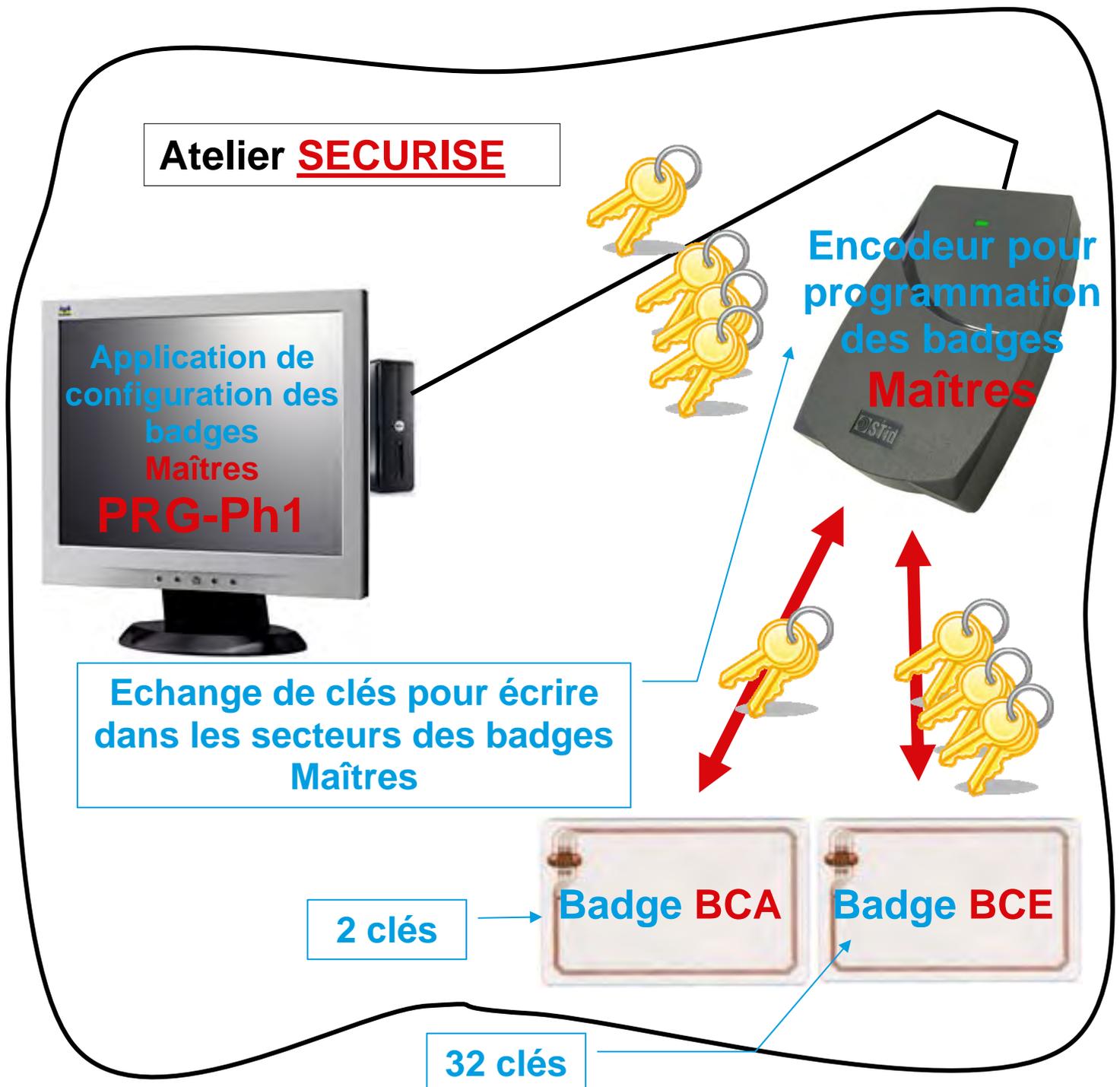


## I. Atelier de génération des Badges Maîtres

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.

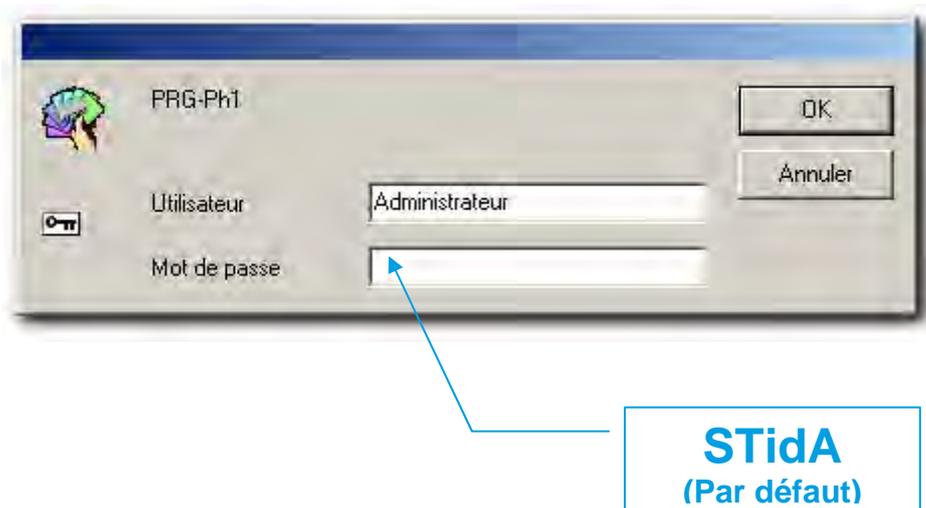
Cette application a deux utilisations possibles :

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 box 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 has two columns of password fields for 'Administrateur' and 'Opérateur', 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.

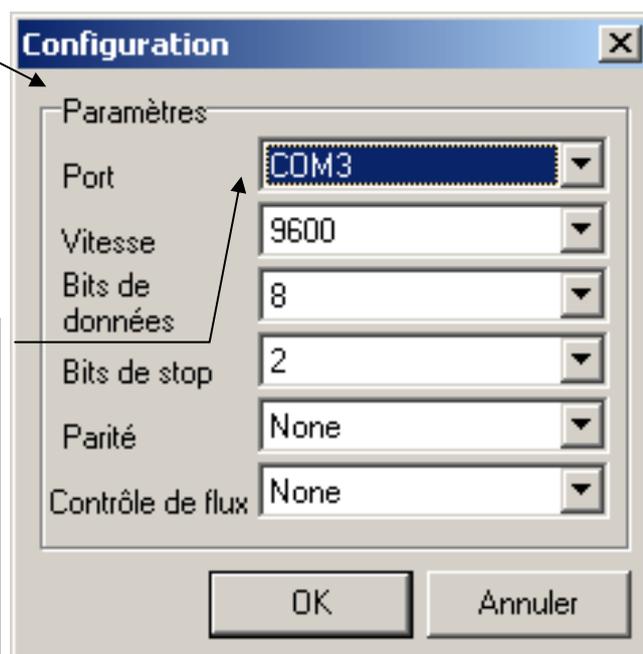
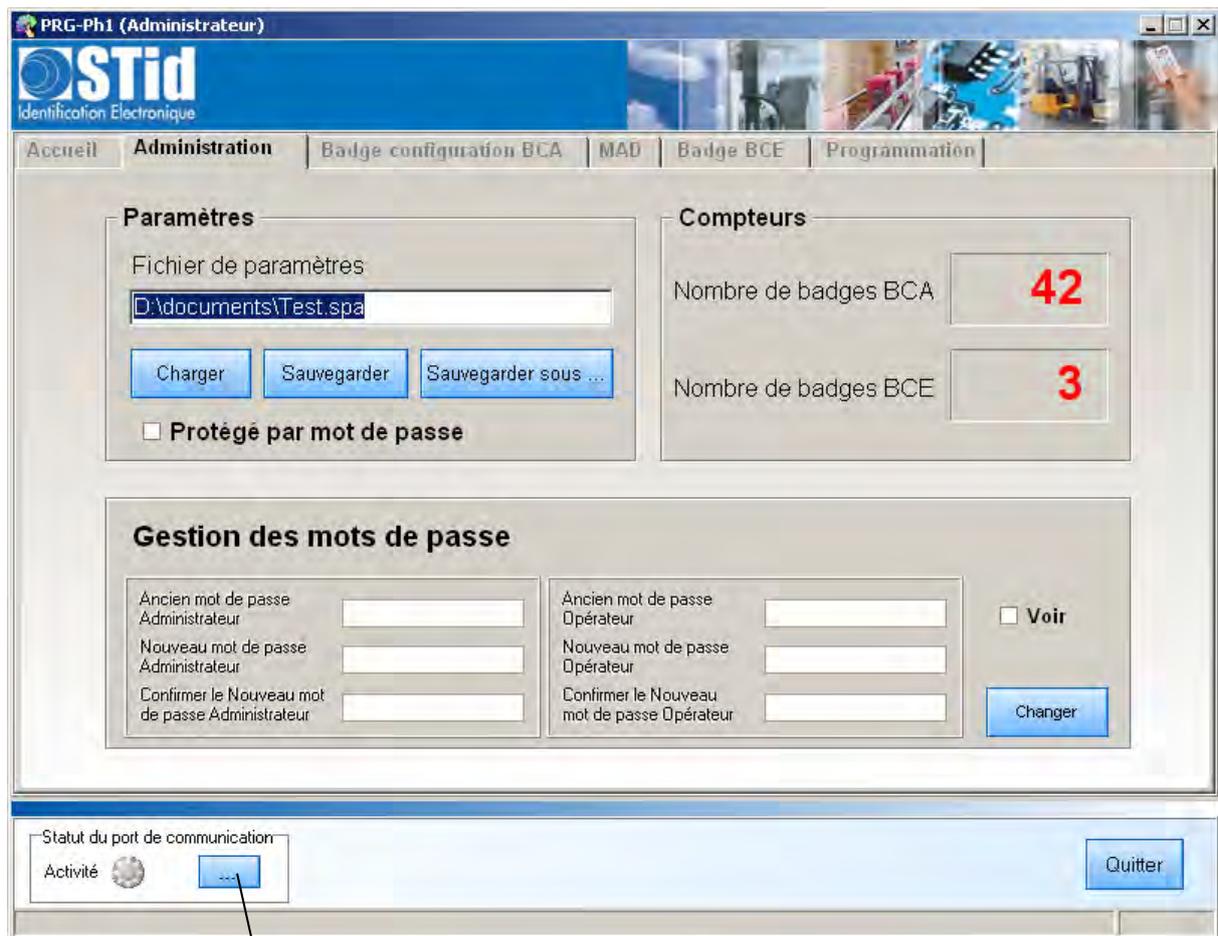
Vous pouvez changer le mot de passe Administrateur. Pour changer un mot de passe, l'ancien doit être fourni.

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.

The screenshot shows the 'PRG-Ph1 (Administrateur)' interface for 'STid Identification Electronique'. The main menu includes 'Accueil', 'Administration', 'Badge configuration BCA', 'MAD', 'Badge BCE', and 'Programmation'. The 'Badge configuration BCA' section is active, showing various configuration options. The 'Type, format et emplacement des données' section includes detection and format settings. The 'Sécurité' section includes 'Clé Entreprise' (D9 B7 F0 4F B0 4A), 'Clé(s) volatile(s) dans le lecteur', and 'Clé utilisateur de lecture' (EE D5 BA 78 C3 14). The 'Badge de configuration' section is highlighted with an orange box, showing options for 'Déjà configurée', 'Vierge (FFFFFFFFFFFF)', and 'Vierge (A0A1A2A3A4A5)'. The 'Statut du port de communication' section shows 'Activité' and '0%'. The 'Programmer BCA' and 'Quitter' buttons are visible at the bottom.

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 »

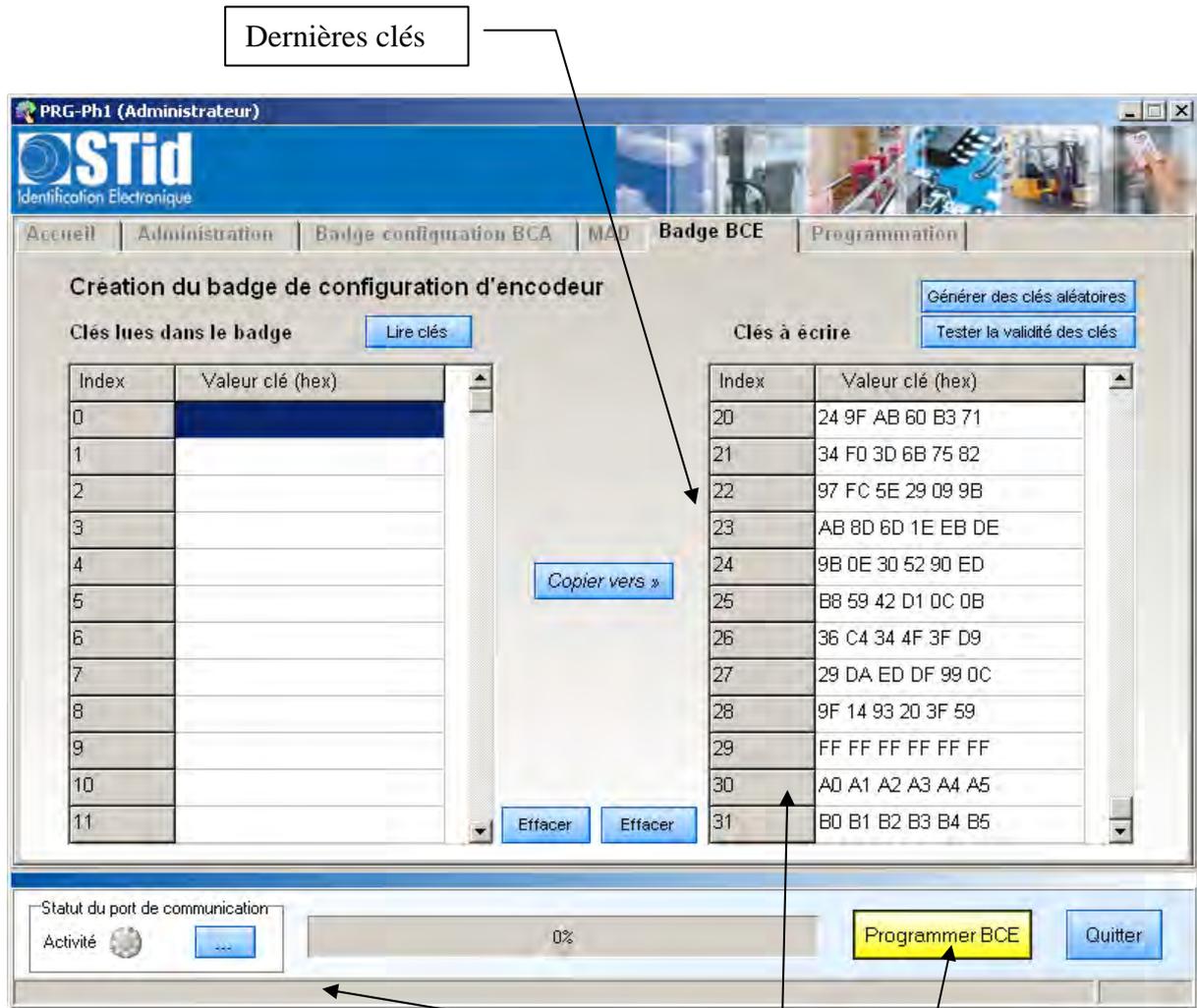
Clés à écrire Tester la validité des clés

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  
 [F] [A]

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

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

0%

Programmer BCA    Quitter

**Création du badge de configuration d'encodeur**

Générer des clés aléatoires  
 Tester la validité des clés

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 »

Effacer    Effacer

Clés à écrire

Index	Valeur clé (hex)
0	EE D5 BA 78 C3 14
1	F7 17 1B FC 3C 4D
2	22 D9 A9 16 0B 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

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

0%

Programmer BCE    Quitter

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.

PRG-Ph1 (Administrateur)

STid  
Identification Electronique

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

**N° secteur mémoire**

1er secteur libre (avec MAD)

Forcé avec MAD

Forcé sans MAD

N° secteur: 1

**Personnalisation des clés de la MAD**

**Clé A de lecture MAD**

Clé actuelle: A0 A1 A2 A3 A4 A5

Changer de clé

**Clé B d'écriture MAD**

Clé actuelle: B0 B1 B2 B3 B4 B5

Changer de clé

**AID personnalisé**

Function cluster code: 51

Application code: BC

AID de STid

Effacement secteur

**Secteurs MAD1 et MAD2**

**MAD1**

crc/inf	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
XX XX								
	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15

Scan MADs

**MAD2**

crc/inf	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	
XX XX								
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31
	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39

Statut du port de communication

Activité

Quitter

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     Changer de clé

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

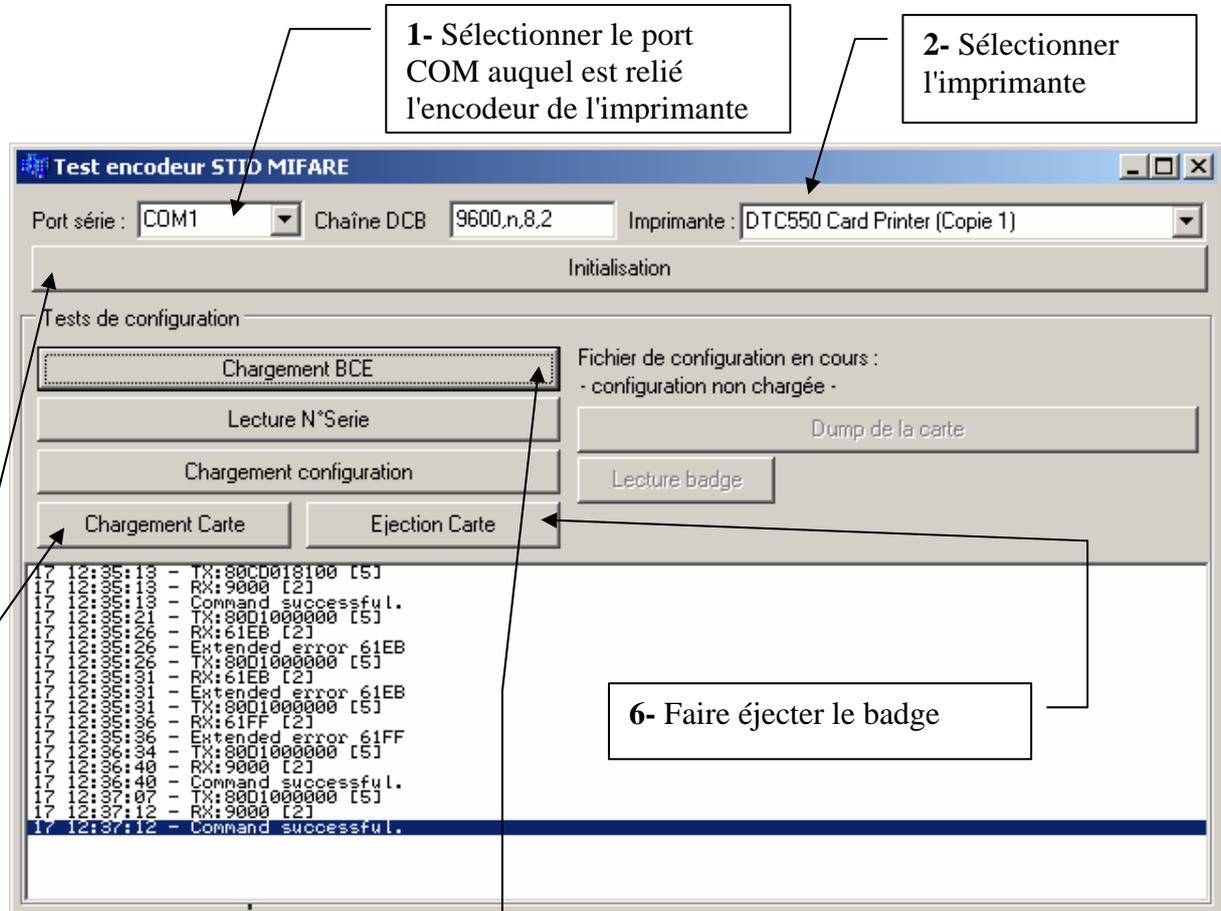
Pour que l'imprimante puisse encoder les badges des utilisateurs, il faut programmer l'encodeur qui lui est intégré avec le badge BCE.

**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

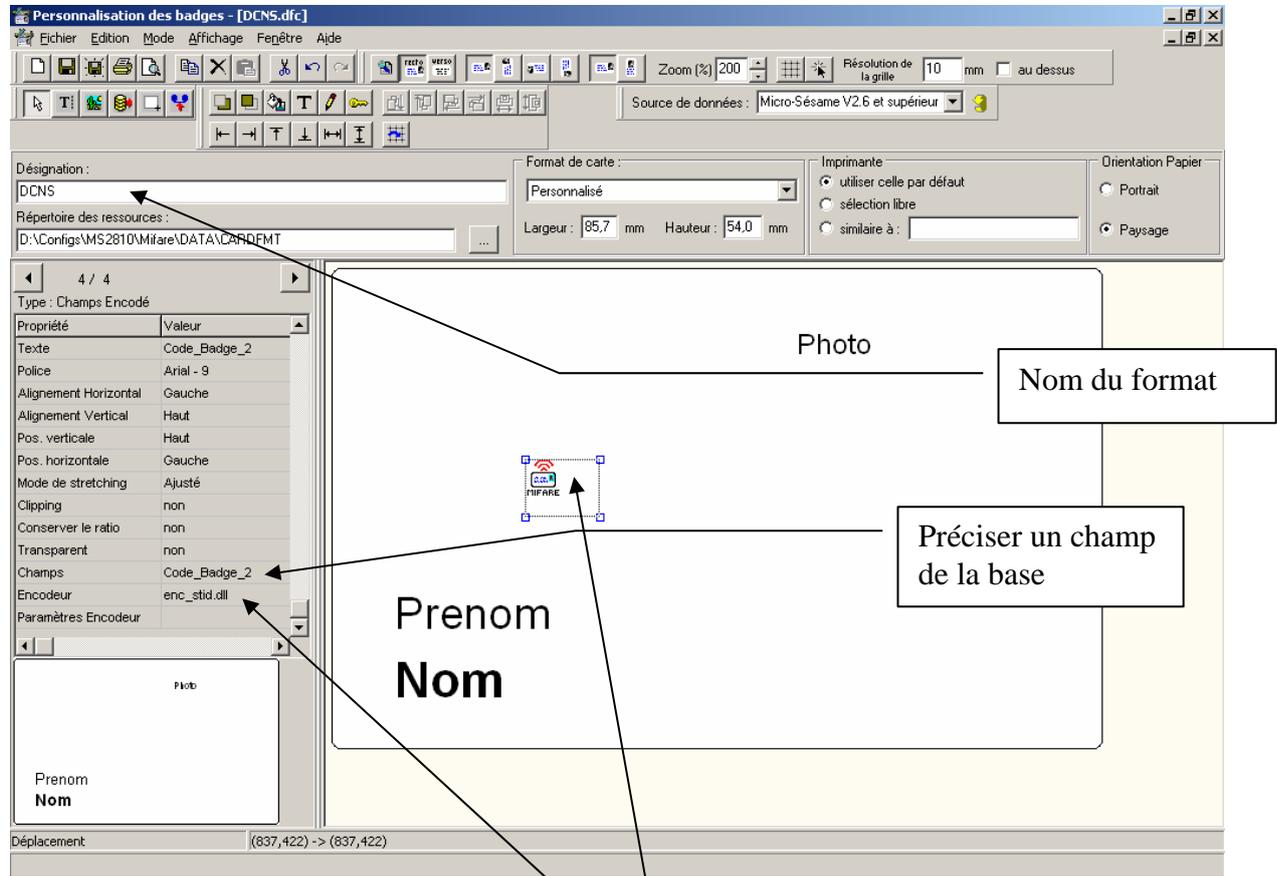


Ce message indique que le BCE a été correctement chargé. En cas d'erreur, répéter l'opération 5

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

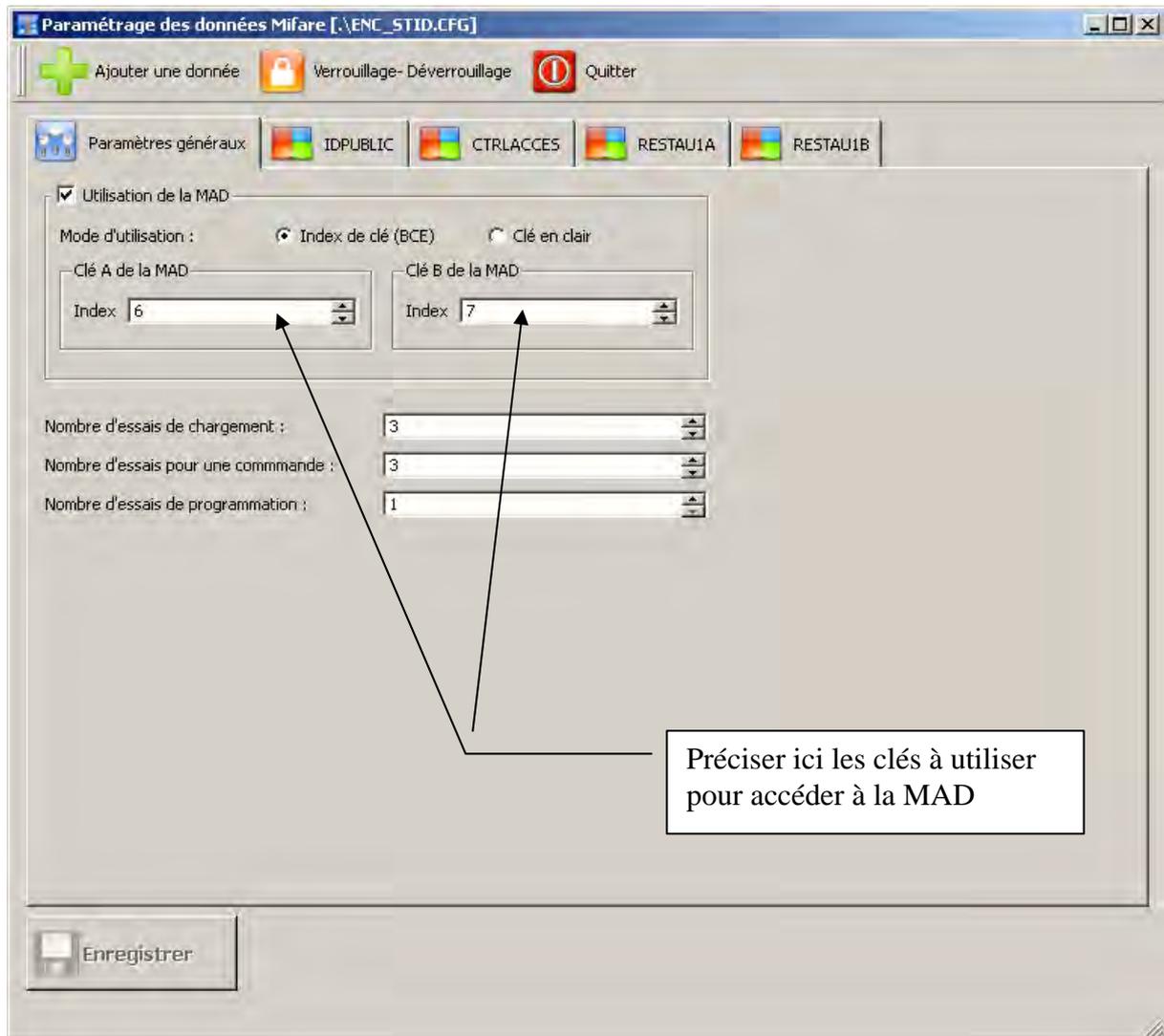
### Utiliser l'utilitaire SE\_FMTEDIT.EXE

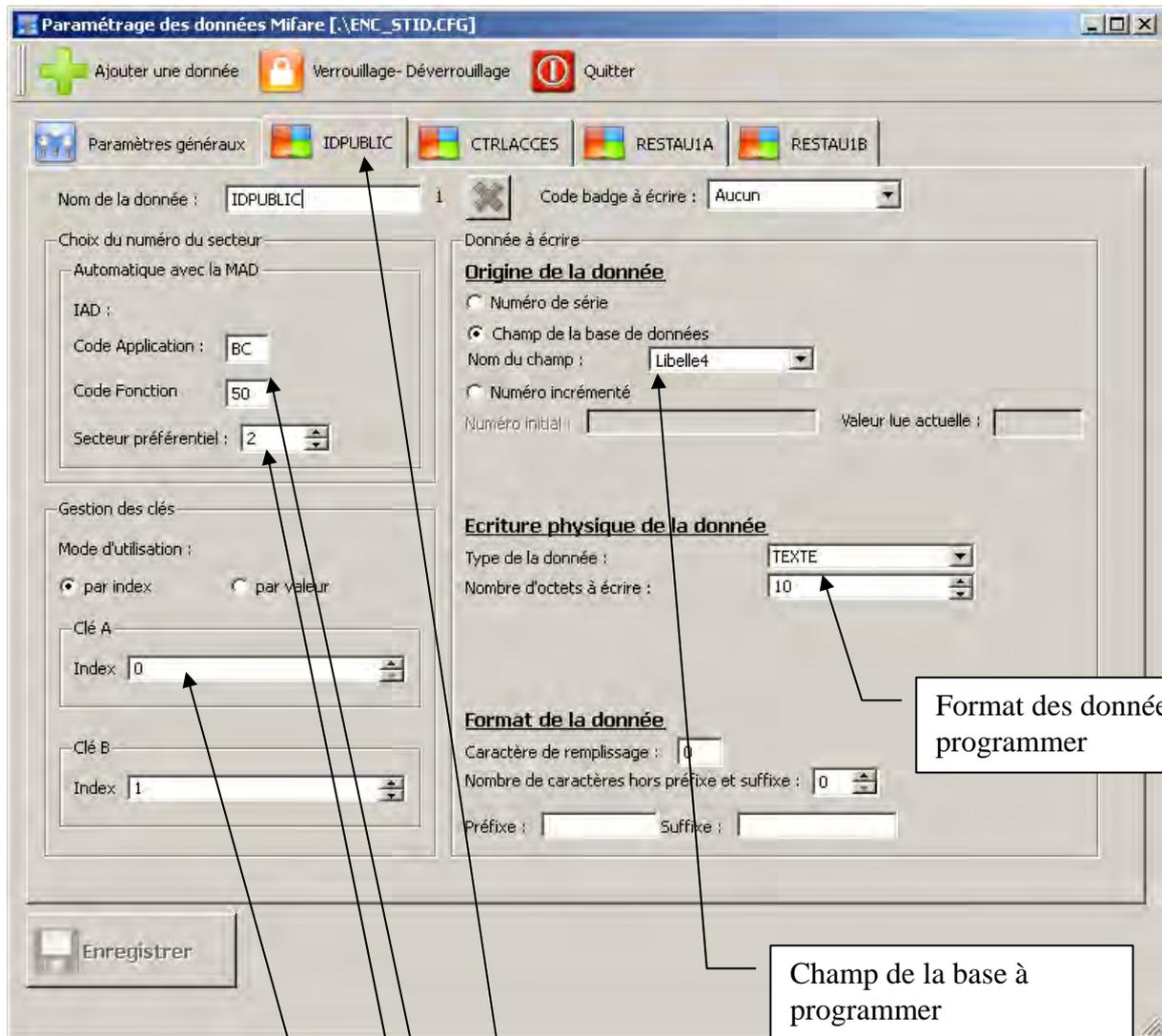


Le format doit comporter un objet ENCODEUR, enc\_std.dll



Cliquer pour configurer le format





Première application à Programmer

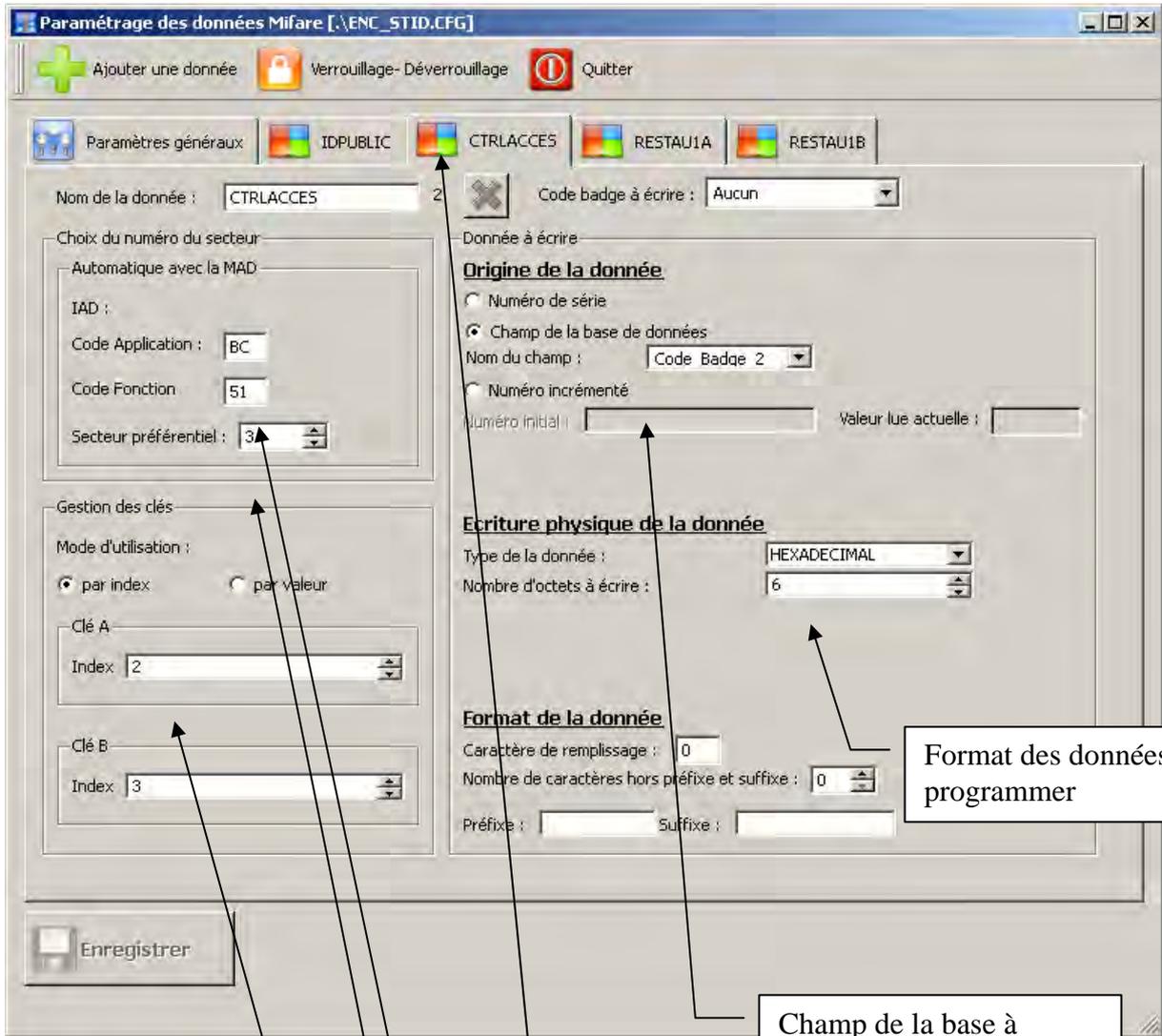
AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser

Format des données à programmer

Champ de la base à programmer



Format des données à programmer

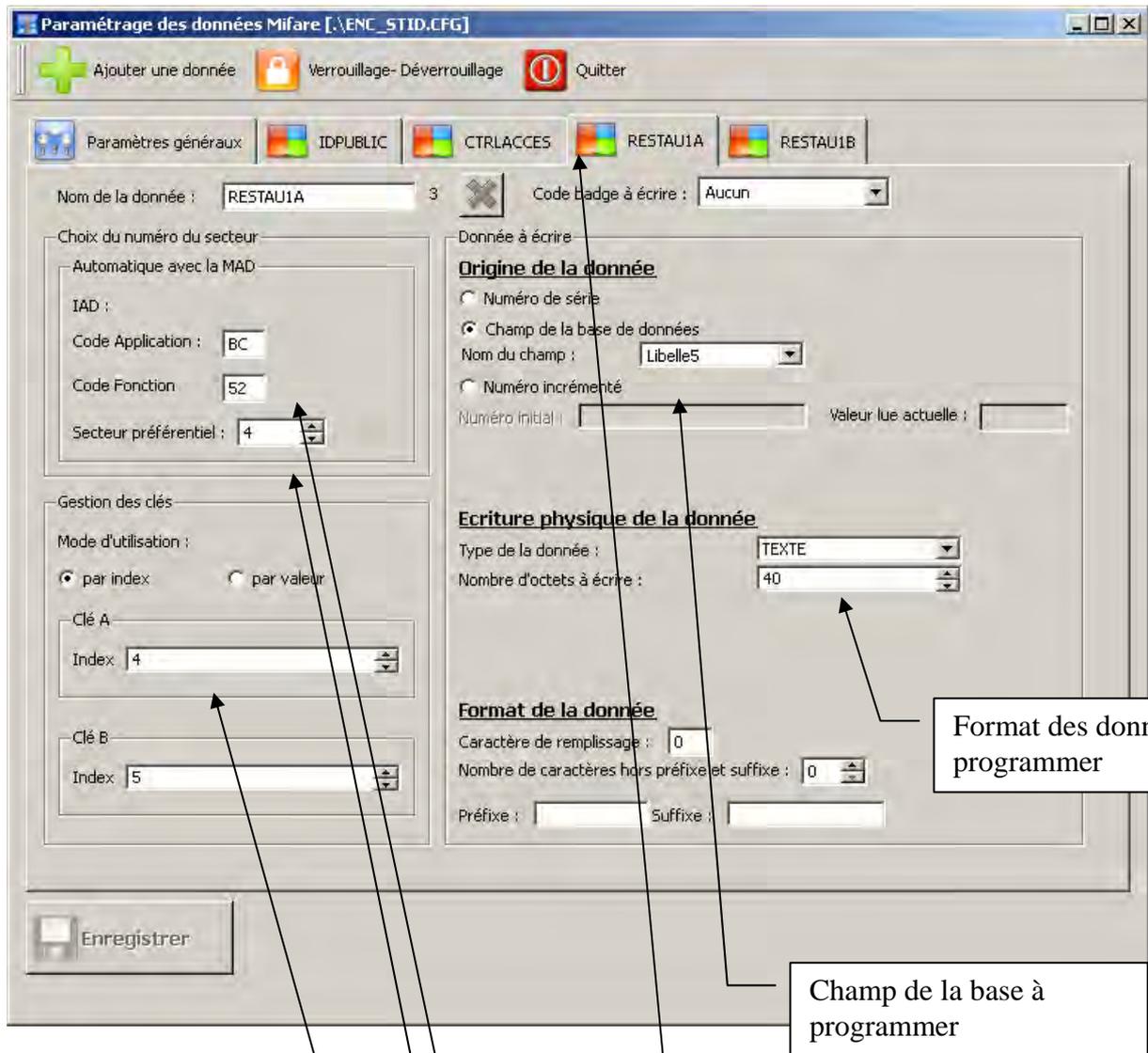
Champ de la base à programmer

Deuxième application à Programmer

AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser



Format des données à programmer

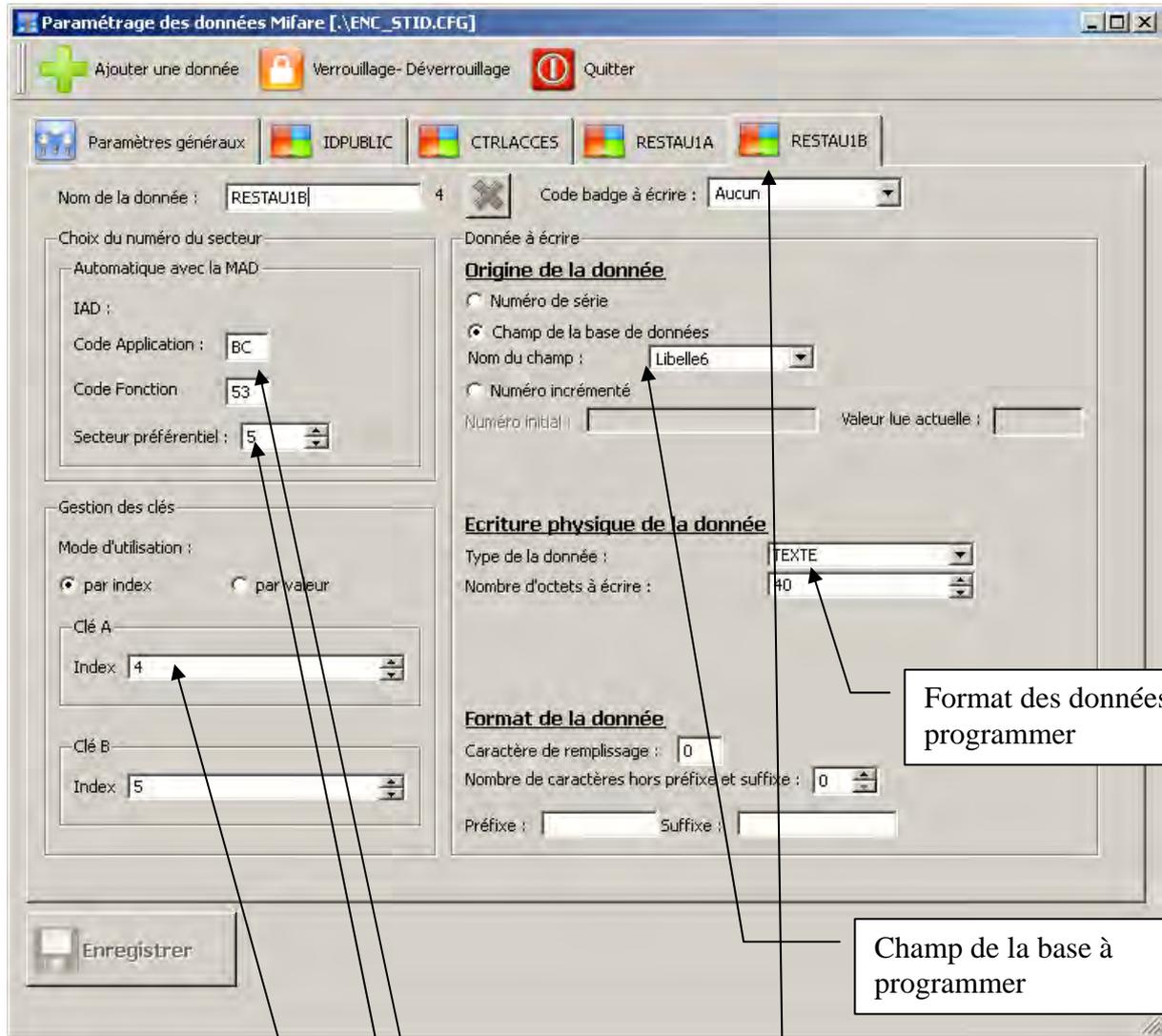
Champ de la base à programmer

Troisième 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

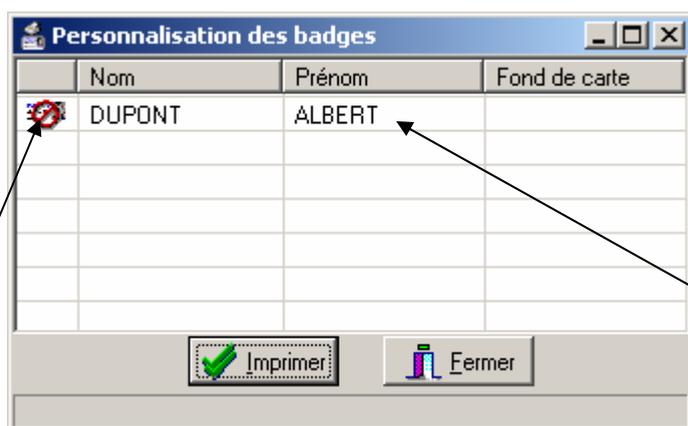
AID Application

Secteur préférentiel

Index des clés à utiliser

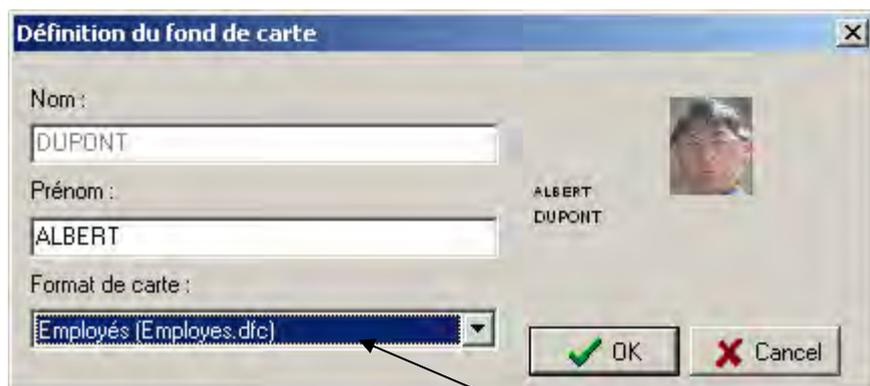
### Création du badge

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.

