

# NOTICE DU KIT DE PROGRAMMATION BULLETIN 13

VERSION	DATE	REALISE PAR	COMMENTAIRES
V1.00	31/12/2013	Jérôme BOUTIN	→ Création de la notice
V1.01	30/05/2014	Jérôme BOUTIN	→ Correction erratum bouton fonction et code
V1.02	18/06/2014	Jérôme BOUTIN	→ Mise à jour programme TB2 et information Eurokey
V1.03	10/09/2015	Jérôme BOUTIN	Mise à jour de la partie TB03 avec le bootloader
V1.04	02/12/2015	Mickael MARC	Mise à jour de la partie TB03

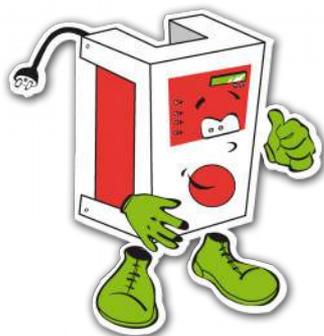
**ATTENTION AVANT TOUTE MANIPULATION BIEN S'ASSURER QUE LE CONTRAT DU CLIENT EST BIEN COMPATIBLE A LA NOUVELLE NORME BULLETIN 13. UN TEST DOIT ETRE FAIT EN ATELIER AVANT DE SE DEPLACER CHEZ LE CLIENT .**

## Table des matières

1.MATERIEL CONTENU DANS LE KIT DE PROGRAMMATION BULLETIN 13.....	2
2.INDENTIFICATION DU MATERIEL.....	2
3.INDENTIFICATION DE LA CARTE ELECTRONIQUE.....	3
4.TABLEAU DES PROGRAMMES EN FONCTION DE LA BORNE.....	4
5.AVANT REPROGRAMMATION DE LA CARTE ELECTRONIQUE.....	5
5.1.Procédure pour connecter un ordinateur à notre carte électronique.....	5
5.2.Sauvegarde de la configuration.....	5
6.PROGRAMMATION DE LA CARTE.....	6
6.1.Serveur WEB.....	8
6.2.Mise à jour de la TB03 à partir du programme V3.1016 ou V3.2016.....	9
7.PROGRAMMATION DU TERMINAL BANCAIRE CAD30 UCR.....	10
7.1.Branchement de la console CAD30 TOOL'S et de la clé USB SOFT CAD30.....	10
7.2.Récupération des coordonnées bancaires du client.....	10
7.3.Suppression du logiciel.....	10
7.4.Chargement de l'application BULLETIN 13.....	11
7.5.Chargement des coordonnées bancaires.....	11
7.6.Suppression de la double demande de ticket.....	12

### GLOSSAIRE :

- 1 Clé USB avec le logiciel MPLAB et les différentes version de programme = CLE SOFT CKS
- 1 Clé USB avec le logiciel SST classe 2.1 pour CAD30 UCR = CLE SOFT CAD30
- PIC = Puce de programmation
- MPLAB = Logiciel de programmation des cartes électronique
- Classe d'adresse IP= exemple 192.168.1.49 pour la carte donc vous devez configurer votre carte réseau en 192.168.1.200.



**ATTENTION L EUROKEY N'EST PLUS COMPTABLE SUR LES PROGRAMME DE LA CARTE TB02. IL FAUT LE REMPLACER PAR L EUROKEY NEXT.**

## 1.MATERIEL CONTENU DANS LE KIT DE PROGRAMMATION BULLETIN 13

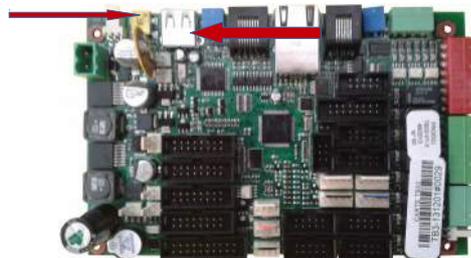
- 1 Programmateur PC-KIT3.
- 1 Clé USB avec le logiciel MPLAB et les différentes versions de programme.
- 1 Clé USB avec le logiciel SST classe 2.1 pour CAD30 UCR. **(maximum 2Go en FAT)**
- 1 Console de configuration CAD30 TOOL'S (en option).

## 2.INDENTIFICATION DU MATERIEL

Voici ci-dessous les différentes photos des bornes CKSQUARE avec leur nom de modèle.

<b>MASTER GRAPHIQUE</b>	<b>MASTER LCD</b>
	
<b>OPTIMUM</b>	<b>TOKENBOX</b>
	
<b>STARTBOX GRAPHIQUE</b>	<b>STARTBOX LCD</b>
	

### 3.INDENTIFICATION DE LA CARTE ELECTRONIQUE

<b><u>ACCES AU MENU</u></b>	
	
<b><u>Façade accès menu STARTBOX 2 et 3</u></b>	<b><u>Façade accès menu Distributeur</u></b>
<b><u>CARTE ELECTRONIQUE TB02 OU TB03</u></b>	
<b>Carte TB02</b>	
<b>Carte TB03</b>	
<p><b>Pour faire la différence entre les deux cartes électroniques c'est simple. Sur la carte électronique TB03 deux connecteurs USB on été rajouté.</b></p>	

#### 4. TABLEAU DES PROGRAMMES EN FONCTION DE LA BORNE

<u>BORNE AVEC CARTE TB02</u>		<u>PROGRAMME</u>
MASTER GRAPHIQUE	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-GRAPHIC-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-GRAPHIC-MDB-BT13.hex
MASTER LCD	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-LCD2L16C-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-LCD2L16C-MDB-BT13.hex
OPTIMUM	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-LCD2L16C-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-LCD2L16C-MDB-BT13.hex
TOKENBOX	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-LCD4L16C-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-LCD4L16C-MDB-BT13.hex
STARTBOX GRAPHIQUE	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-GRAPHIC-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-GRAPHIC-MDB-BT13.hex
STARTBOX LCD	BADGE CKSQUARE	Startbox-V2-99994-LCD4L20C-BadgeV2-BT13.hex
	EUROKEY	Startbox-V2-99992-LCD4L20C-MDB-BT13.hex

<u>BORNE AVEC CARTE TB03</u>	<u>PROGRAMME BOOTLOADER</u>
CARTE TB03 V1.30	Bootloader_TB03_v1.30_Ethernet_v1-00.hex
CARTE TB03 V1.31	Bootloader_TB03_v1.31_Ethernet_v1-00.hex

<u>VERSION DE LA CARTE</u>	<u>BORNE AVEC CARTE TB03</u>	<u>MISE A JOUR DU PROGRAMME PAR L'ETHERNET</u>
V1.30	STARTBOX – MASTER : <b>GRAPHIQUE</b>	BL-TB03-GRAPHIC_V3-103X.hex
V1.30	TOKENBOX - OPTIMUM – MASTER : <b>LCD</b>	BL-TB03-LCD2L16C_V3-103X.hex
V1.30	STARTBOX <b>LCD</b>	BL-TB03-LCD4L20C_V3-103X.hex
V1.31	STARTBOX – MASTER : <b>GRAPHIQUE</b>	BL-TB03-GRAPHIC_V3-203X.hex
V1.31	TOKENBOX - OPTIMUM – MASTER : <b>LCD</b>	BL-TB03-LCD2L16C_V3-203X.hex
V1.31	STARTBOX <b>LCD</b>	BL-TB03-LCD4L20C_V3-203X.hex

## 5. AVANT REPROGRAMMATION DE LA CARTE ELECTRONIQUE

### 5.1. Procédure pour connecter un ordinateur à notre carte électronique.

Matériel impératif à avoir :

- 1 ordinateur fonctionnel avec une carte réseau filaire (connecteur RJ45).
- 1 câble croisé RJ45 de 3 mètres minimum.
- 1 navigateur.

Vérification de l'adresse IP de la carte électronique :

- Appuyez un fois sur le bouton « **validation** »
- Puis appuyez sur le bouton « **Précédent** » vous serez sur le menu « **Paramétrage** »
- Appuyez un fois sur le bouton « **validation** »
- Puis appuyez 5 fois sur « **suivant** » vous serez sur le menu « **STARTBOX** »
- Appuyez un fois sur le bouton « **validation** »
- Puis appuyez sur « **suivant** » pour être sur le menu « **Configuration TCP/IP** »
- Appuyez un fois sur le bouton « **validation** »
- L'adresse IP de la borne sera affichée ( Par défaut : **192.168.1.49**)

Configuration de la carte réseau :

L'adresse IP doit être de la même forme que la carte électronique seul le dernier chiffre doit être différent, selon exemple ci-dessous. Le masque de réseau doit être le même.

**Adresse IP** : 192.168.1.200

**Masque réseau** : 255.255.255.0

### 5.2. Sauvegarde de la configuration.

Pour gagner du temps connectez vous avec un ordinateur sur la carte électronique, procédure ci-dessus, puis ouvrez chaque page de paramétrage dans un nouvel onglet de votre navigateur, puis enregistrez les et **nommés** les dans un dossier que vous allez créer (en nom de dossier vous pouvez mettre le numéro de série de la borne) .

Pensez à demander au client si il souhaite une sauvegarde des ses compteurs ou de ses historiques, car la reprogrammation effacera tout.

## 6.PROGRAMMATION DE LA CARTE

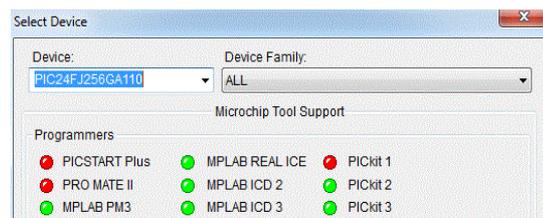
Assurez vous avant d'aller chez votre client du bon fonctionnement du programmeur avec votre ordinateur.

Afin de programmer le carte munissez vous du PC-KIT3 avec le logiciel MPLAB installé sur votre ordinateur et de la « **CLE SOFT CKS** ».

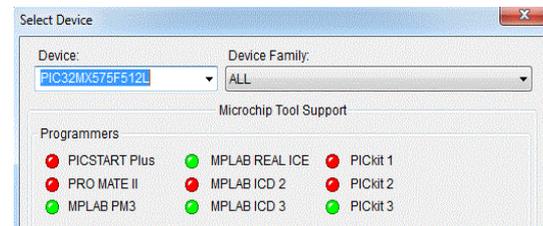
Lancez le logiciel et sélectionnez la version du PIC en fonction de la carte électronique. Pour effectuer cette opération cliquez sur le menu en haut « configure » et « **select device** », dans le menu déroulant « **Device** » sélectionnez le PIC de votre carte :

**Pour les cartes TB03 à partir du programme V3.1016 ou V3.2016 pour pouvez directement passer au chapitre**

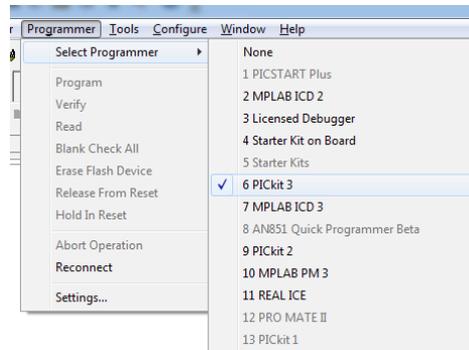
Pour une Carte TB02 : **PIC24FJ256GA110**



Pour une Carte TB03 : **PIC32MX575F512L**



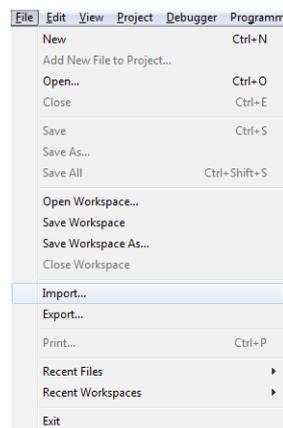
Ensuite Sélectionnez votre programmeur cliquez sur « **Programmer** », « **Select Programmeur** » et sélectionnez « **PICKit3** » (si vous utilisez bien sûr ce programmeur, sinon sélectionnez ICD2 ou ICD3).



Le logiciel vous dira « **No PICkit 3 Connected** », il faut maintenant brancher le PICkit3. MPLAB charge la configuration du PIC dans le programmeur à chaque fois que vous changez de version de PIC.

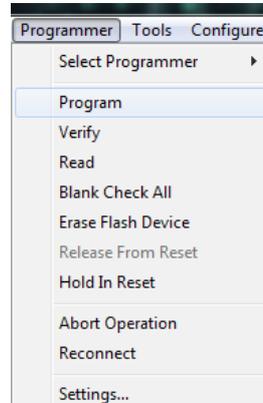
Il ne reste plus qu'à importer le fichier du programme de la carte.

Cliquez sur « **File** », « **IMPORT** » et sélectionnez le fichier en fonction de la borne et de la carte que vous avez identifié dans les chapitres précédents, **sauf pour la TB03 avant la version 3.1016 ou 3.2016 (annexe COMMENT\_FAIRE.pdf dans chaque dossier), apres la version 3.1016 ou 3.2016 passez au chapitre suivant (6.2).**



Branchez le programmeur sur la Carte.

Pour maintenant lancer la programmation de la carte cliquez sur « **Programmer** », « **Program** », la programmation démarre.



A la fin de la programmation le logiciel vous dit « **Programming/Verify complete** »  
Débranchez le programmateur de la carte.

Vous pouvez maintenant vous reconnecter sur la carte avec votre navigateur et charger la nouvelle version de l'accès WEB.

### 6.1. Serveur WEB

Pour charger la nouvelle version tapez l'adresse IP de la carte comme précédemment avec à la suite sans espace /mpfsupload ( http://192.168.1.49/mpfsupload) , après programmation l'adresse IP sera toujours « **192.168.1.49** ».

Sur cette page cliquez sur parcourir et chargez le fichier « **.bin** » se trouvant dans le répertoire du fichier de la version de carte correspondant.

<p>Pour une Carte TB02 : <b>StartboxWeb-2-XX-CK SQUARE.bin</b></p>	<p><b>MPFS Image Upload</b></p> <p><input type="button" value="Parcourir..."/> StartboxWeb-2-97-CK SQUARE.bin <input type="button" value="Upload"/></p>
<p>Pour une Carte TB03 : <b>Stb3Web-1-XX.bin</b></p>	<p><b>MPFS Image Upload</b></p> <p><input type="button" value="Parcourir..."/> Stb3Web-1-22.bin <input type="button" value="Upload"/></p>

Cliquez ensuite sur upload pour charger le fichier, une fois chargé vous pourrez cliquer sur le lien qui viendra d'apparaître « **site main page** ».



**MPFS Update Successful**

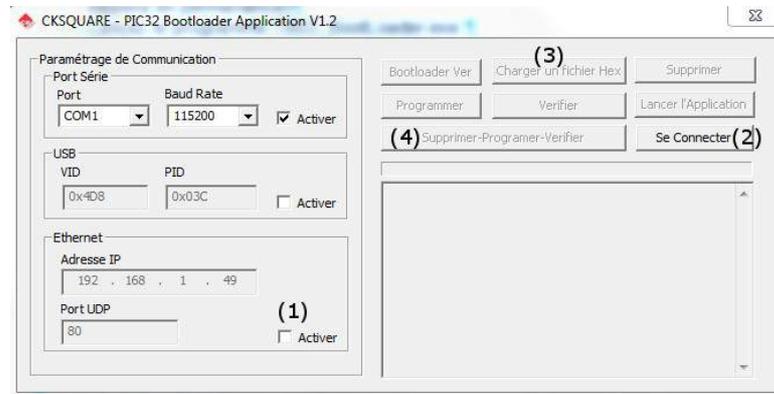
[Site main page](#)

Il vous reste plus qu'à reprogrammer la configuration de la borne de votre client, avec la sauvegarde des pages que vous avez faite précédemment.

### **6.2. Mise à jour de la TB03 à partir du programme V3.1016 ou V3.2016**

La sauvegarde de la configuration de la carte est à faire en premier, une fois celle-ci faite vous pouvez passer à la mise à jour de cette dernière.

- Vérifier l'adresse IP de la carte dans le menu « PARAMETRAGE » « STARTBOX » « CONFIGURER TCP/IP ».
- Configurer votre carte réseau sur la même **classe d'adresse IP\*** que la carte.
- Connectez vous à la borne avec un cable Ethernet RJ45.
- Eteindre la borne puis le redémarrer en maintenant le bouton précédent sur le boîtier de la carte TB03 pendant 3 secondes. (une fois le bouton relâché la carte bippera en permanence)
- Lancez le programme TB03\_BootLoader.exe.
- Cochez le case **Activer** dans la partie Ethernet. **(1)**
- Saisir l'adresse IP de la carte puis cliquez sur **Se connecter (2)**.
- Une fois connecté cliquez sur **Charger un fichier hex (3)** et sélectionner le programme correspondant à votre borne.
- Cliquez maintenant sur **Supprimer-Programmer-Vérifier (4)**.
- Une fois l'opération réussie cliquez sur **Lancer l'Application(5)** et puis sur **Se déconnecter(2)**



- Laissez la carte redémarrer toute seule une première fois.
- Puis redémarrer la borne une fois en appuyant 5 secondes sur le bouton annuler.
- Une fois la borne redémarrer, vous devez charger le serveur web (**chapitre 6.1**)
- Puis vous pouvez reconfigurer la borne.

## 7.PROGRAMMATION DU TERMINAL BANCAIRE CAD30 UCR

### Matériel nécessaire :

- 1 console CAD30 TOOL'S
- 1 clé USB CLE SOFT CAD30

Avant de commencer il faut toujours effectuer une telle-collecte ce qui permet d'envoyer les ventes à la banque et vérifier la bonne communication du terminal.  
Seulement une fois la telle-collecte réussie vous pouvez passer à l'étape suivante.

### 7.1. Branchement de la console CAD30 TOOL'S et de la clé USB SOFT CAD30.

Voici les étapes à respecter pour brancher le matériel de mise à jour :

1. Éteindre la borne.
2. Débrancher le câble USB à l'arrière du lecteur.
3. Brancher la console CAD30 TOOL'S et de la clé USB SOFT CAD30 sur les 2 ports

- USB du lecteurs.  
4. Redémarrer la borne.

### **7.2. Récupération des coordonnées bancaires du client.**

- Appuyer sur F pour accéder aux menus.
- Sélectionnez « **CBEMV** » puis OK
- Sélectionnez « **INITIALISATION** » puis OK
- Sélectionnez « **TICKET** » puis OK
- Sélectionnez « **INIT LOCAL** » puis OK

### **7.3. Suppression du logiciel.**

Appuyer sur F pour accéder aux menus.  
Sélectionnez « **Telium manager** » puis OK  
Sélectionnez « **Suppression** » puis OK  
SUPPRESSION CODE ?

Tapez le code **26** puis valider

N° LOGICIEL :

Tapez le code **521** pour une application mode LAT  
Tapez le code **721** pour une application mode ADM

### **7.4. Chargement de l'application BULLETIN 13.**

- Appuyer sur F pour accéder aux menus.
- Sélectionnez « **Telium manager** » puis OK
- Sélectionnez « **Evolution** » puis OK
- Sélectionnez « **Chargement** » puis OK
- Sélectionnez « **Externe** » puis OK
- Sélectionnez « **Cle memoire** » puis OK

Il y a 3 dossiers présents sur la clef USB. Il faut cocher les 2 dossiers (le rond situé sur la droite devient noir) nommé :

- « UPTC\_ SST\_020713 » et « HOST »

Pour cocher le dossier sélectionner il faut appuyer sur F4.  
Pour naviguer parmi les dossier il faut utiliser F3.

Une fois **LES 2 DOSSIERS COCHES** ( les 2 ronds sont noir ), il faut appuyer sur F1 pour lancer le chargement puis valider avec OK.

Lorsque le chargement est fini un ticket doit s'imprimer.

Si aucun ticket ne s'imprime, vérifier que le menu « **CB EMV** » existe (appuyer sur F pour accéder aux menus). Si le menu existe c'est peut être que le terminal ne communique pas avec la carte TB02, vérifier le câblage.

### 7.5.Chargement des coordonnées bancaires.

- Appuyer sur « \* » pour accéder aux menus.
- Sélectionner « **CB EMV** » puis OK
- Sélectionner « **INITIALISATION** » puis OK
- Sélectionner « **INITIALISATION** » puis OK
- Il vous affichera « **LECTEUR CARTE COMMERCANT** » la appuyez sur \*
- Écrire dans N° COMMERCANT « **exemple (1101827)** » puis OK ( 7 chiffres )
- Écrire dans N° Banque « **exemple (15589)** » puis OK ( 5 chiffres )
- Sélectionner dans maintenance « **NON** » puis OK
- Code application « **CBEVMV1** » faire OK
- Écrire dans N° logique « **exemple (001)** » puis OK ( 3 chiffres )
- Mode fonct. « **classique** » puis OK
- Sélectionner le type PAD « **EBA** » puis OK
- Écrire dans PAD TELEPARAMETRAGE « **exemple ( 08 20 90 62 47 )** » puis OK ( 10 chiffres )
- Écrire dans N° CENTRE« **exemple ( 196 372 50 12 )** » puis OK ( commence TOUJOURS par 196 )
- PROFIL SSL « **SIMPLEAUTH** » puis OK
- Sélectionner dans ticket échec « **OUI** » puis OK
- A la question « **appel centre ?** » appuyer sur OK

On peut utiliser le numéro PAD télé-paramétrage 08 20 90 62 47 dans TOUS LES CAS.  
Lors du télé-paramétrage les messages suivants doivent s'afficher :

- APPEL TELEPARTE      appel en cours



➤ TRANSPAC le terminal s'est connecté au serveur de la banque

➤ TELEPAR EN COURS le terminal charge les différentes tables

A la fin du télé-paramétrage, le terminal imprime un ticket avec toutes les tables. En bas du ticket doit figurer les mentions :

➤ Appli ACTIVE: 1

➤ Appli Initialisée

➤ CHARGEMENT REUSSI

### **7.6. Suppression de la double demande de ticket.**

➤ Appuyer sur « \* » pour accéder aux menus.

➤ Sélectionner « **CB EMV** » puis OK

➤ Sélectionner « **Maintenance** » puis OK

**La console va vous marquer fonction impossible vous continu en passant à l'étape suivante ci dessous.**

➤ Taper « **07** » puis OK

➤ Sélectionner le menu caché (dernière ligne) « **█** » puis OK

➤ Sélectionner « **DEMANDE DE TICKET** » puis OK

➤ Sélectionner « **JAMAIS** » puis OK

Vous pouvez maintenant éteindre la borne, débranchez la console et la clé USB.  
Rebranchez le câble USB du clavier et redémarrez la borne.

***POUR VALIDER LA MISE A JOUR, IL FAUT TOUJOURS FAIRE  
UN TEST DE VENTE ET DE TELE COLLECTE REUSSIE.***