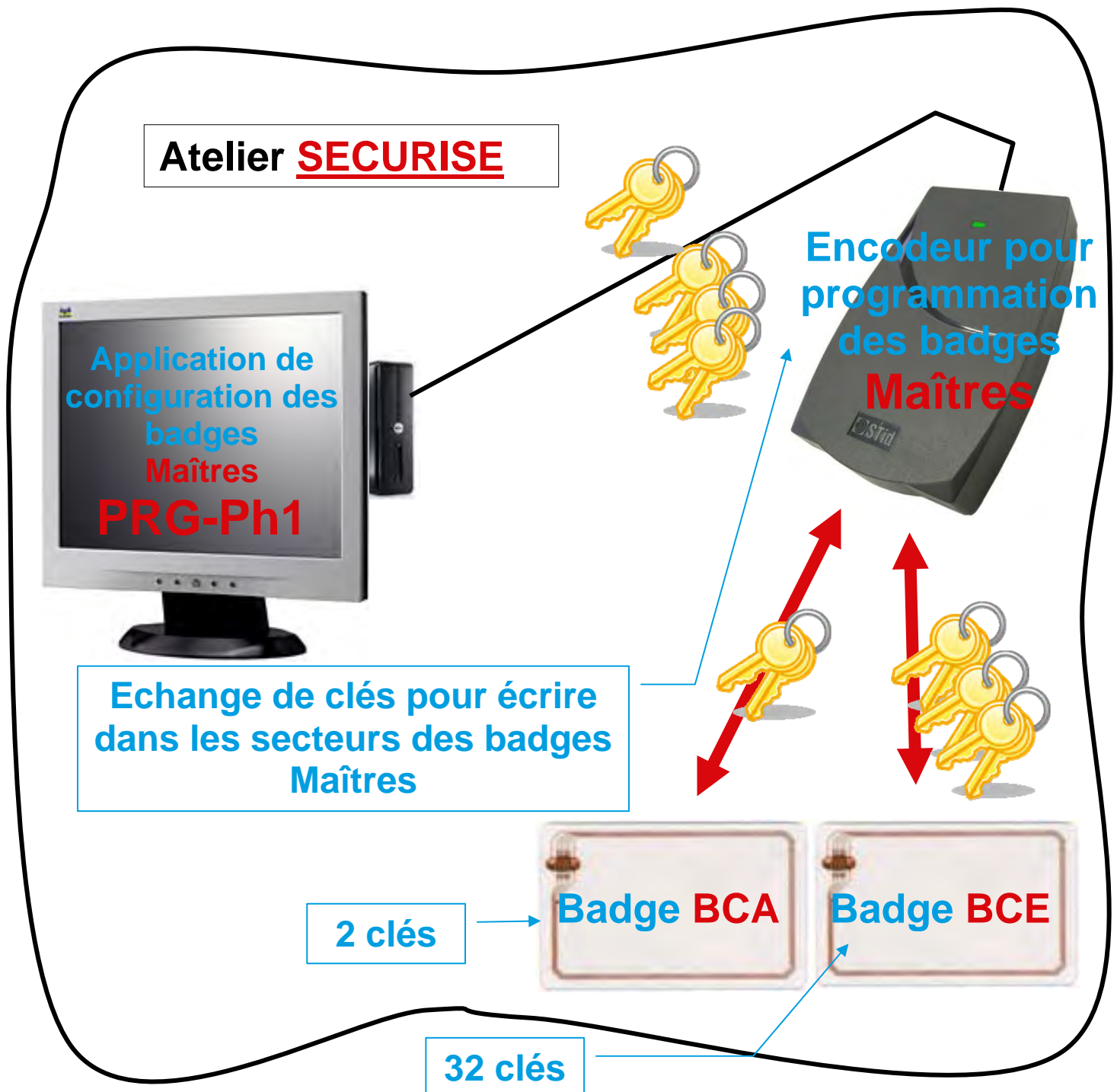


I. Atelier de génération des Badges Maîtres

Cet atelier est constitué d'un PC, d'un logiciel applicatif, PRG-Ph1 et d'un lecteur encodeur de badges.

L'application de nom PRG-Ph1 ainsi que l'encodeur sont de fourniture STID. Les codes d'utilisation de l'application sont fournis par STID et ils sont attachés au PC sur lequel le logiciel sera installé. Si le PC doit être remplacé, de nouveaux codes seront nécessaires. L'encodeur se connecte en USB, il est vu par le PC comme un port COM (RS232).



Première étape, installer l'application PRG-Ph1 sur un PC.

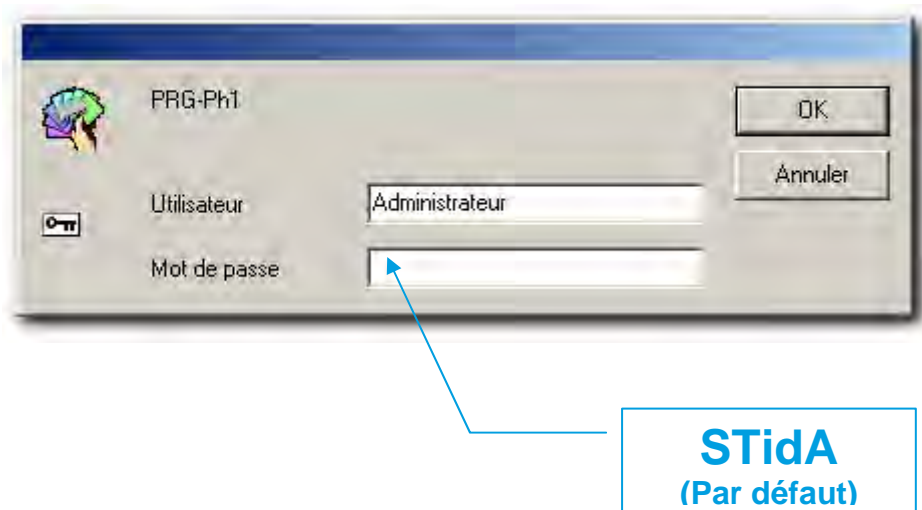
Cette application a deux utilisations possibles :

1. Création de badges maîtres BCE, BCA
2. Création de badges utilisateur

Nous utiliserons PRG-Ph1 **uniquement** pour créer des badges maîtres BCE (Badge de Configuration Encodeur), BCA (Badge de Configuration Applicatif).

Après installation de l'application sur un PC, dès le lancement de PRG-Ph1 l'utilisateur doit saisir son niveau d'accès et son mot de passe.

Une fenêtre s'ouvre permettant de saisir ces paramètres. On n'utilisera que le mode Administrateur (utilisateur Administrateur), seul capable de générer les badges BCA et BCE. Le mot de passe Administrateur par défaut est **STidA**.



The screenshot shows the 'Administration' tab of the STid software. The 'Paramètres' section has a text field containing 'D:\documents\Test.spa' with buttons for 'Charger', 'Sauvegarder', and 'Sauvegarder sous ...'. Below it is a checkbox for 'Protégé par mot de passe'. The 'Compteurs' section displays 'Nombre de badges BCA' as 42 and 'Nombre de badges BCE' as 3. The 'Gestion des mots de passe' section contains fields for 'Ancien mot de passe' and 'Nouveau mot de passe' for both 'Administrateur' and 'Opérateur', along with a 'Changer' button and a 'Voir' checkbox. At the bottom, there is a 'Statut du port de communication' section with an 'Activité' indicator and a 'Quitter' button.

Nom d'un fichier qui contiendra les données ayant permis de générer les badges BCE et BCA.

Pour générer les badges BCE et BCA, seul le mode **Administrateur** sera utilisé (ne pas utiliser le mode Opérateur). Les mots de passe peuvent être changés, par défaut le mot de passe Administrateur est **STidA**.

Changement des mots de passe

Dans l'onglet **Administration** vous avez accès aux zones de changement de mots de passe.

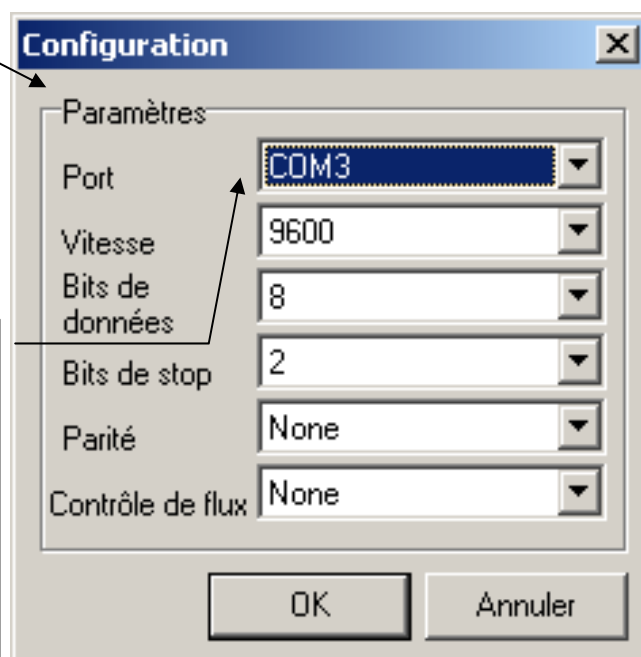
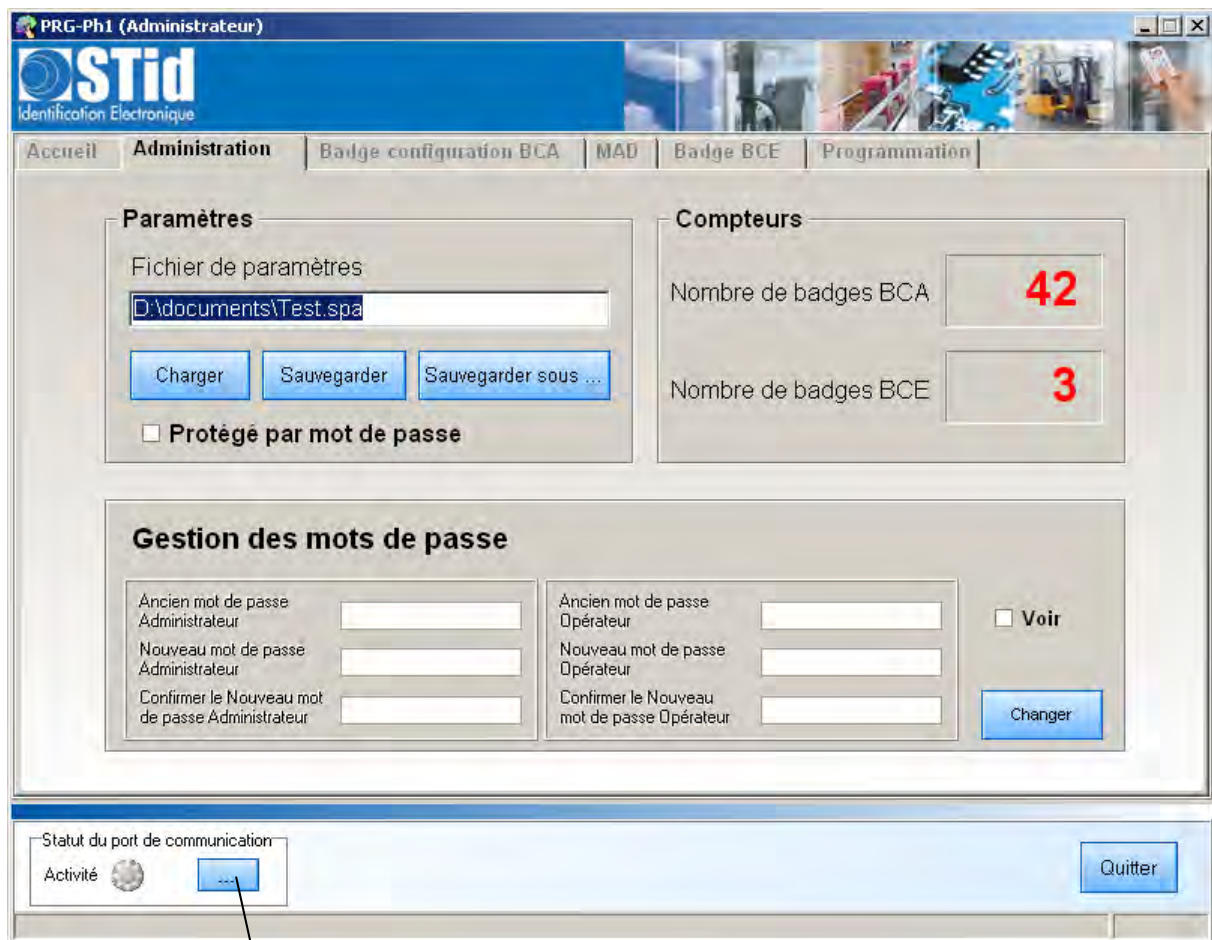
Vous pouvez changer le mot de passe Administrateur. Pour changer un mot de passe, l'ancien doit être fourni.

La saisie des mots de passe est invisible par défaut, chaque caractère tapé étant remplacé par des ?.

Gestion des mots de passe

Ancien mot de passe Administrateur	<input type="password" value="????????????"/>	Ancien mot de passe Opérateur	<input type="password"/>	<input type="checkbox"/> Voir
Nouveau mot de passe Administrateur	<input type="password" value="????????????"/>	Nouveau mot de passe Opérateur	<input type="password"/>	
Confirmer le Nouveau mot de passe Administrateur	<input type="password" value="????????????"/>	Confirmer le Nouveau mot de passe Opérateur	<input type="password"/>	

Avant de commencer, il faut configurer le port série qui permet de communiquer avec l'encodeur de badges BCA BCE.



Choisir le port correspondant à celui détecté lors de la connexion du lecteur enrôleur.
Note: un driver pour l'enrôleur doit être téléchargé, les coordonnées du driver sont contenues dans la boîte de l'enrôleur.
A part le port COM, les autres paramètres doivent être saisis comme sur cette image (2 stops bits)

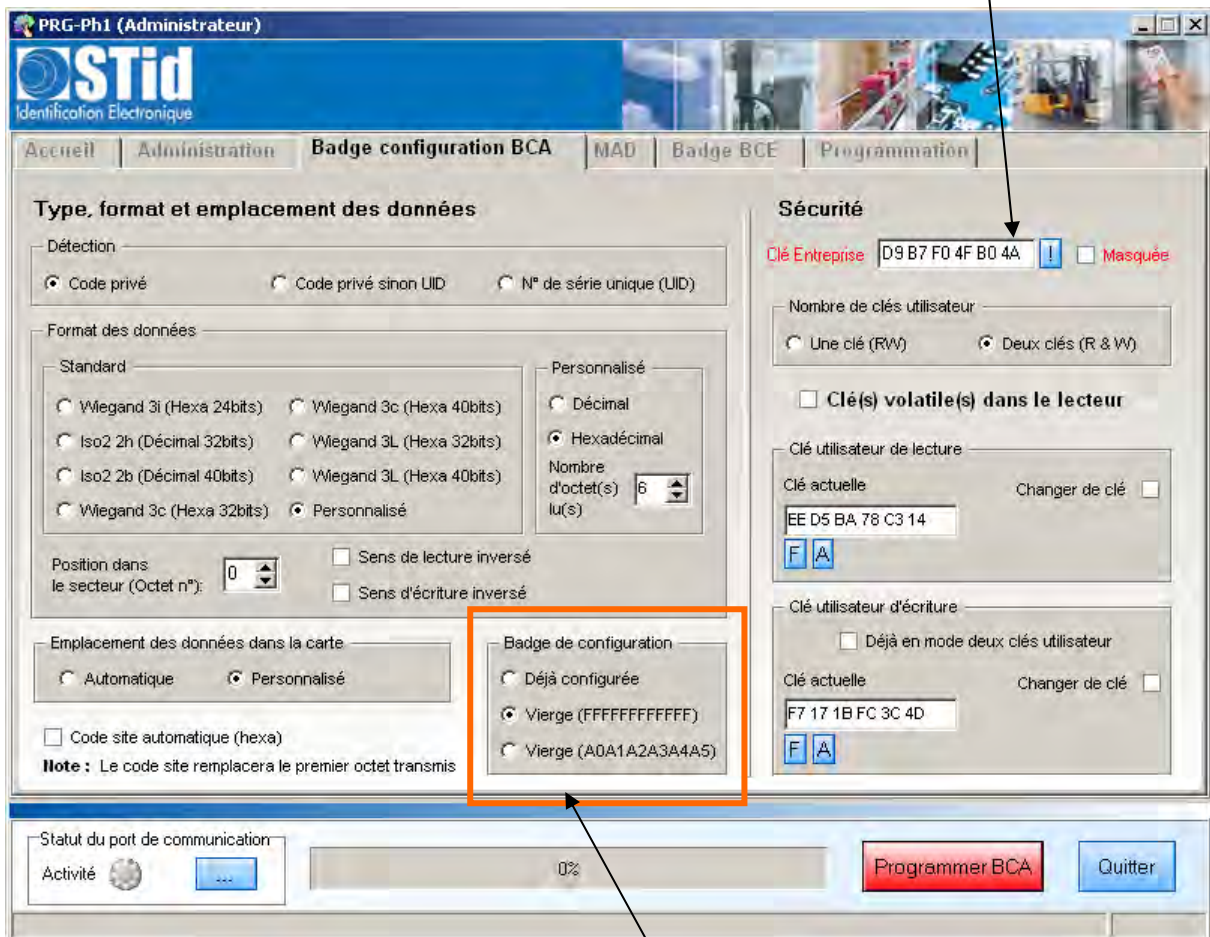
Préliminaire:

L'écran de configuration BCA contient des paramètres qui sont aussi utilisés pour créer ou modifier les badges BCE. Notamment des paramètres qui indiquent que le badge BCA ou BCE à programmer est neuf, dans ce cas la clé des secteurs est FFFFFFFFFF, vierge initialisé, la clé est A0A1A2A3A4A5, ou que le badge a déjà été programmé, la clé est connue du logiciel. On doit sélectionner l'une de ces options avant de programmer un badge BCA ou BCE.

Il est recommandé d'utiliser une **Clé Entreprise**, ce qui empêchera qu'un BCA produit ailleurs ne puisse reconfigurer les lecteurs d'un site donné.

ATTENTION!

Cette **même clé** doit être réutilisée pour tous les BCA présents et futurs du site. Si cette clé était oubliée, il faudrait renvoyer les lecteurs en USINE.



Paramètres communs pour la création de badges BCA ou BCE.

Création du badge BCE

Un badge BCE contient 32 clés, qui peuvent être générées automatiquement de manière aléatoire.

Bouton pour générer aléatoirement 32 clés.

PRG-Ph1 (Administrateur)

STid
Identification Electronique

Accueil | Administration | Badge configuration BCA | MAD | **Badge BCE** | Programmation

Création du badge de configuration d'encodeur

Clés lues dans le badge Lire clés

Index	Valeur clé (hex)
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

Copier vers »

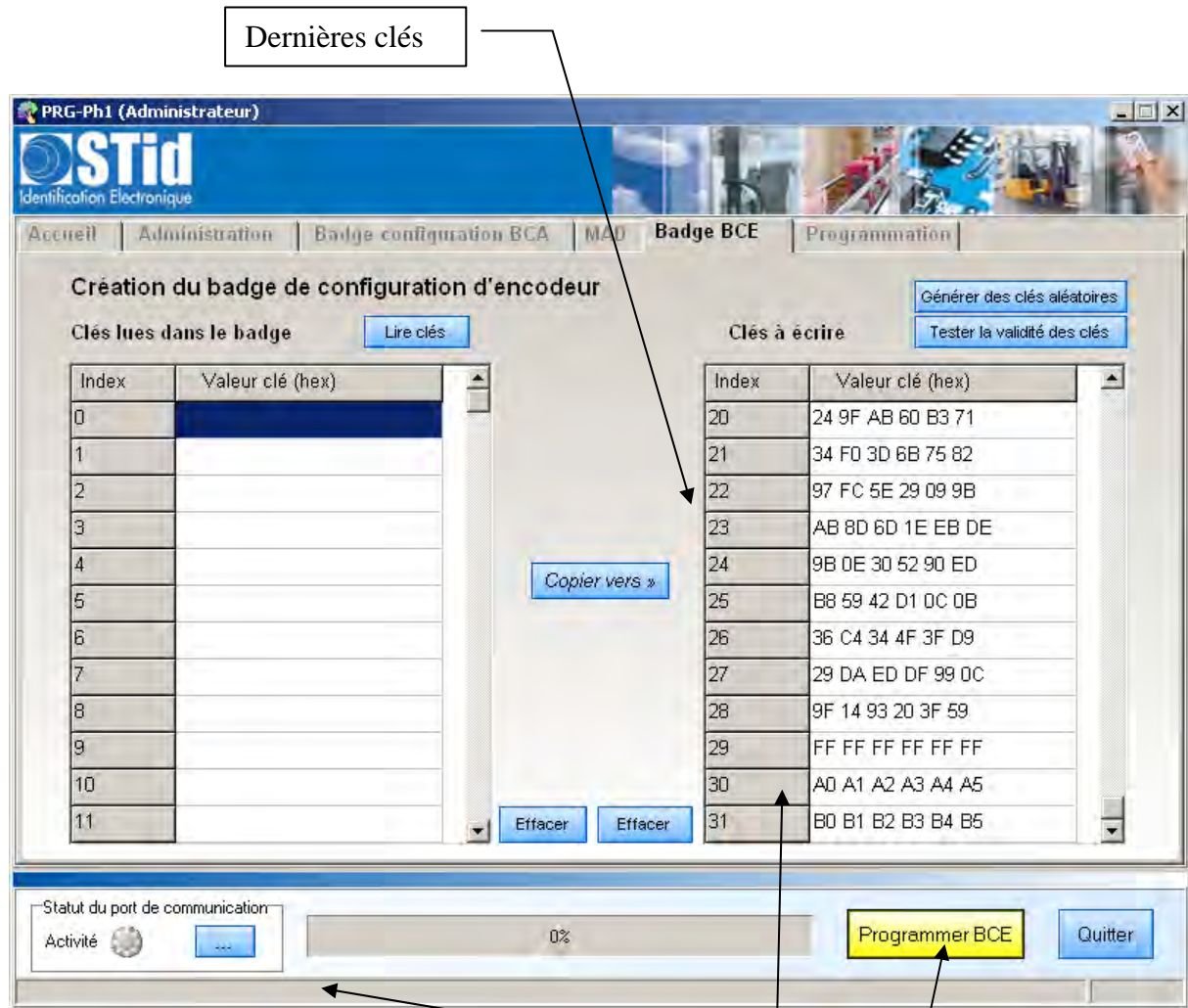
Clés à écrire Tester la validité des clés

Index	Valeur clé (hex)
0	EE D5 BA 78 C3 14
1	F7 17 1B FC 3C 4D
2	22 D9 A9 16 08 CF
3	BB 97 E1 BD EA 35
4	B8 F0 36 4A D3 21
5	60 37 B1 95 CE AA
6	2D 75 46 5D C6 8F
7	12 9E 1F 2E 38 64
8	FB B0 CB D0 82 0B
9	90 4A 72 70 68 A1
10	8A A7 52 E8 6A EF
11	E7 E8 90 64 A4 62

Effacer Effacer

Statut du port de communication
Activité 0% Programmer BCE Quitter

Premières clés

**ATTENTION!**

Dans tous les cas, il est obligatoire que:

- La clé 29 soit **FFFFFFFFFFFF** (clé de transport)
- La clé 30 soit **A0A1A2A3A4A5** (clé publique de lecture)
- La clé 31 soit **B0B1B2B3B4B5** (clé publique d'écriture)

Quand les clés ont été choisies, il suffit de cliquer sur ce bouton pour programmer le badge BCE.

Ici s'affiche un message en rouge quand le badge n'a pas été programmé, en vert quand il a été programmé.

Création du badge BCA

Les clés utilisées ici **doivent** être prises dans la liste des clés stockées dans le badge BCE, le plus simple est de faire un copier/coller des clés à partir de l'onglet Badge BCE

Type, format et emplacement des données

Détection
 Code privé Code privé sinon UID N° de série unique (UID)

Format des données

Standard
 Wiegand 3i (Hexa 24bits) Wiegand 3c (Hexa 40bits)
 Iso2 2h (Décimal 32bits) Wiegand 3L (Hexa 32bits)
 Iso2 2b (Décimal 40bits) Wiegand 3L (Hexa 40bits)
 Wiegand 3c (Hexa 32bits) Personnalisé

Personnalisé
 Décimal
 Hexadécimal
 Nombre d'octet(s) lu(s) : 6

Position dans le secteur (Octet n°): 0
 Sens de lecture inversé
 Sens d'écriture inversé

Emplacement des données dans la carte
 Automatique Personnalisé

Badge de configuration
 Déjà configurée
 Vierge (FFFFFFFFFFFF)
 Vierge (A0A1A2A3A4A5)

Sécurité

Clé Entreprise: D9 B7 F0 4F B0 4A [!]

Nombre de clés utilisateur
 Une clé (RW) Deux clés (R & W)

Clé(s) volatile(s) dans le lecteur

Clé utilisateur de lecture
 Clé actuelle: EE D5 BA 78 C3 14

Clé utilisateur d'écriture
 Déjà en mode deux clés utilisateur
 Clé actuelle: F7 17 1B FC 3C 4D

Statut du port de communication: Activité [...]

0%

Création du badge de configuration d'encodeur

Clés lues dans le badge [Lire clés]

Clés à écrire [Générer des clés aléatoires] [Tester la validité des clés]

Index	Valeur clé (hex)
0	EE D5 BA 78 C3 14
1	F7 17 1B FC 3C 4D
2	22 D9 A9 16 08 CF
3	BB 97 E1 BD EA 35
4	B8 F0 36 4A D3 21
5	60 37 B1 95 CE AA
6	2D 75 46 5D C6 8F
7	12 9E 1F 2E 38 64
8	FB B0 CB D0 B2 0B
9	90 4A 72 70 68 A1
10	8A A7 52 E8 6A EF
11	E7 E8 90 64 A4 62

[Copier vers >] [Effacer] [Effacer]

Statut du port de communication: Activité [...]

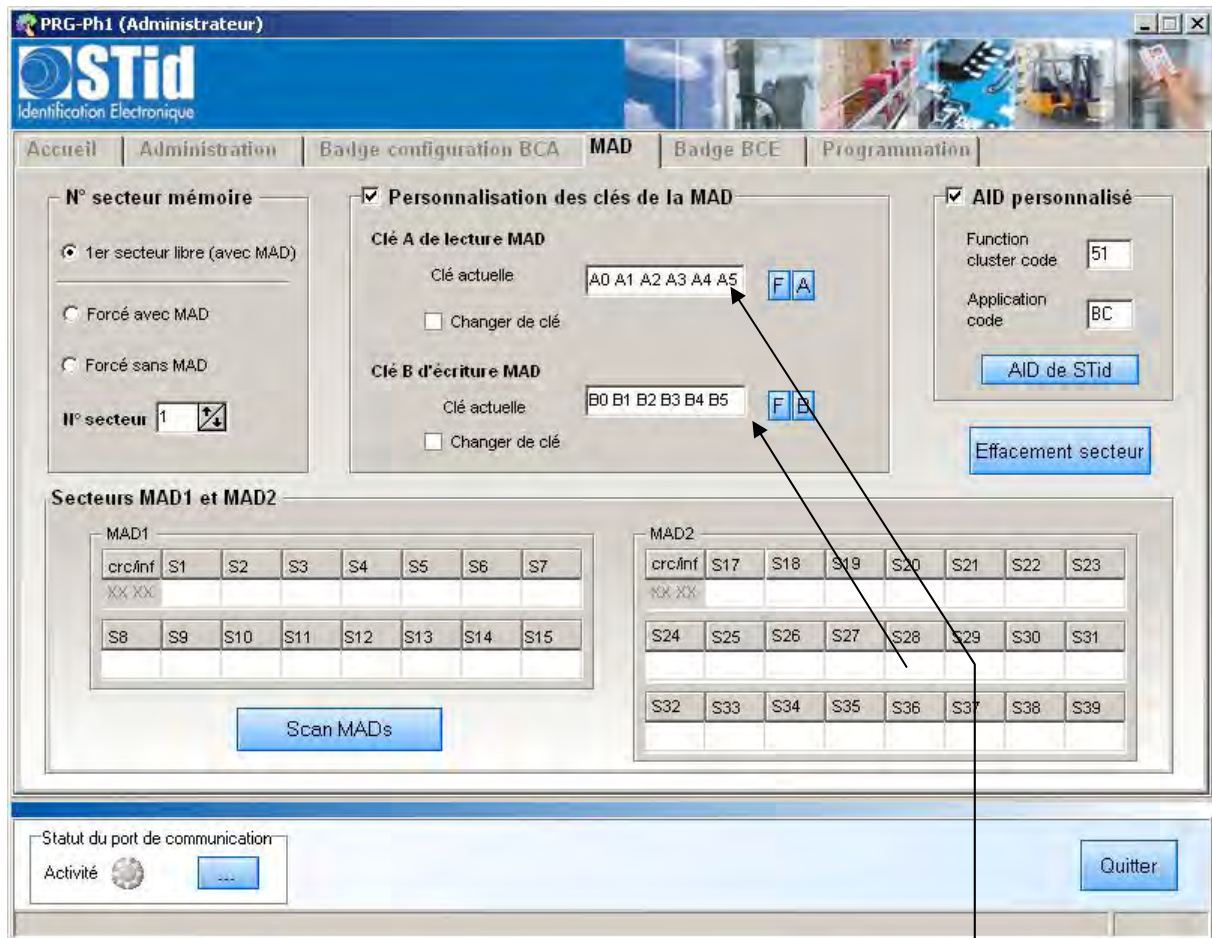
0%

Il est recommandé d'utiliser une **Clé Entreprise**, ce qui empêchera qu'un BCA produit ailleurs ne puisse reconfigurer les lecteurs d'un site donné.

ATTENTION!

Cette **même** clé doit être réutilisée pour tous les BCA présents et futurs du site. Si cette clé était oubliée, il faudrait renvoyer les lecteurs en USINE.

Si les lecteurs applicatifs doivent utiliser la MAD, l'écran de MAD doit être renseigné.



Les clés d'accès à la MAD peuvent être prises dans la liste des clés stockées dans le badge BCE ou bien peuvent être choisies librement.
Si un autre applicatif, utilisant des lecteurs non STID doit se servir de la MAD, on devra lui **communiquer les clés d'accès** (au moins lecture) à la MAD.

Création du BCA pour programmer les lecteurs de l'applicatif Contrôle d'Accès

Type, format et emplacement des données

Détection
 Code privé Code privé sinon UID N° de série unique (UID)

Format des données

Standard
 Wiegand 3i (Hexa 24bits) Wiegand 3c (Hexa 40bits)
 Iso2 2h (Décimal 32bits) Wiegand 3L (Hexa 32bits)
 Iso2 2b (Décimal 40bits) Wiegand 3L (Hexa 40bits)
 Wiegand 3c (Hexa 32bits) Personnalisé

Personnalisé
 Décimal
 Hexadécimal
 Nombre d'octet(s) lu(s) : 6

Position dans le secteur (Octet n°): 0 Sens de lecture inversé
 Sens d'écriture inversé

Emplacement des données dans la carte
 Automatique Personnalisé

Badge de configuration
 Déjà configurée
 Vierge (FFFFFFFFFFFF)
 Vierge (A0A1A2A3A4A5)

Sécurité

Clé Entreprise: D9 B7 F0 4F B0 4A [! Masquée]

Nombre de clés utilisateur
 Une clé (RVV) Deux clés (R & W)

Clé(s) volatile(s) dans le lecteur

Clé utilisateur de lecture
 Clé actuelle: EE D5 BA 78 C3 14 [F A] Changer de clé

Clé utilisateur d'écriture
 Déjà en mode deux clés utilisateur
 Clé actuelle: F7 17 1B FC 3C 4D [F A] Changer de clé

Statut du port de communication: Activité [...] 0%

Programmer BCA Quitter

Cocher l'un des formats de données pour le lecteur, ISO (Data/Clock) ou Wiegand ou Personnalisé.

Une clé privée entreprise, choisie librement hors des clés du badge BCE, évite que les lecteurs applicatifs puissent être reprogrammés par un BCA qui serait fabriqué ailleurs.

Quand tous les paramètres ont été choisis, il suffit de cliquer sur ce bouton pour programmer le badge BCA.

Ici s'affiche un message en rouge quand le badge n'a pas été programmé, en vert quand il a été programmé.

Le Badge BCA sert à programmer tous les lecteurs Applicatifs. Il doit être présenté à chaque lecteur pour que celui-ci soit informé des clés à utiliser pour lire les badges ainsi que de la manière dont le badge doit être lu (MAD ou secteur fixe) et aussi quel interface utiliser pour communiquer (Data/Clock ou Wiegand).

Pour changer de clés applicatives (contrôle d'accès par exemple) sur un site il faut:

1. Créer un nouveau badge BCA contenant la nouvelle clé à utiliser.
2. Reprogrammer tous les lecteurs applicatifs avec ce nouveau badge BCA (le présenter à tous les lecteurs).
3. Reprogrammer tous les badges des utilisateurs en indiquant à l'encodeur, le nouvel index de clé à utiliser.

Production des badges des Utilisateurs:

Les badges des utilisateurs sont encodés, lors de la phase de personnalisation des badges (impression du badge par l'imprimante de personnalisation).

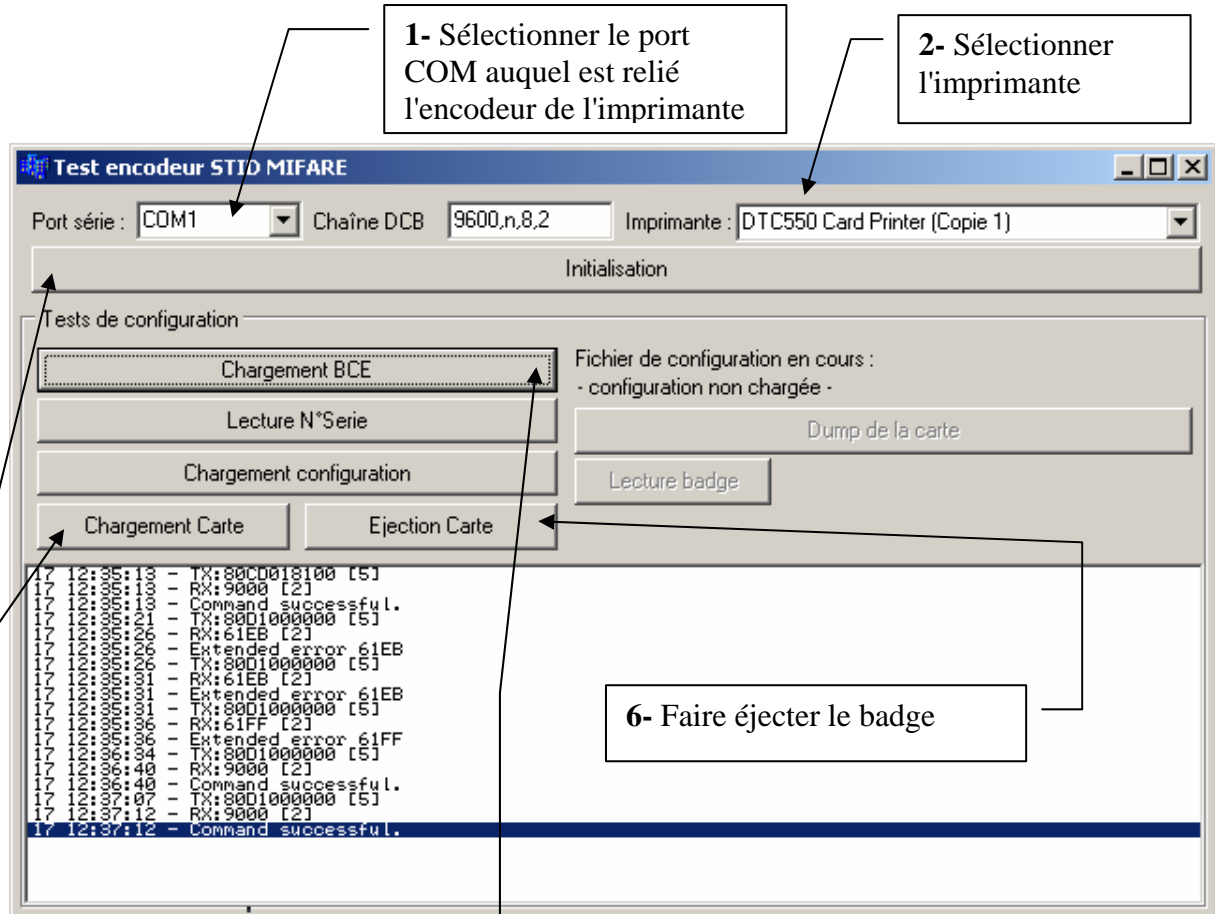
Pour que l'imprimante puisse encoder les badges des utilisateurs, il faut programmer l'encodeur qui lui est intégré avec le badge BCE.

**Encodeur pour
programmation
des badges**



Programmation de l'encodeur de l'imprimante

1. Mettre le badge BCE dans le magasin de l'imprimante.
2. Lancer le logiciel de chargement enc_stdtest.EXE

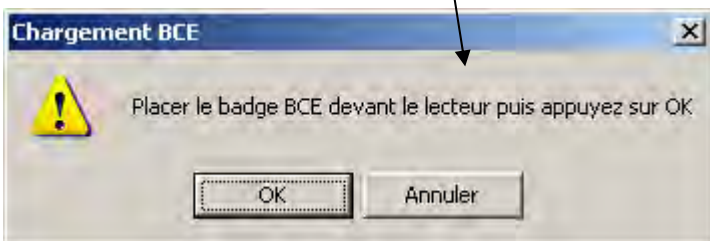


3- Initialiser

4- Charger le BCE

5- Injecter le BCE

6- Faire éjecter le badge

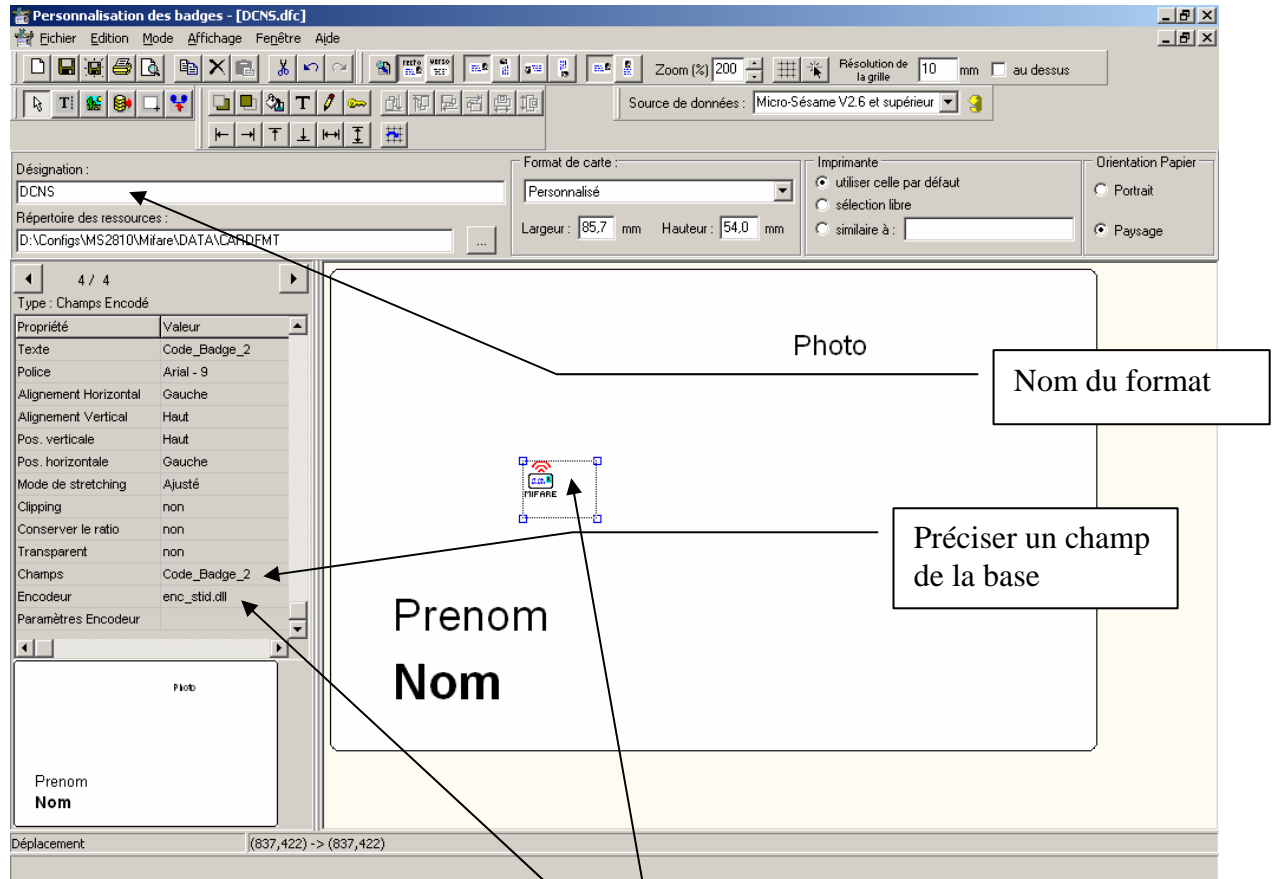


Ce message indique que le BCE a été correctement chargé. En cas d'erreur, répéter l'opération 5

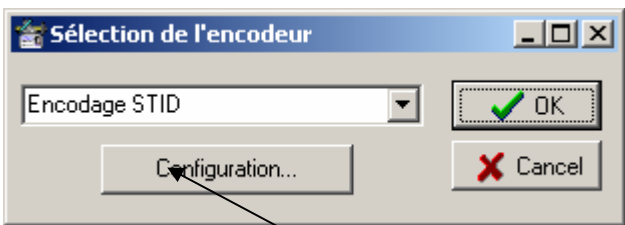
Une fois le BCE injecté dans l'encodeur de l'imprimante, celle-ci est prête à encoder les badges.

Création d'un format d'impression

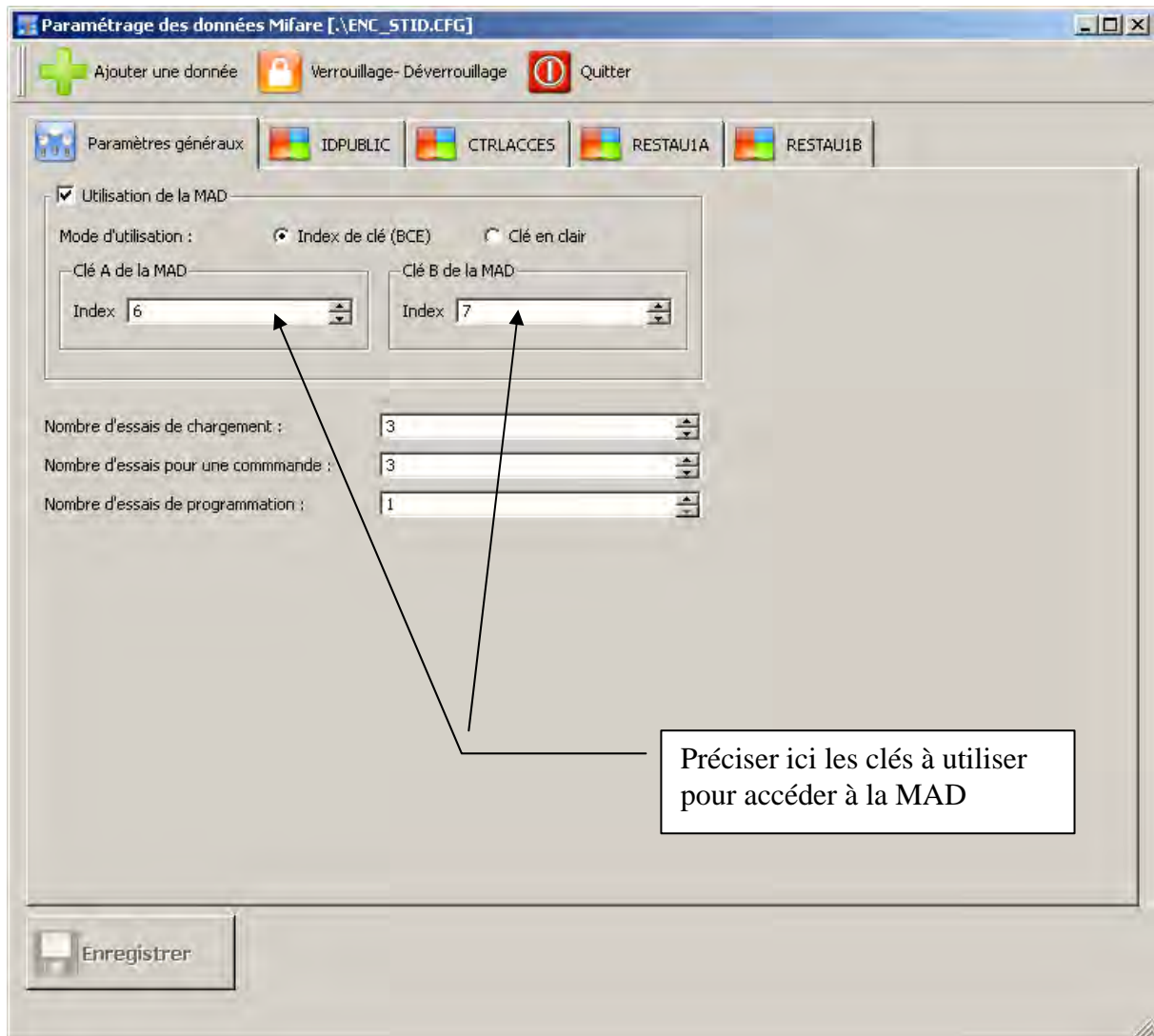
Utiliser l'utilitaire SE_FMTEDIT.EXE

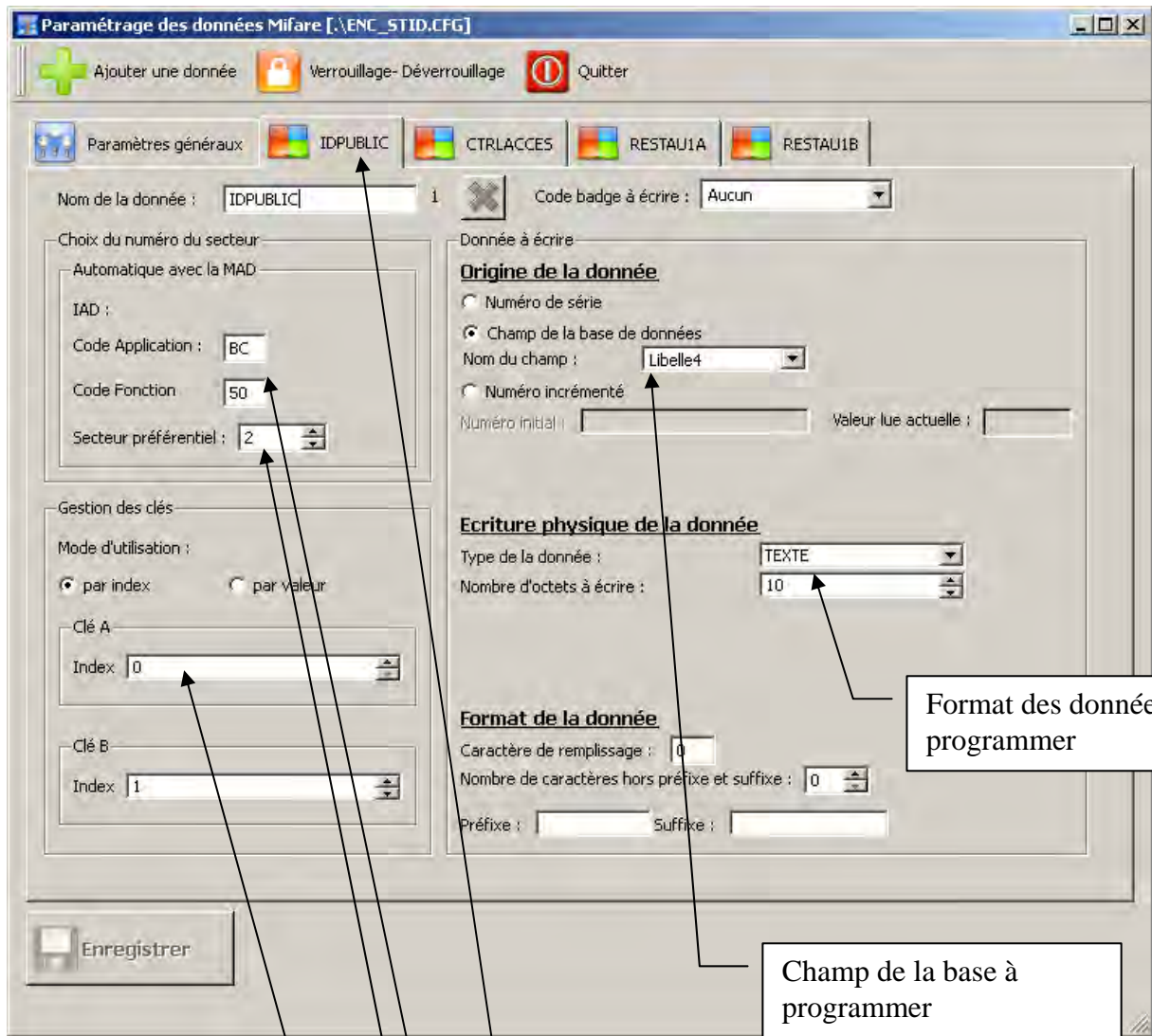


Le format doit comporter un objet ENCODEUR, enc_std.dll



Cliquer pour configurer le format



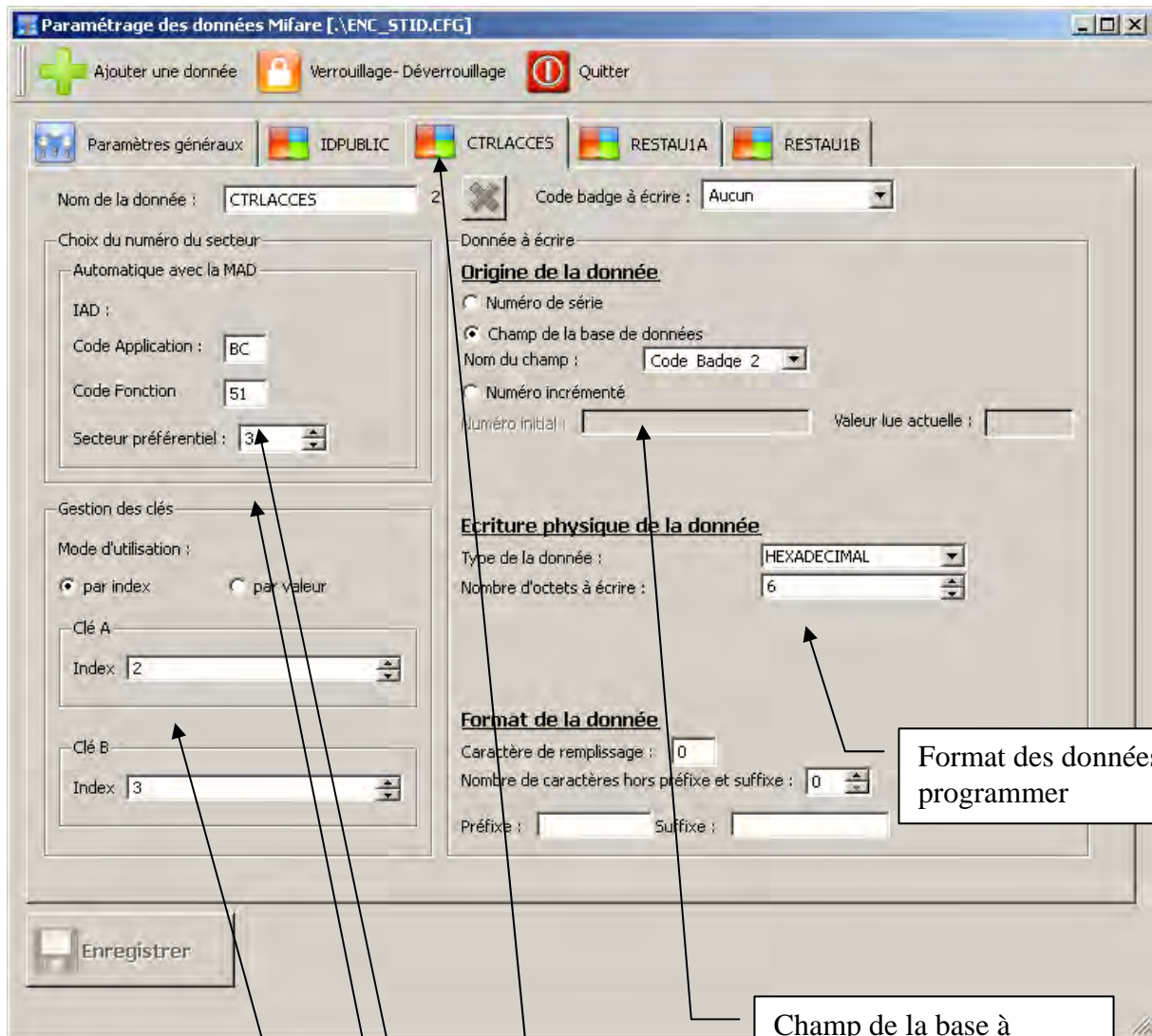


Première application à Programmer

AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser



Format des données à programmer

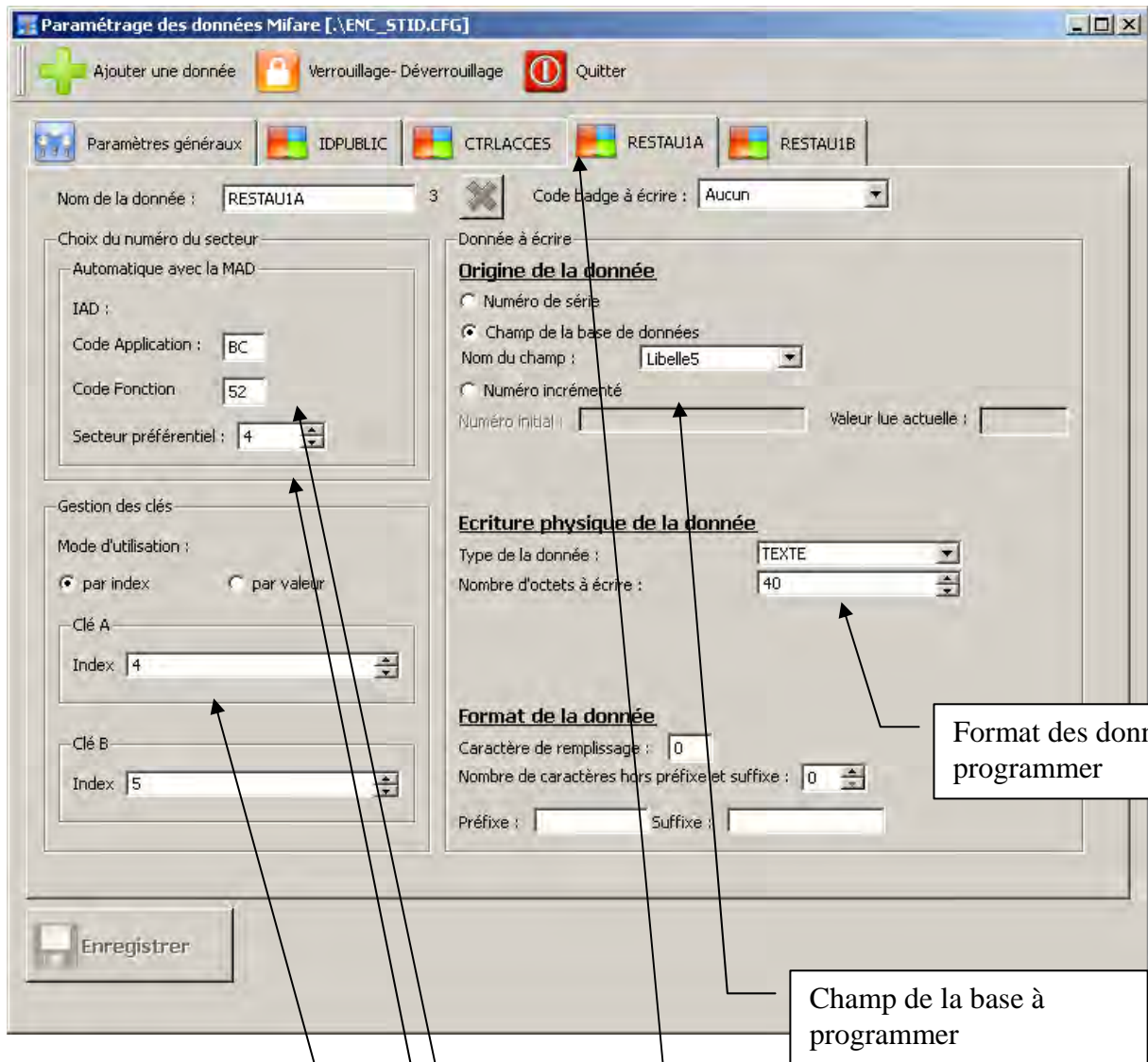
Champ de la base à programmer

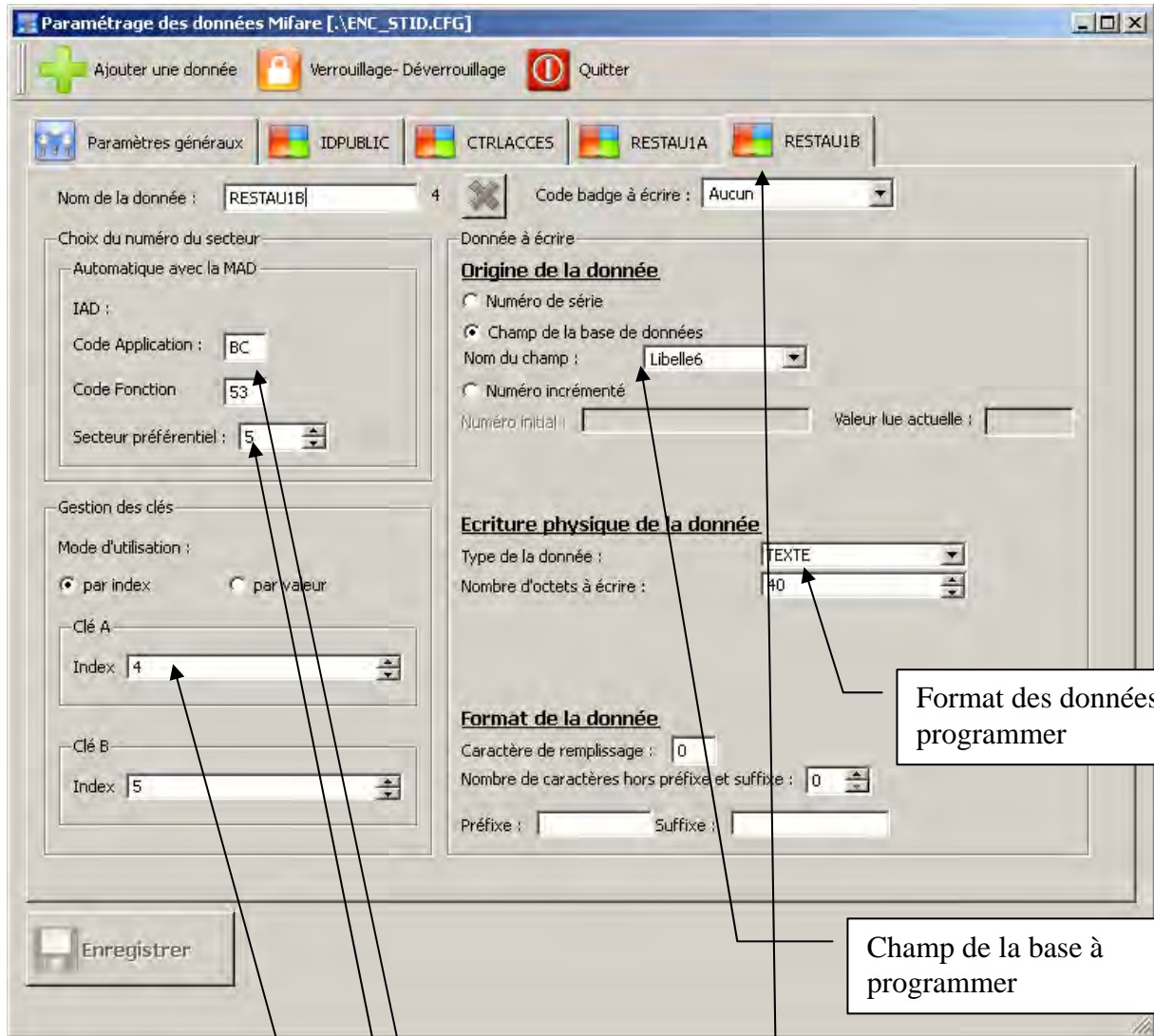
Deuxième application à Programmer

AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser





Format des données à programmer

Champ de la base à programmer

Quatrième application à Programmer

AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser

Création du badge

Micro-Sésame [Gestion des Badges]

Affichage Photo

Nom : DUPONT
Prénom : ALBERT
Date de naissance : 01/01/2000
Société : 43 - DCNS
Type de Badge : Mifare
ID Public : CD00000021
Nom/Prénom : DUPONT ALBERT
Profil Tarifaire Resto : 01012000 43 - DCNS TARIF1
Commentaire :

Agent créateur : ADMINISTRATEUR créé le : 17/03/2008

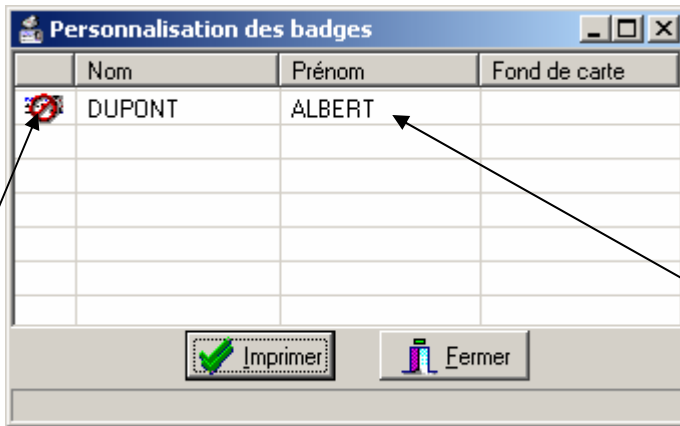
Validité
Valide : du : 17/03/2008 au : 17/03/2009

Attributs | Habilitations | Information(s) complémentaires | Digicodes-badge

Attributs
Profil de base : Aucun(e) (0)
Badge Passe-Partout : Classe du badge : 0
Anti-retour : Badge Visiteur
Gestion spécifique : Aucune Liste noire Liste rouge

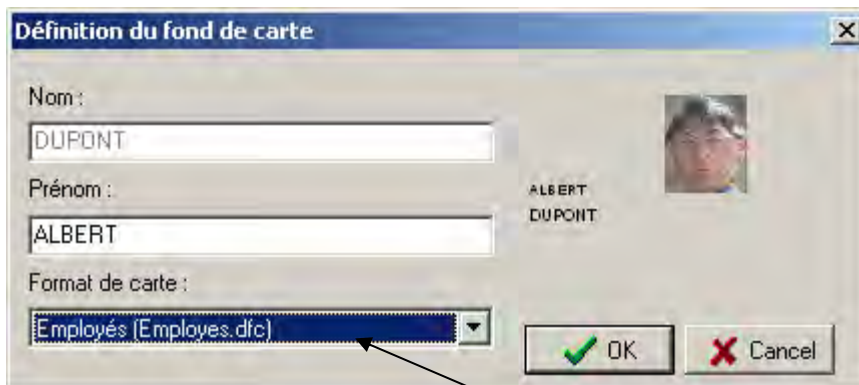
Code badge :
Badge HID :
Badge Mifare : 430000000021
Code 3 :
Code 4 :

Cliquer ici pour imprimer le badge



Badge sans format d'impression

Double-cliquer pour changer le format



Choisir un format dans la liste

Le local où sont fabriqués les badges doit être Sécurisé.

