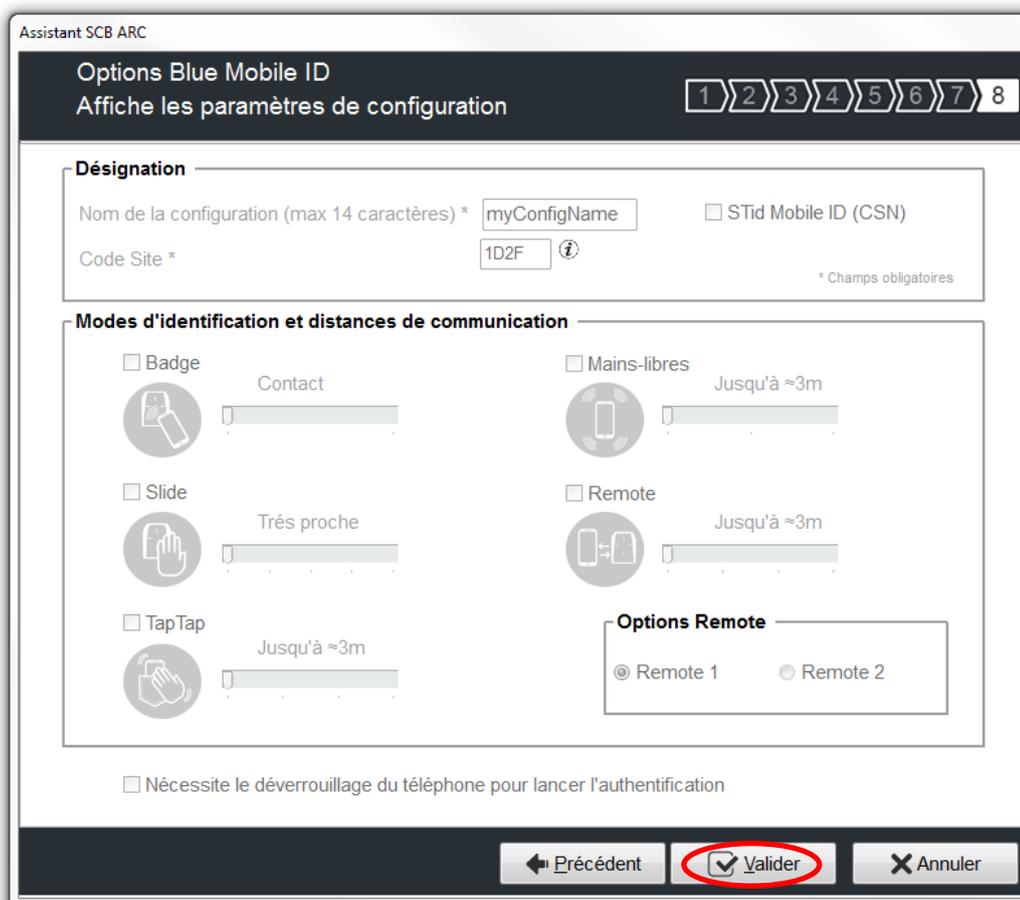
Couper la configuration UHF



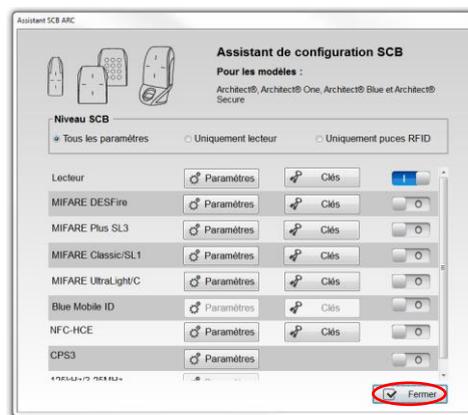
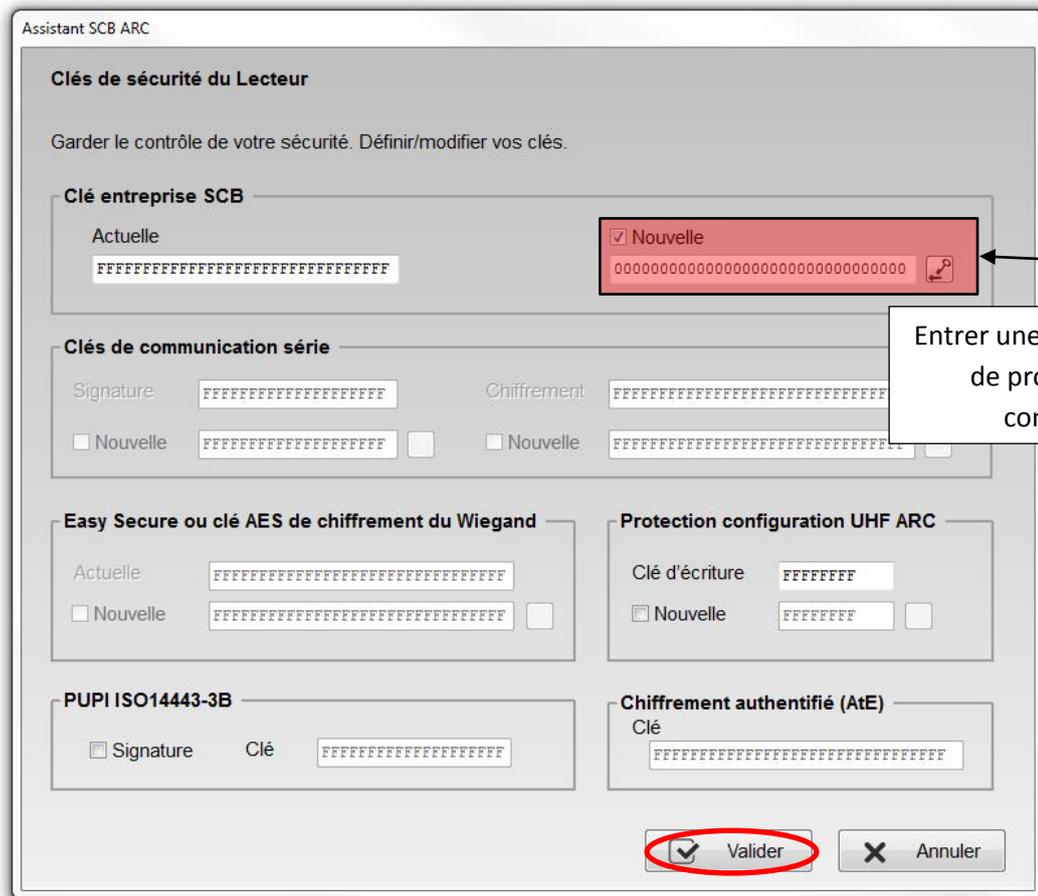
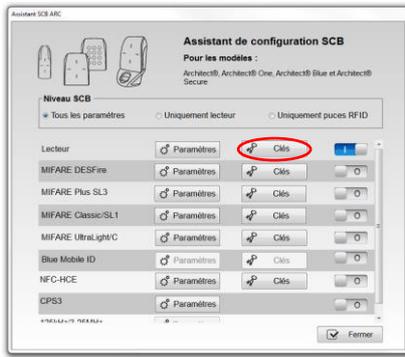

← Précédent **→ Suivant** X Annuler



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.

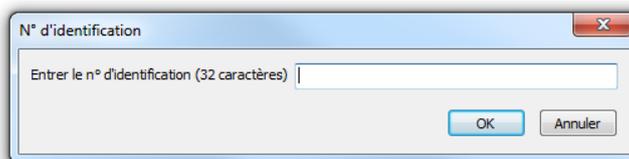
IV. Création d'une configuration pour des lecteurs ARC-R33+INTR33E (Easy Secure)

IV-1. Paramétrages de SECard

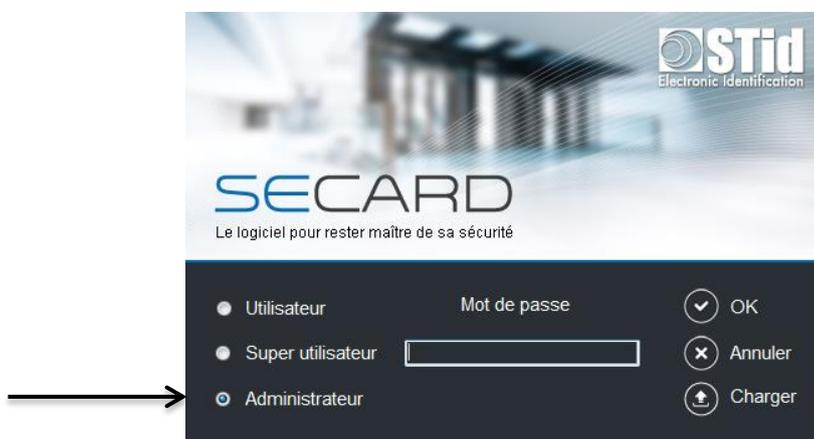
Etape 1 : Connecter l'encodeur STid ARC-W35-G/PH5-5AA à un port du PC.

Etape 2 : Lancer le logiciel SECard.exe

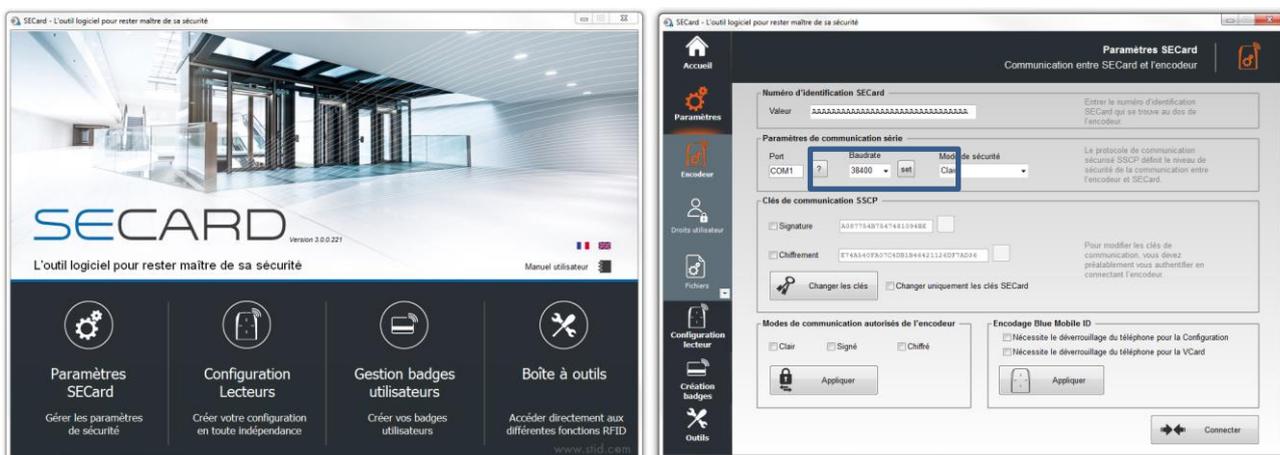
Etape 3 : Lors de la première utilisation, le logiciel affiche une fenêtre demandant de renseigner le numéro d'identification sur 32 caractères se trouvant au dos de l'encodeur. Après avoir enregistré le numéro, le logiciel ne réitérera plus sa demande.



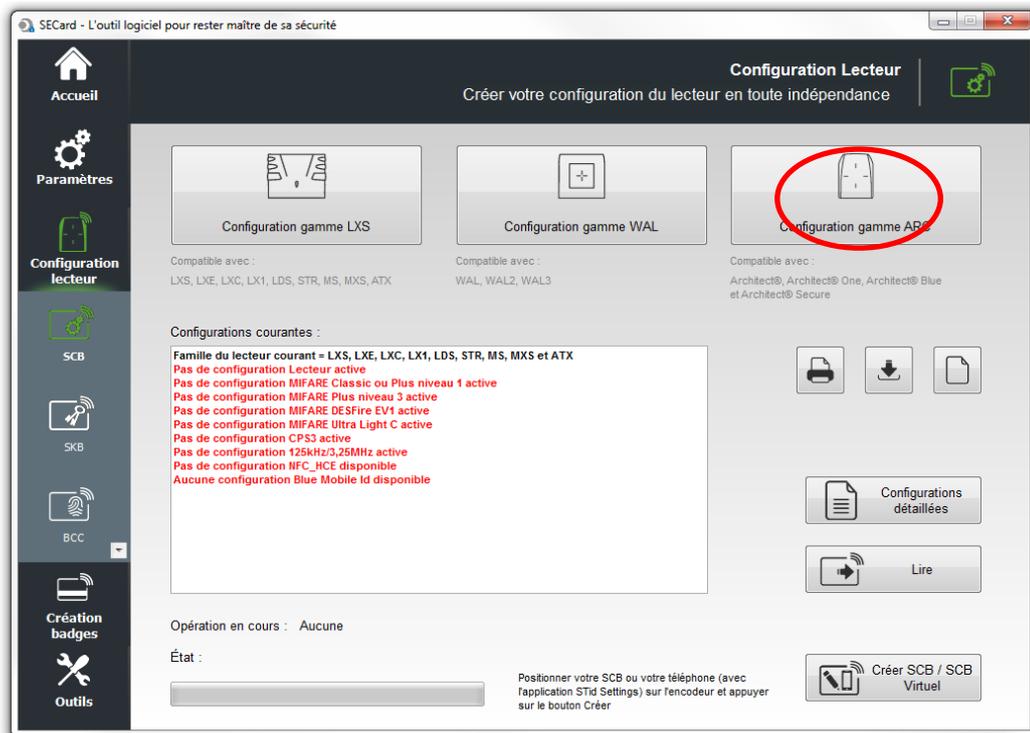
Etape 4 : Sélectionner le Niveau d'accès « Administrateur » et le Mot de passe : **STidA** (mot de passe modifiable)



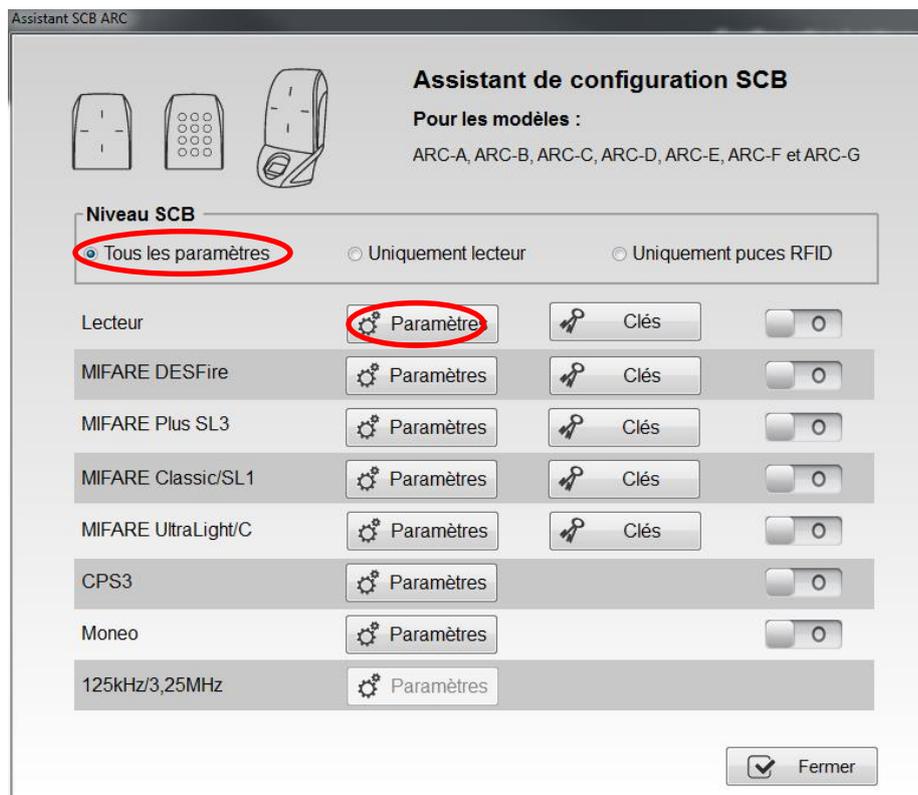
Etape 5 : Dans paramètres SECard sélectionner le port COM sur lequel l'encodeur a été connecté, si vous ne connaissez pas le numéro cliquer sur le point d'interrogation.



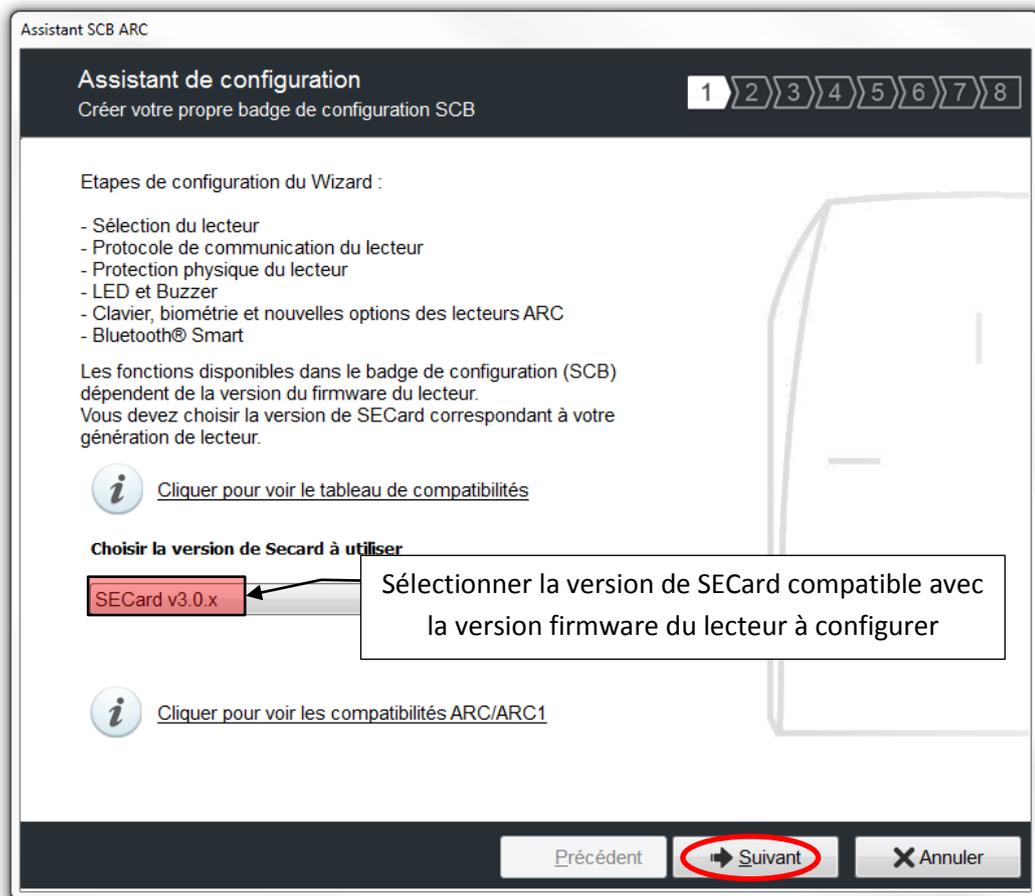
IV-2. Sélectionner l'assistant configuration de la gamme ARC



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

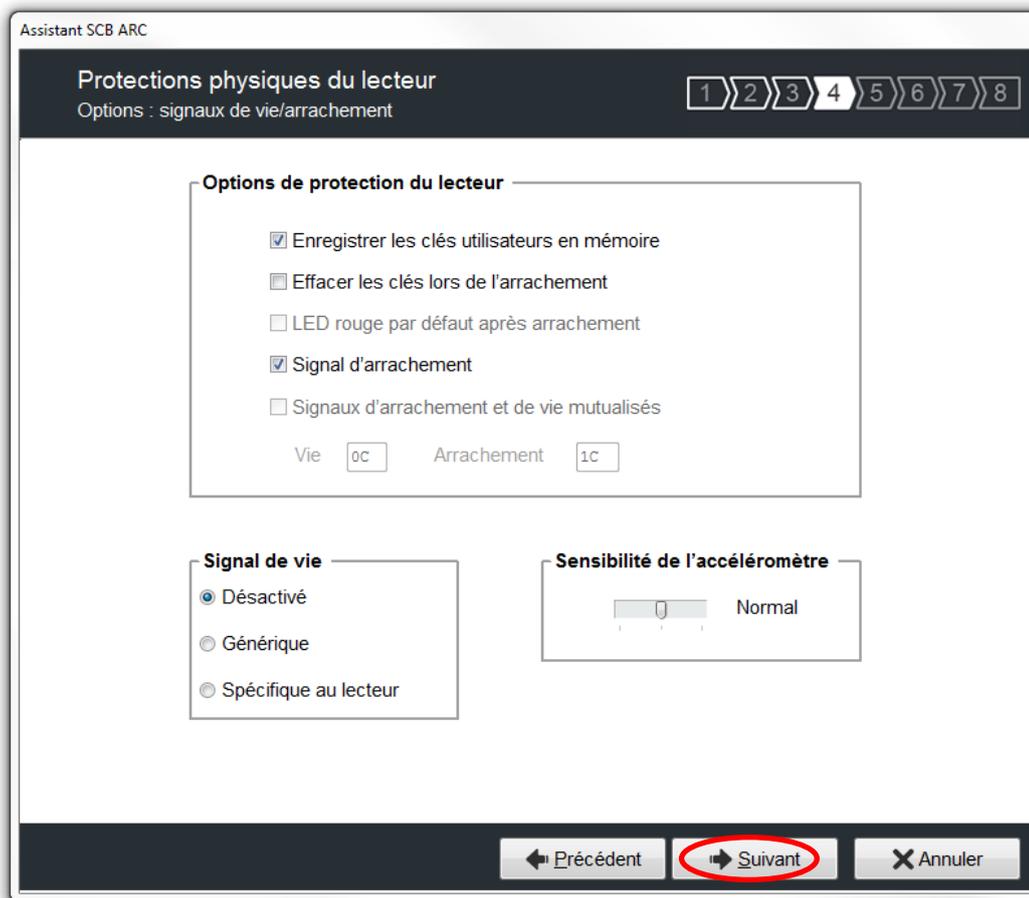
Intervalle de filtrage ID (LSB)

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 x100m

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

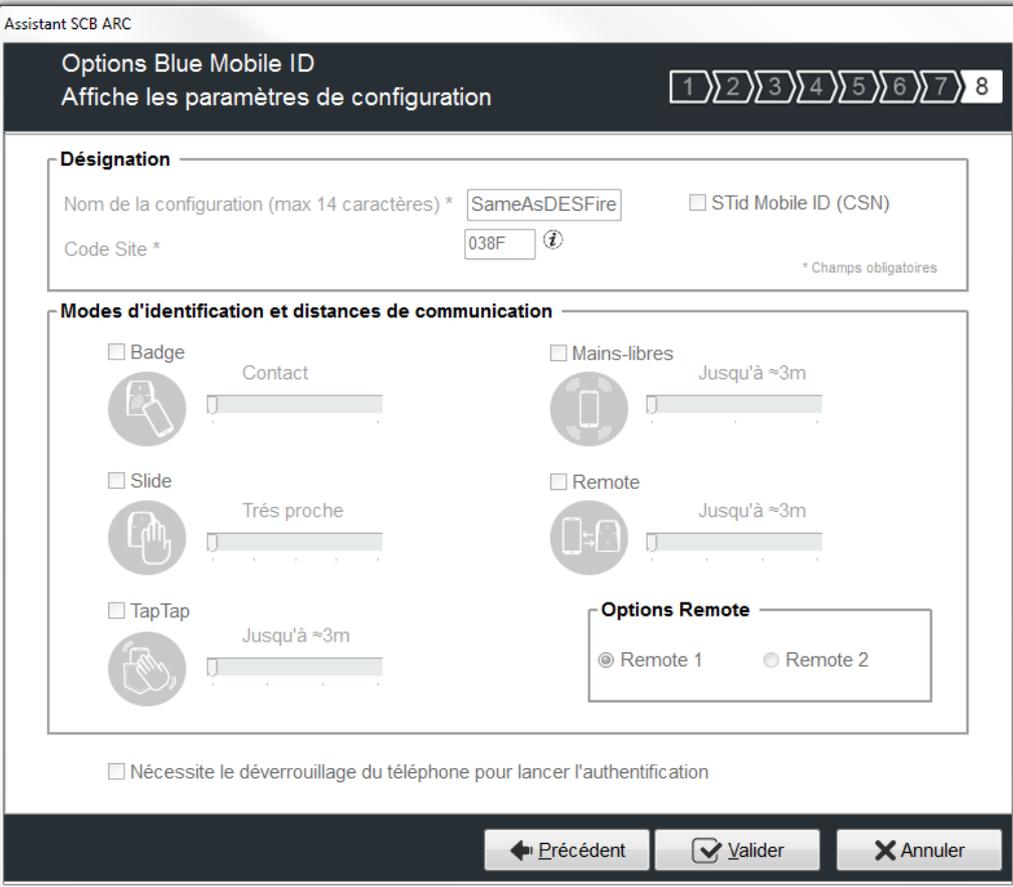
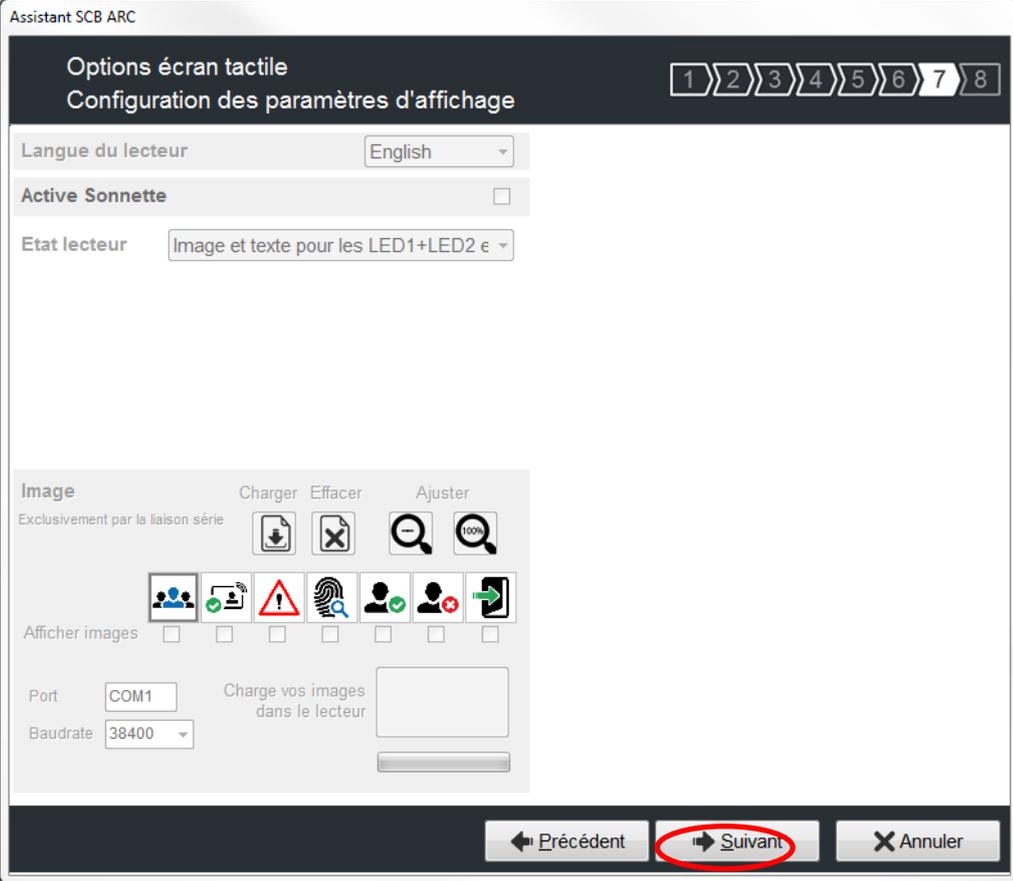
Options ARC

Mode Eco (basse consommation)

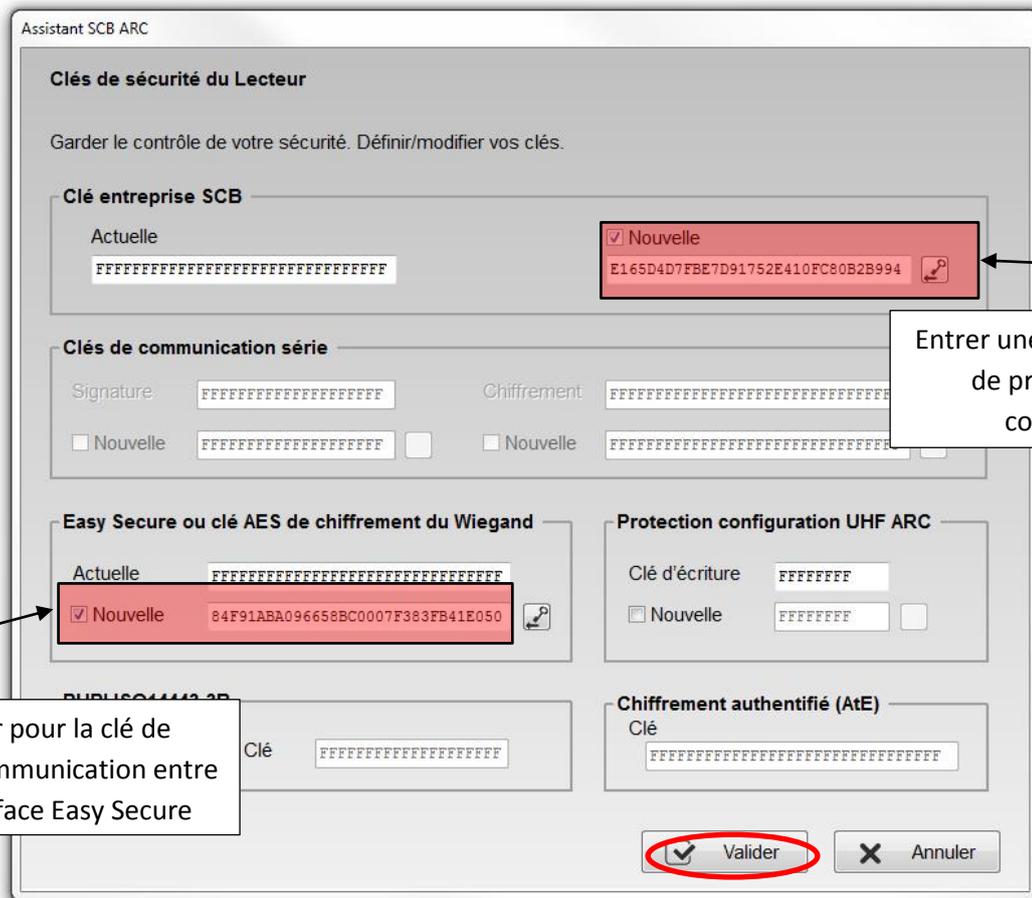
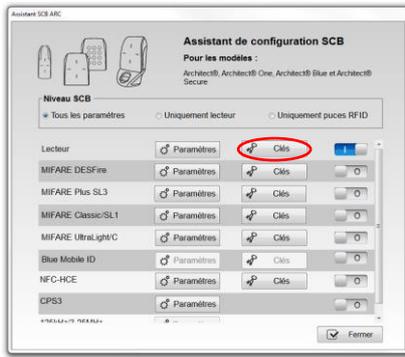
Couper la configuration UHF




← Précédent **→ Suivant** X Annuler

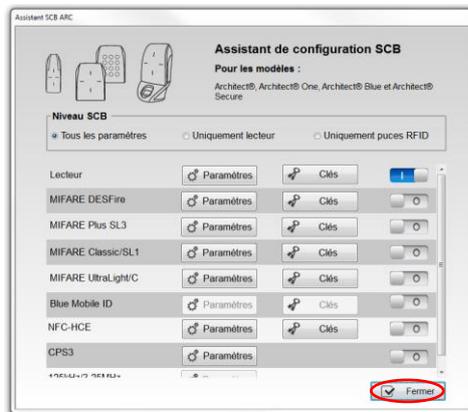


IV-4. Configuration lecteurs : Clés



Entrer une valeur pour la clé de chiffrement de la communication entre le lecteur et l'interface Easy Secure

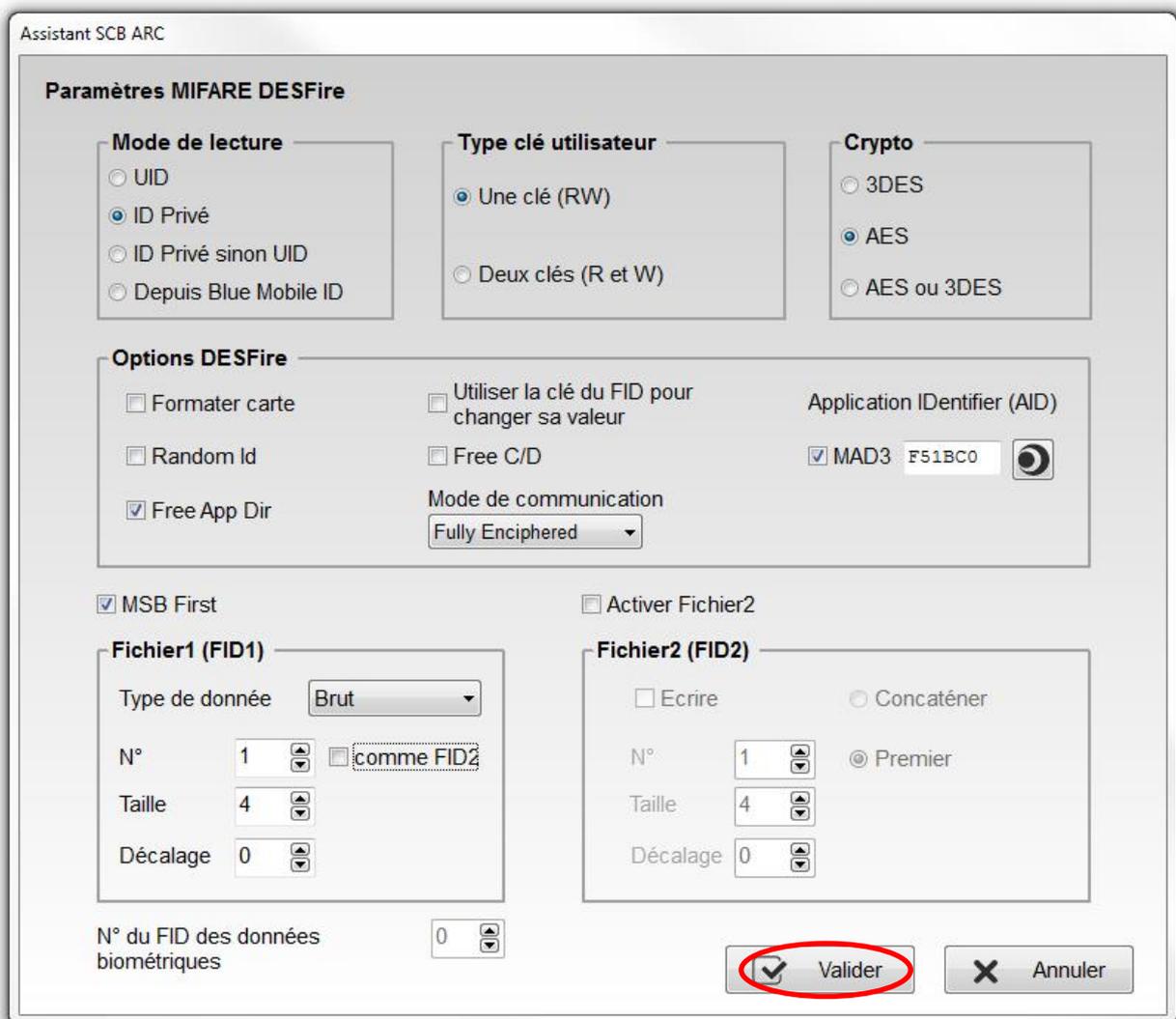
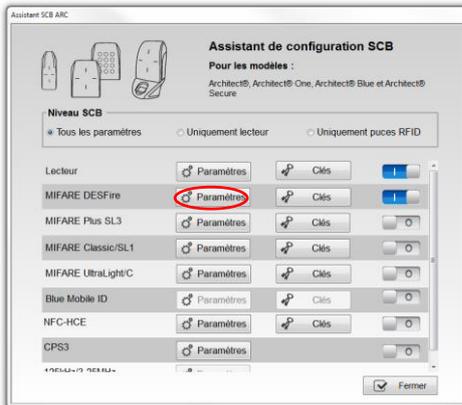
Entrer une valeur pour la clé de protection de la configuration

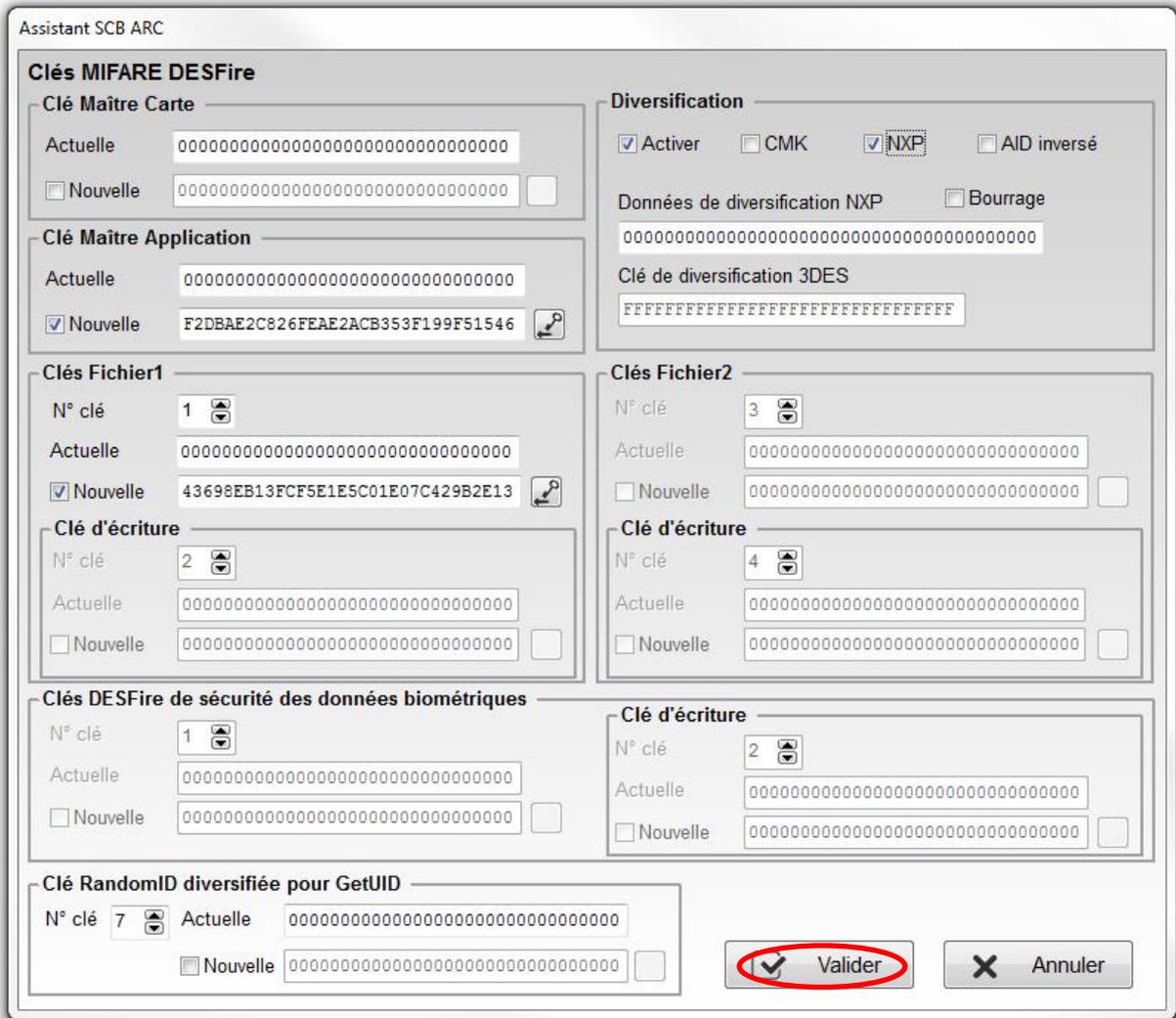
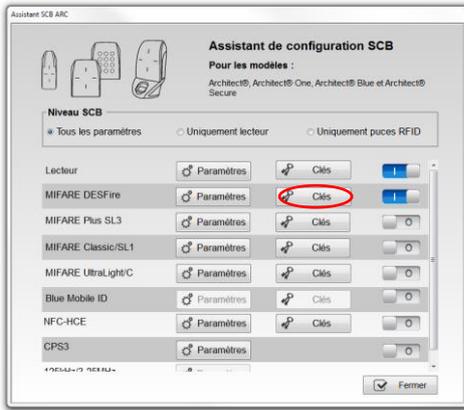


La configuration des paramètres et clés lecteurs est terminée, reste à faire la configuration du (des) type(s) d'identifiant à lire. Vous pouvez utiliser l'exemple de configuration DESFire® type V. Création d'une configuration pour les puces DESFire® EV1.

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 Fichier2

N° clé: 3

Actuelle:
Nouvelle:

Clé d'écriture

N° clé: 4

Actuelle:
Nouvelle:

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

Diversification

Activer CMK NXP AID inversé

Données de: 0000000000

Clé de diversification DES: FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF

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: 0

Fichier2 (FID2)

Ecrire

Concaténer

Premier

N°: 1

Taille: 4

Décalage: 0

N° du FID de biométriques

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

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

Valider

Annuler

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
 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 016600

MSB First
 Activer Fichier2

Fichier1 (FID1)

Type de donnée Brut

N° 2

Taille 5

Décalage 0

Fichier2 (FID2)

Ecrire
 Concaténer
 Premier

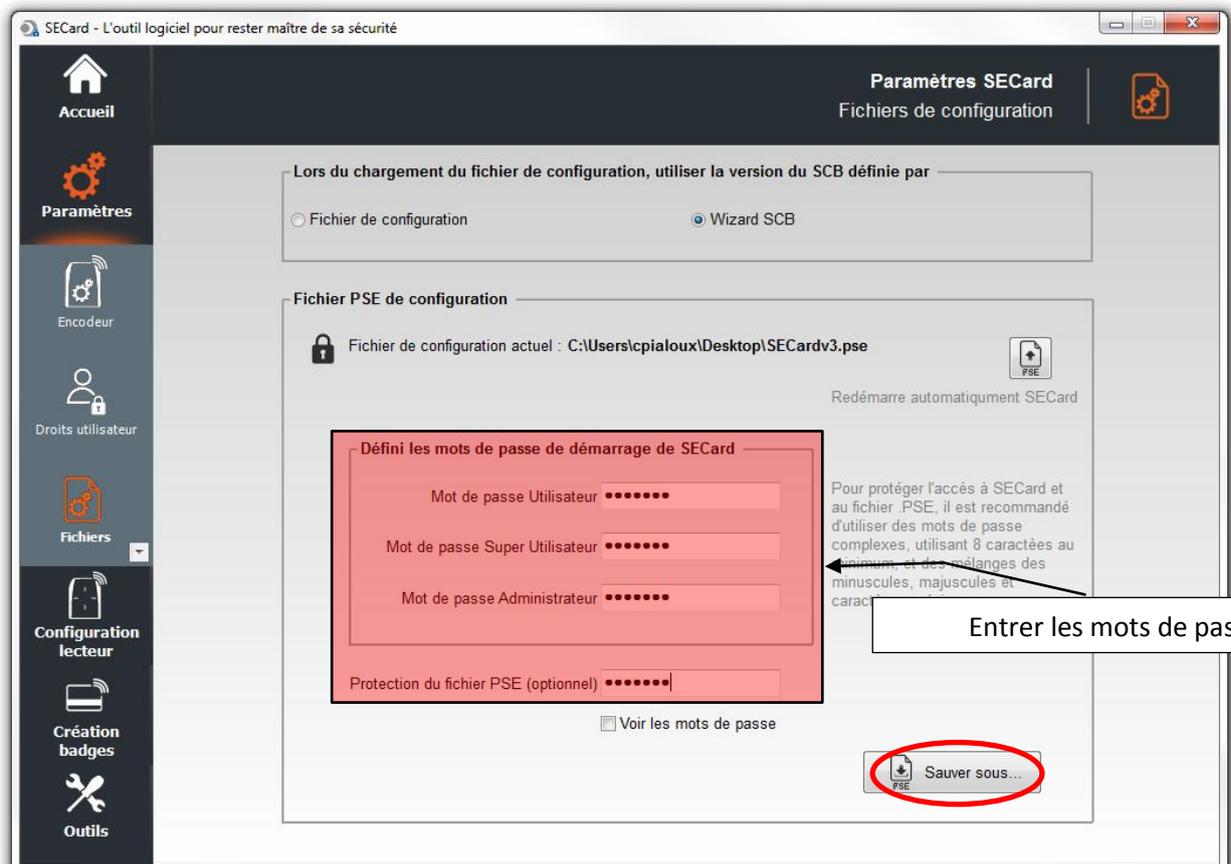
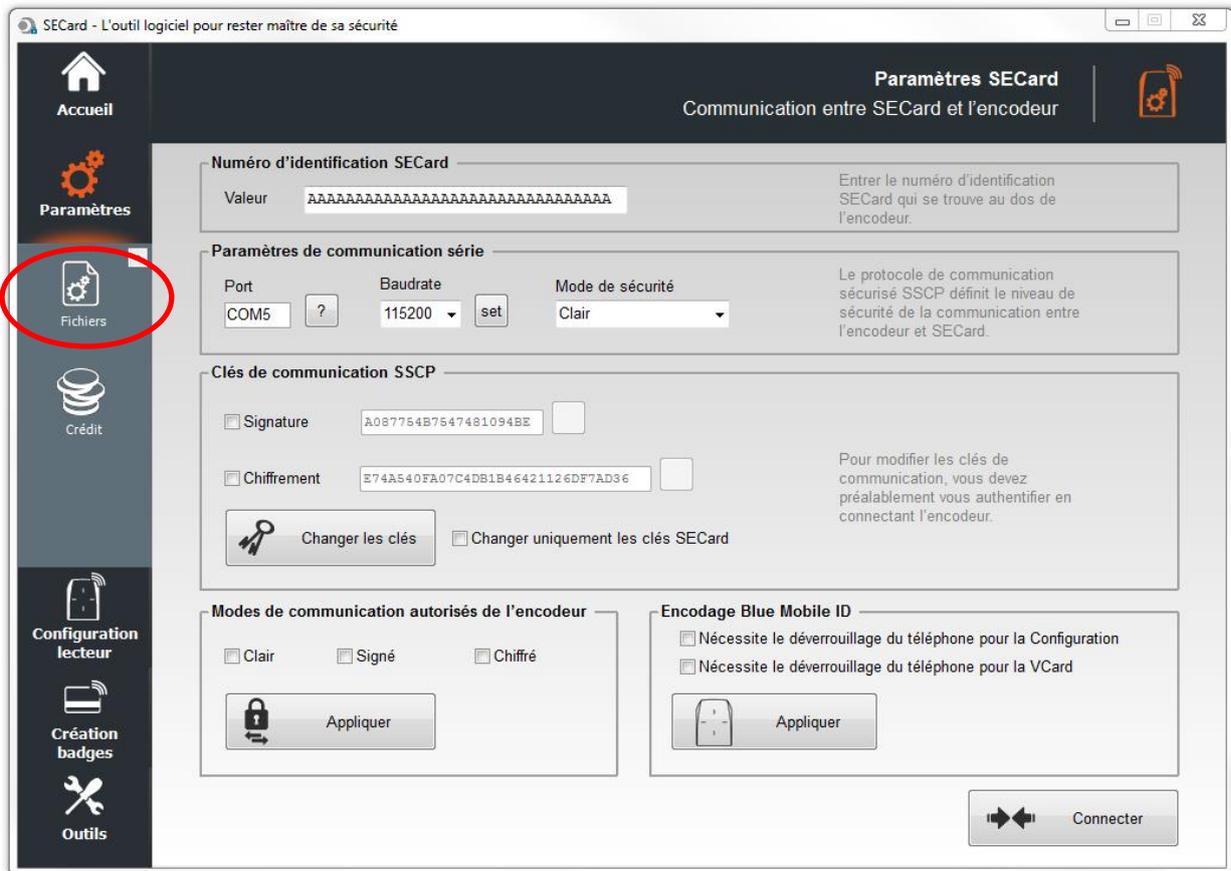
N° du FID des données biométriques

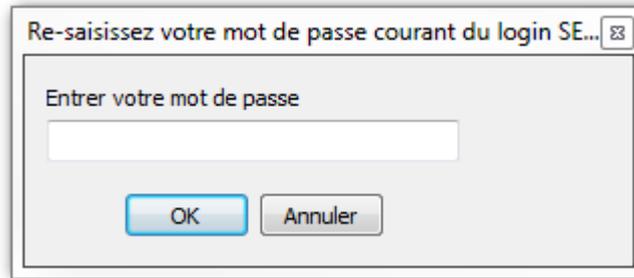
Entrer la valeur de l'AID qui vous a été communiquée.

Entrer le numéro de fichier qui vous a été communiquée.

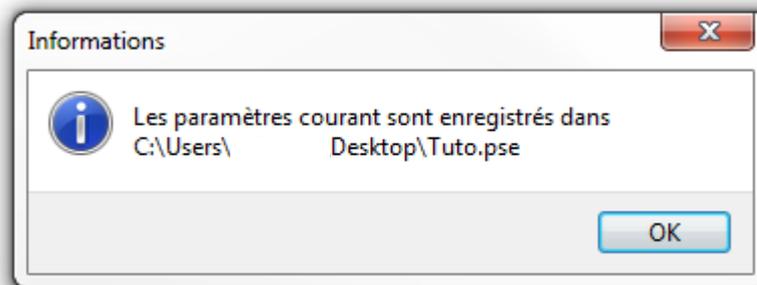
Indiquer le décalage permettant de lire l'identifiant désiré

VII. Sauvegarde du fichier de configuration



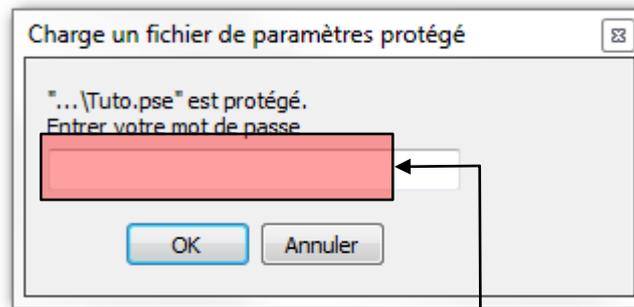


Saisir le mot de passe Administrateur de la session en cours (par défaut STidA)



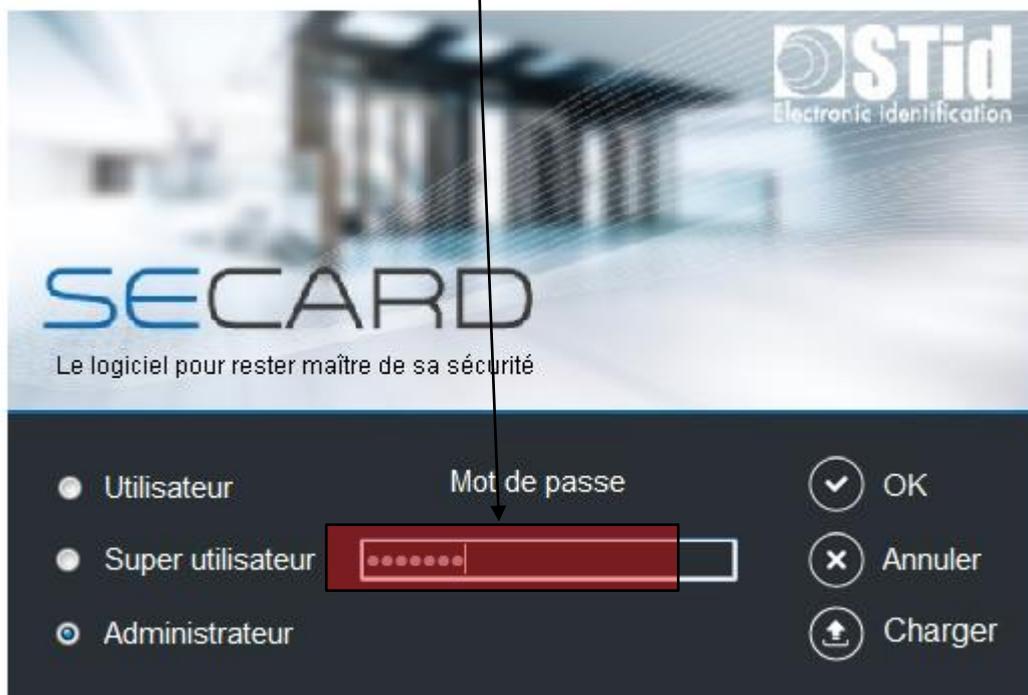
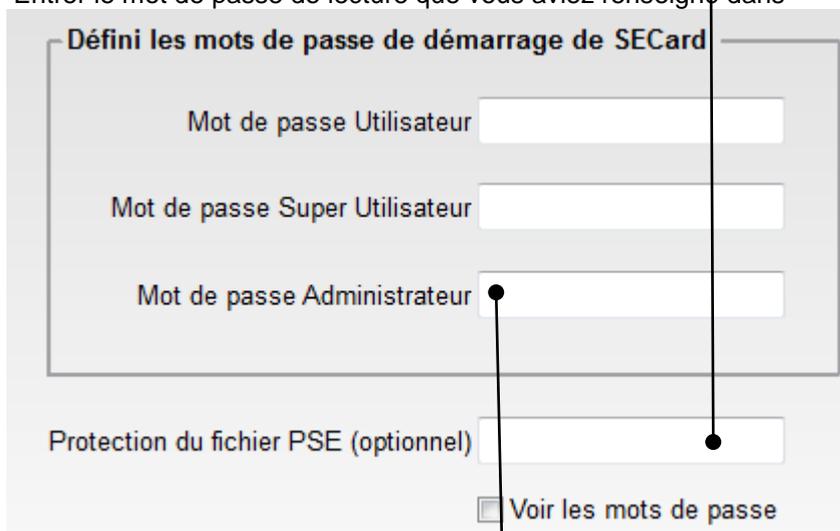
VIII. Chargement de la configuration par défaut

Si votre SECard s'ouvre sur la fenêtre suivante :

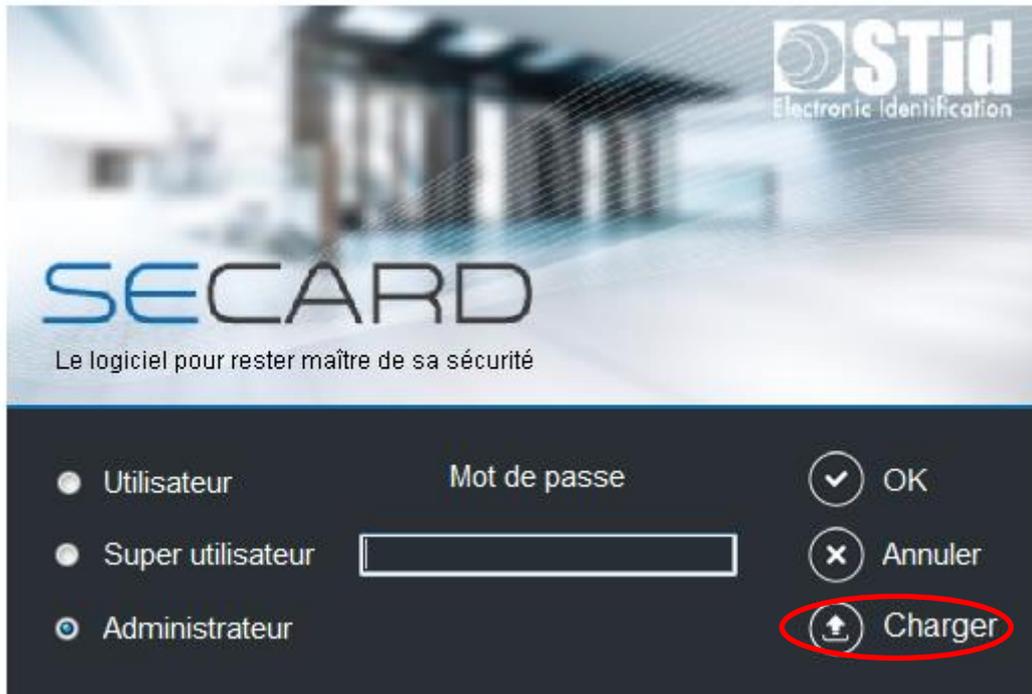
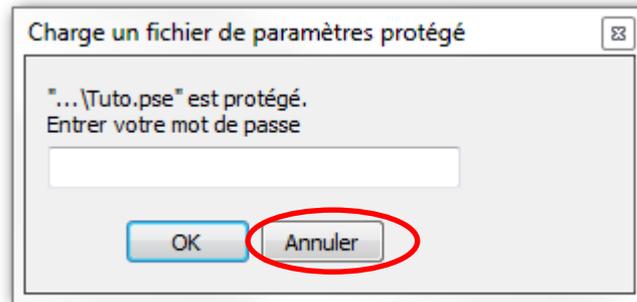


1- C'est bien ce fichier que vous désirez utiliser :

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.