



# Manuel

## Pointeuse/Badgeuse Safescan

### série TA-900



# Table des matières

1.0	<u>AVANT-PROPOS</u>
1.1	<u>Considérations environnementales</u>
2.0	<u>MONTAGE ET CONNEXION DU TERMINAL</u>
2.1	<u>Connectez le câble réseau TCP/IP si vous souhaitez synchroniser le terminal par le réseau</u>
2.2	<u>TOUCHES DE FONCTION ET AFFICHAGE</u>
2.3	<u>FONCTIONS PRINCIPALES</u>
3.0	<u>PREMIÈRE UTILISATION</u>
4.0	<u>VÉRIFICATION D'IDENTITÉ</u>
5.0	<u>UTILISATEUR</u>
5.1	<u>Connexion</u>
5.1.1	<u>Ajouter un nouveau n° ID utilisateur</u>
5.1.2	<u>Ajouter un nouveau nom d'utilisateur</u>
5.1.3	<u>Comment créer un nom d'utilisateur</u>
5.1.4	<u>Enregistrement d'une nouvelle empreinte digitale (ED) d'utilisateur</u>
5.1.5	<u>Enregistrement d'un nouvel utilisateur avec mot de passe (MP)</u>
5.1.6	<u>Enregistrement d'un nouvel utilisateur avec une carte RFID (Carte)</u>
5.1.7	<u>Vérification de carte ID</u>
5.1.8	<u>Définition des droits utilisateur (privilège)</u>
5.1.9	<u>Inscription d'un nouvel utilisateur : Enregistrer/Sortir</u>
5.2	<u>Gestion des utilisateurs</u>
5.2.1	<u>Recherche d'utilisateurs</u>
5.2.2	<u>Enregistrements des pointages des utilisateurs</u>
5.2.3	<u>Modification d'utilisateurs</u>
5.2.4	<u>Suppression d'utilisateurs</u>
5.2.5	<u>Ajout d'utilisateurs</u>
5.3	<u>Service de messages courts (SMS)</u>
5.3.1	<u>Comment créer un message court</u>
5.3.2	<u>Comment écrire un texte de message court</u>
5.3.3	<u>Afficher les messages courts publics</u>
5.3.4	<u>Afficher les messages courts personnels</u>
5.4	<u>Codes fonctions</u>
5.4.1	<u>Ajout de Codes fonctions</u>
5.4.2	<u>Comment créer un nom de code travail</u>
5.4.3	<u>Modification et suppression de codes travail</u>
5.4.4	<u>Utilisation des Codes fonctions</u>

## 6.0 PARAMÈTRES DE COMMUNICATION

- 6.1 Réseau (Ethernet)
- 6.2 RS-232/485
- 6.3 Paramétrage de la sécurité pour les communications RS-232

## 7.0 PARAMÉTRAGE DU SYSTÈME - APERÇU

- 7.1 Paramétrage du système
  - 7.1.1 Valeurs de seuils suggérées
  - 7.1.2 Format de date
- 7.2 Gestion des données
  - 7.2.1 Formats d'images
- 7.3 Clavier
- 7.4 Paramétrage de l'affichage
- 7.5 Réinitialisation
- 7.6 Réglage de la sonnerie
- 7.7 Réglages divers Divers
  - 7.7.1 Mise en veille
  - 7.7.2 Image d'empreinte digitale (Image ED)
  - 7.7.3 Bouton d'alimentation
  - 7.7.4 Langue

## 8.0 RÉGLAGE DATE ET HEURE

- 8.1 Modification des réglages de date et d'heure

## 9.0 DISQUE/CLÉ USB (LECTEUR FLASH)

- 9.1 Téléchargement des enregistrements et journaux de pointage
- 9.2 Comment télécharger les enregistrements de pointage
- 9.3 Téléchargement des données utilisateur (c.-à-d. empreinte, carte RFID et mot de passe)
- 9.4 Téléchargement des SMS (messages courts)
- 9.5 Transfert des données utilisateur ( gabarits )
- 9.6 Transfert des messages courts (SMS)
- 9.7 Transfert d'images r

## 10.0 AUTOTEST

- 10.1 Test de l'écran TFT
- 10.2 Test audio
- 10.3 Test pavé numérique
- 10.4 Test du capteur d'empreinte digitale
- 10.5 Test de l'horloge temps réel (HTR)

## 11.0 ENREGISTREMENTS (JOURNAUX POINTAGE/AUDIT)

## 12.0 INFORMATIONS SYSTÈME

- 12.1 Informations relatives aux enregistrements
- 12.2 Informations sur les périphériques

**13.0 TECHNOLOGIE DE RECONNAISSANCE DES EMPREINTES DIGITALES**

- 13.1 Comment fonctionne la technologie de reconnaissance d'empreinte
- 13.2 Obtenir de bonnes images d'empreintes
- 13.3 Correction des images d'empreintes moites ou sèches
- 13.4 Positionnement correct du doigt
- 13.5 Correspondance d'empreintes
  - 13.5.1 Correspondance d'empreintes 1:N
  - 13.5.2 Comment utiliser l'Correspondance d'empreintes 1:N
  - 13.5.3 Correspondance d'empreintes 1:1 (n° ID + empreinte)
  - 13.5.4 Comment utiliser l'Correspondance d'empreintes 1:1
- 13.6 Authentification par mot de passe
  - 13.6.1 Comment utiliser la vérification du mot de passe

**14.0 PRATIQUE DU PAVÉ NUMÉRIQUE**

**15.0 ACCÈS DE L'UTILISATEUR AUX ENREGISTREMENTS DE POINTAGE**

**16.0 SAISIE À L'AIDE DU PAVÉ NUMÉRIQUE DE LA SAFESCAN SÉRIE  
TA-900**

- 16.1 Comment créer un "mot"

**17.0 SYNCHRONISATION DES DONNÉES AVEC LE LOGICIEL**

- 17.1 Par clé USB
- 17.2 Par réseau local TCP/IP
  - 17.2.1 Connexion du terminal avec le logiciel Safescan Time Attendance
- 17.3 Synchronisation des données utilisateur avec le logiciel Time Attendance

# Manuel

## Pointeuse/Badgeuse Safescan

### série TA-900



#### Contenu de l'emballage :

- Terminal de pointage Safescan (modèle 910 ou 955)
- CD d'installation contenant le logiciel Safescan Time Attendance et guide de référence rapide
- Adaptateur d'alimentation avec une prise UE et R-U amovible
- Support de fixation en métal pour montage mural (avec 2 vis spéciales et tournevis)
- Matériel de montage (4 vis, 4 goujons)
- 5x badges RFID

La pointeuse/badgeuse Safescan série TA-900 enregistre les heures d'entrée et de sortie de votre personnel. Les enregistrements pour chaque utilisateur sont stockés sur le terminal Safescan et peuvent être transférés directement à votre PC par une connexion réseau (TCP/IP) ou indirectement au moyen d'une clé USB. Sur votre PC vous pouvez alors exploiter les données, par exemple en utilisant le logiciel Safescan Time Attendance.

La série TA-900 se compose des deux modèles suivants :

- Safescan TA-910, pointage par badge de proximité RFID (ou porte-clés) et/ou mot de passe
- Safescan TA-955, pointage par empreinte digitale, badge de proximité RFID (ou porte-clés) et/ou mot de passe

Le logiciel Safescan Time Attendance, qui est livré avec chaque terminal TA-900, vous permet de faire des sélections dans les enregistrements de pointage triés par employé, par groupe d'employés ou par plage de temps. Les résultats peuvent être imprimés ou exportés pour être exploités dans d'autres programmes. Les journaux et enregistrements d'utilisateurs peuvent facilement être rectifiés, supprimés, ou de nouveaux journaux peuvent être ajoutés.

Ce manuel a été rédigé dans le but d'expliquer l'installation et l'utilisation des terminaux de la série TA-900. Des références au logiciel Safescan Time Attendance ont été ajoutées pour certaines fonctionnalités. Toutes les fonctions décrites dans ce document sont à jour (novembre 2011). Tout a été fait pour garantir que l'information contenue dans ce document est complète et cohérente avec le terminal Safescan série TA-900 que vous avez acheté. La Safescan série TA-900 est en amélioration continue, et il est théoriquement possible que ce document ne coïncide pas exactement avec la Safescan TA-900 que vous avez achetée. Safescan n'assumera aucune responsabilité pour toute perte financière directe ou indirecte résultant d'inexactitudes ou d'omissions dans ce document.

Si à la lecture de ce document vous avez des questions, des remarques, des suggestions, etc., à propos de son contenu, ou à propos du produit TA-900 ou de tout autre produit Safescan, ou si vous recherchez une aide complémentaire pour installer et/ou utiliser votre produit Safescan, n'hésitez pas à visiter notre site web : [www.safescan.com/support](http://www.safescan.com/support)

## 1.0 Avant-propos

Les pointeuses/badgeuses Safescan série TA-900 sont conçues pour fonctionner avec le logiciel Safescan Time Attendance qui s'exécute sur un PC.

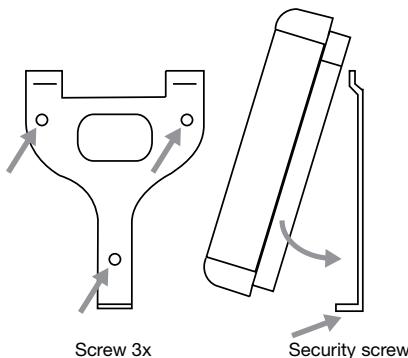
### 1.1 Considérations environnementales

N'installez pas ou ne faites pas fonctionner la Safescan série TA-900 dans un environnement fortement éclairé. Une lumière intense nuit à la précision de la capture d'empreintes digitales.

La plage de température de fonctionnement de la Safescan série TA-900 est de 0 à 40 °C (32 à 105 °F). N'utilisez pas les Safescan TA-900 dans des environnements très chauds. Gardez la Safescan série TA-900 à l'abri de source directe de chaleur et disposez une ventilation adéquate pour éviter la surchauffe du terminal.

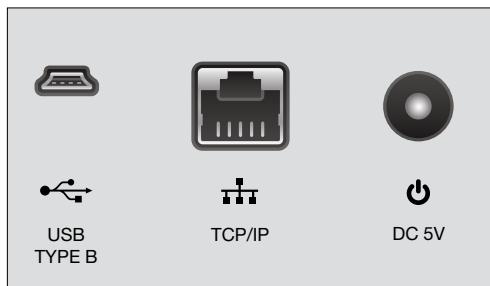
## 2.0 Montage et connexion du terminal

Fixez sur un mur le support métallique de montage à une hauteur de 1,4-1,5 mètre.

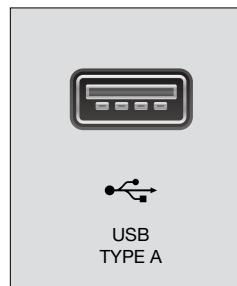


Connectez l'adaptateur d'alimentation au bas du terminal. Le terminal est maintenant prêt à l'utilisation.

TA Terminal - Back



TA Terminal - Left side

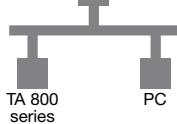


### 2.1 Connectez le câble réseau TCP/IP si vous voulez synchroniser le terminal par le réseau.

TCP/IP

S'il n'y a pas de connexion TCP/IP disponible, vous pouvez extraire les données avec une clé USB que vous lirez ensuite avec le logiciel Safescan Time Attendance.

Switch



## 2.2 Touches de fonction et affichage

TA-910



1. Touches de fonction
2. Écran TFT
3. Voyant LED
4. Touches de navigation
5. Zone du capteur de badge RFID
6. Pavé numérique
7. Port USB de transfert/téléchargement

TA-955



1. Touches de fonction
2. Écran TFT
3. Voyant LED
4. Touches de navigation
5. Zone du capteur de badge RFID
6. Capteur d'empreinte digitale
7. Pavé numérique
8. Port USB de transfert/téléchargement

## 2.3 Fonctions principales :

-  <Marche/Arrêt> : Appuyez et maintenez pendant 3 secondes pour éteindre le terminal.
-  <saisie T9> : Pour passer en mode saisie de texte T9 dans l'écran de menu.
-  <Échappement> : Pour annuler des opérations, pour sortir des menus (ou sous-menus), ou pour sortir du mode saisie de texte T9.
-  <Menu>: Pour afficher les éléments de menu.
-  <Espace arrière>
-  <OK>: Pour confirmer.
-  <F1, ... F8> : touches de fonction (affectation libre). Par défaut :
  - F1=entrée, F2=sortie, F3=entrée pause, F4=sortie pause, F5=heures supplémentaires en interne,
  - F6=heures supplémentaires à l'extérieur, F7=code de poste, F8=SMS
-  <haut/bas/gauche/droite>

### 3.0 Première utilisation

- Étape 1 : Installez la Safescan TA-900 et mettez-la sous tension.
- Étape 2 Modifiez la langue par défaut (anglais) pour la langue souhaitée - voir chapitre 7.7.4
- Étape 3 : Enregistrez des utilisateurs en enregistrant leurs empreintes digitales, leurs cartes RFID ou leurs mots de passe. Si la Safescan TA-900 est en mode autonome, attribuez directement les priviléges de sécurité aux utilisateurs. Sur le terminal lui-même.
- Étape 4 : Après avoir enregistré les utilisateurs, vérifiez que les empreintes digitales, les cartes RFID ou les mots de passe que vous avez entrés sont reconnus par la Safescan série TA-900.
- Étape 5 : Configurez les paramètres de communication de la Safescan série TA-900, puis transférez, depuis la Safescan série TA-900 sur un PC, les empreintes, les cartes RFID et les mots de passe des nouveaux utilisateurs. Les données peuvent être transférées par TCP/IP ou en utilisant un lecteur flash USB.

**Remarque :**

Effectuez toujours une sauvegarde des gabarits d'empreintes dans le logiciel Safescan Time Attendance de votre ordinateur. Disposer d'une sauvegarde des gabarits peut vous faire gagner beaucoup de temps. Si la Safescan TA-900 est en panne ou est vandalisée, disposer d'une sauvegarde supprime le besoin d'enregistrer à nouveau tous vos utilisateurs.

- Étape 6 : Vérifiez que la Safescan série TA-900 affiche correctement la date et l'heure.

Le terminal est maintenant prêt à travailler.

### 4.0 Vérification d'identité

La Safescan TA-900 n'enregistrera PAS le pointage d'un employé TANT QUE son identité n'est pas vérifiée.

La Safescan série TA-900 utilise diverses méthodes pour vérifier l'identité d'un utilisateur.

- Correspondance d'empreintes (uniquement avec TA 955)
- Correspondance de mots de passe
- Correspondance de cartes RFID

### 5.0 Utilisateur

Le menu Utilisateur vous permet de :

- Ajouter/Modifier/Supprimer des utilisateurs
- Accéder aux enregistrements de pointage des utilisateurs
- Enregistrer des cartes RFID
- Créer des "Pointage entrée/Messages courts" personnalisés
- Créer des Codes fonctions

#### 5.1 Ajout d'un nouvel utilisateur

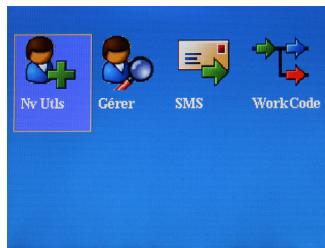
Commencez à l'écran Pointage entrée. Appuyez sur la touche Menu  pour ouvrir le menu principal.



Sur le menu principal, sélectionnez Gestion utilisateurs pour ajouter/ modifier/supprimer le ou les empreintes, la carte RFID, le mot de passe ou le privilège (admin ou utilisateur) des utilisateurs.

À partir du menu Utilisateur, faites défiler avec les touches **◀ / ▶ / ▲ / ▼** jusqu'à ce que Nouvel utilisateur passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.



Les paramètres suivants sont disponibles pour un nouvel utilisateur.

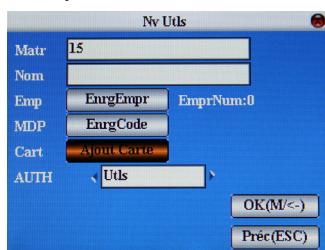
- N° ID (Numéro de compte) : numéro d'identification unique associé à chaque utilisateur.
- Nom : jusqu'à 24 caractères peuvent être saisis.
- Empreinte digitale (ED) (uniquement avec TA 955) : un utilisateur peut enregistrer jusqu'à 10 empreintes.
- Mot de passe (MP) : un utilisateur peut définir un mot de passe de 8 caractères au plus.
- Carte RFID (Carte) : un utilisateur peut enregistrer une carte RFID
- Sécurité/Autorité (Privilège) : identifie un utilisateur comme utilisateur normal ou administrateur.

**Remarque :** Les administrateurs ont un accès illimité au système de menu de la Safescan série TA-900 et peuvent modifier librement les données utilisateur.

Un administrateur peut également enregistrer d'autres administrateurs.

- Les non-administrateurs (c.-à-d. les utilisateurs normaux) n'ont pas accès au système de menu de la Safescan série TA-900.
- Les non-administrateurs ne peuvent pas modifier les données utilisateur.
- Les non-administrateurs ne peuvent pas effectuer des modifications système sur la Safescan série TA-900.

### 5.1.1 Ajouter un nouveau N° ID utilisateur



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ N° ID.

**Remarque :** par défaut la Safescan série TA-900 attribue automatiquement le premier numéro ID libre. Appuyez sur OK pour accepter le N° ID par défaut. Si vous préférez un N° ID différent, utilisez la touche espace arrière et/ou les touches de défilement ◀ / ▶ et tapez un N° ID différent (9 chiffres au max.).

### 5.1.2 Ajouter un nouveau nom d'utilisateur

La Safescan série TA-900 permet d'utiliser jusqu'à 24 "lettres" (ou "symboles") pour la description d'un utilisateur.



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ Nom.

Chaque fois que vous appuyez sur la touche astérisque  sur le pavé numérique, vous avez le choix entre saisir des "lettres" et saisir des "symboles". En "mode lettre", [English] apparaîtra au bas de l'écran.

Appuyez à nouveau sur l'astérisque  et [symbol] remplacera [English] au bas de l'écran. En "mode symbole", appuyez sur la touche de défilement droit pour accéder à plus de symboles.

### 5.1.3 Comment créer un nom d'utilisateur

L'exemple qui suit illustre comment créer le nom d'utilisateur John.

Dans le menu Nouvel utilisateur, appuyez sur la touche astérisque  jusqu'à ce que [English] apparaisse au bas de l'écran. Vous pouvez maintenant commencer à saisir des "lettres".

Exemple de saisie : "John"

Appuyez sur <5> (JKL).	L'écran affiche : 0=j, 1=k, 2=l, 3=J, 4=K, 5=L.	Appuyez sur <3> (J).
Appuyez sur <6> (MNO).	L'écran affiche : 0=m, 1=n, 2=o, 3=M, 4=N, 5=O.	Appuyez sur <2> (o).
Appuyez sur <4> (GHI).	L'écran affiche : 0=g, 1=h, 2=i, 3=G, 4=H, 5=I.	Appuyez sur <1> (h).
Appuyez sur <6> (MNO).	L'écran affiche : 0=m, 1=n, 2=o, 3=M, 4=N, 5=O.	Appuyez sur <1> (n).

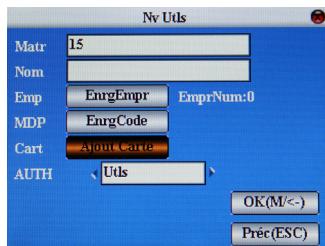
Après la saisie d'une "lettre", l'invite [English] s'affiche à nouveau.

Vous avez maintenant terminé la saisie du nom de l'utilisateur, et vous êtes prêt à entrer la ou les empreintes, la carte RFID et/ou le mot de passe et le privilège de "John".

#### Remarque :

- Appuyez sur <#> pour insérer un espace entre des mots.
- En mode saisie de texte, appuyez sur <\*> pour sélectionner des symboles.
- Appuyez sur <Échap> pour quitter le mode saisie de texte.

### 5.1.4 Enregistrement d'une nouvelle empreinte digitale (ED) d'utilisateur



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ ED.

Remarquez que "Enregistrer ED" passera en surbrillance. Appuyez sur OK pour accepter la sélection.



Placez le doigt dont vous voulez enregistrer l'empreinte sur le capteur, en vous assurant qu'il est placé à plat et au centre. Maintenez le doigt immobile pendant deux bonnes secondes jusqu'à ce que la Safescan série TA-900 vous invite par un bip à le retirer. Vous serez alors invité à recommencer deux fois, en utilisant chaque fois le MÊME doigt.



Remarquez que chaque fois que la Safescan série TA-900 enregistre l'empreinte d'un utilisateur, chacune des 3 barres vertes passe en surbrillance jusqu'à ce que toutes les 3 soient éventuellement en surbrillance. Comme déjà vu, la Safescan série TA-900 émettra un bip pour chaque enregistrement de gabarit d'empreinte.

Quand les 3 enregistrements de gabarits d'empreintes sont effectués, un signe de pointage apparaîtra à côté des 3 barres vertes.

Après 3 captures réussies d'empreinte, le gabarit de l'empreinte digitale de l'utilisateur est enregistré dans la base de données de la Safescan série TA-900.

Appuyez sur OK si vous souhaitez continuer à enregistrer d'autres empreintes digitales.

**Remarque :** Il est fortement recommandé aux utilisateurs d'enregistrer au moins un doigt de chaque main. Le capteur d'empreinte peut avoir des difficultés à analyser des doigts présentant des coupures ou des égratignures ; disposer d'un ou plusieurs doigts de "rechange" enregistrés garantit que l'utilisateur sera toujours reconnu par la Safescan TA-900. Si un doigt est temporairement "illisible" par des coupures ou égratignures récentes, l'utilisateur peut utiliser son doigt de rechange.

À la fin de l'enregistrement des empreintes, appuyez sur la touche Échappement pour revenir au menu Nouvel utilisateur.

#### 5.1.5 Enregistrement d'un nouvel utilisateur avec mot de passe (MP)

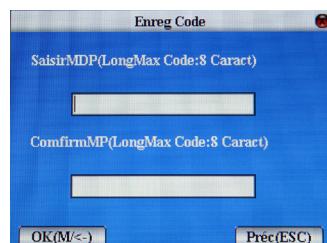
**Remarque :** Un mot de passe N'EST PAS obligatoire. Cependant, un mot de passe peut être utilisé si un utilisateur a des difficultés à faire enregistrer ou à faire reconnaître son empreinte digitale par la Safescan série TA-900.



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ MP.

Remarquez que "Enregistrer MP" passera en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter la sélection.



Dans le champ "Entrer MP", entrez un mot de passe de 8 caractères au plus.

Puis faites défiler jusqu'au champ "Confirmer MP" et entrez à nouveau le mot de passe.

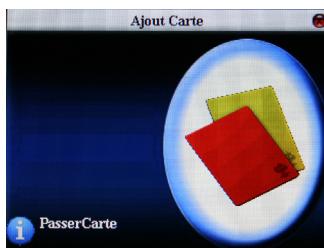
Après avoir fini, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que OK passe en surbrillance. Appuyez alors sur la touche OK pour accepter.

Après avoir enregistré le mot de passe, l'écran revient au menu Nouvel utilisateur et l'icône apparaîtra à côté de "Enregistrer MP". C'est la confirmation qu'un mot de passe a été enregistré pour cet utilisateur.

### 5.1.6 Enregistrement d'un nouvel utilisateur avec carte RFID (Carte)



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ "Carte ID". Mettez en surbrillance "Enregistrer carte" et appuyez sur OK. Appuyez sur OK pour accepter la sélection.



Cet écran apparaît

Passez rapidement votre carte à 5-7 cm devant le lecteur de carte interne de la Safescan série TA-900. Le terminal va lire et enregistrer votre carte. Appuyez sur OK pour confirmer l'enregistrement de votre carte.

Après l'enregistrement de la carte RFID, l'écran va revenir au menu Nouvel utilisateur et l'icône s'affichera à côté de Enregistrer RFID. C'est la confirmation qu'une carte RFID a été enregistrée pour cet utilisateur.

### 5.1.7 Vérification de carte RFID

Passez votre carte à 5-7 cm devant la Safescan série TA-900. Si la carte a déjà été enregistrée dans la Safescan série TA-900, les informations sur le propriétaire de la carte s'afficheront à l'écran.

La Safescan série TA-900 vous avertira si la carte n'est pas reconnue.

### 5.1.8 Définition des droits utilisateur (Privilège)

La Safescan série TA-900 reconnaît deux (2) types d'utilisateurs :

- Utilisateur

AUCUN droit d'administration ;

Uniquement pointage en entrée/sortie et/ou besoin d'un accès porte.

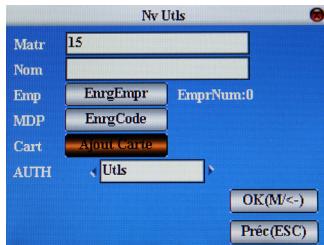
- Administrateur

Droits ILLIMITÉS sur le système Safescan série TA-900.

Il peut ajouter, modifier et supprimer un utilisateur.

**Remarque :** jusqu'à ce qu'un administrateur soit réellement enregistré sur la Safescan série TA-900, TOUS les utilisateurs ont un accès illimité aux paramètres de menu (c.-à-d. Ajouter/Modifier/Supprimer utilisateurs).

Pour cette raison, nous conseillons d'enregistrer un "administrateur" après la première installation pour sécuriser la Safescan série TA-900.



Dans le menu Nouvel utilisateur, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que le curseur soit dans le champ Privilège.

Faites défiler avec les touches ◀ / ▶ pour choisir Utilisateur ou Admin.

### 5.1.9 Enregistrement d'un nouvel utilisateur : Enregistrer/Sortir

Après avoir terminé la saisie, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que OK passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter. Vous recevrez alors le message "Modification enregistrée ! Continuer ?"

Appuyez sur OK pour enregistrer.

Pour annuler et revenir au menu précédent, faites défiler et choisissez Annuler ou appuyez sur Échap.

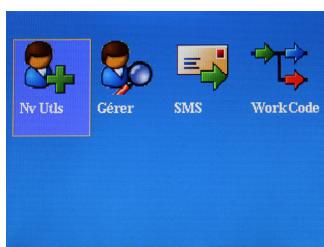
## 5.2 Gestion des utilisateurs

Le menu Gestion utilisateurs permet à un administrateur de visualiser la totalité des données utilisateur stockées dans la Safescan série TA-900.

Ces données incluent pour tous les utilisateurs : leurs N° ID (numéros), leurs noms, combien d'empreintes ils ont enregistré, et s'ils ont enregistré des cartes RFID ou des mots de passe.

### 5.2.1 Recherche d'utilisateurs

Les administrateurs peuvent faire des recherches sur tout utilisateur enregistré.



Commencez au menu Utilisateur.

À partir du menu Utilisateur, faites défiler avec les touches ◀ / ▶ / ▲ / ▼ jusqu'à ce que Nouvel utilisateur soit en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter la sélection.

Matr	Nom	Emp	MDP	Cart
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Func:

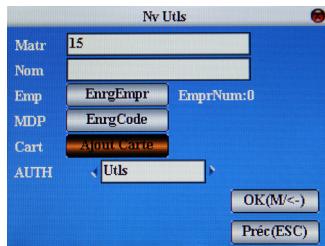
Remarque : sur la figure, l'icône indique que cet utilisateur est un administrateur système.

L'icône indique qu'un mot de passe a été enregistré pour l'utilisateur.

L'icône indique qu'une carte RFID a été enregistrée pour l'utilisateur.



Appuyez sur la touche Menu et le menu déroulant suivant apparaît



**Remarque :** L'option "Journal pointages" peut apparaître à la place de "Enregistrements".

Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** et passez en surbrillance "Recherche utilisateur".

Appuyez ensuite sur OK pour sélectionner.

Matr	Nom	Emp	MDP	Cart
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc: 11/44

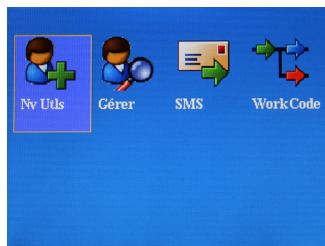
Entrez le numéro ID et/ou le nom de l'utilisateur que vous souhaitez rechercher. Appuyez sur OK pour lancer la recherche.

Si la recherche réussit, l'enregistrement de l'utilisateur sera affiché en surbrillance bleue.

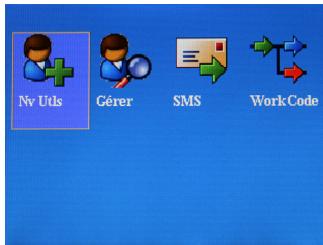
Si l'utilisateur n'est pas enregistré sur la Safescan série TA-900, le message "Non enregistré !" apparaîtra.

### 5.2.2 Enregistrements des pointages des utilisateurs

Les administrateurs peuvent retrouver tout enregistrement récent du pointage d'un utilisateur.



Commencez au menu Utilisateur.



À partir du menu Utilisateur, faites défiler avec les touches **◀ / ▶ / ▲ / ▼**

jusqu'à ce que Gérer passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter la sélection.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc:

Selectionnez l'utilisateur dont vous voulez voir les enregistrements de pointage en faisant défiler avec les touches **▲ / ▼** pour passer en surbrillance son enregistrement.

Appuyez ensuite sur la touche Menu et le menu déroulant apparaît.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
	CherchUts	1		
	Enreg	0		
	Revisee	3		
	SuppUts	0		
	Nv Uts	1		

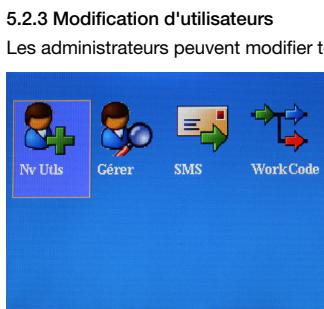
Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc:

Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** et passez en surbrillance "Journal pointages".

Appuyez ensuite sur OK pour sélectionner.

Les enregistrements des pointages de l'utilisateur sélectionné seront affichés.

Appuyez sur Échap pour annuler et revenir au menu précédent.



Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc:

Faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et passez "Gérer" en surbrillance.

Puis appuyez sur OK pour ouvrir l'écran Gestion utilisateurs

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
	CherchUts	1		
	Enreg	0		
	Révisée	3		
	SuppUts	0		
	Nv Uts	1		
		0		
		1		

Edit: OK Fnc: 11/44

Sélectionnez l'utilisateur dont vous voulez modifier le profil avec les touches de défilement ▲ /▼.

Appuyez ensuite sur la touche Menu  et le menu déroulant apparaît.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
	CherchUts	1		
	Enreg	0		
	Révisée	3		
	SuppUts	0		
	Nv Uts	1		
		0		
		1		

Edit: OK Fnc: 11/44

Utilisez les touches de défilement ▲ /▼ et passez en surbrillance "Modifier". Appuyez ensuite sur OK pour confirmer la sélection. Le menu Modifier apparaît.

Les options "modifier" disponibles sont toutes les mêmes que dans le menu "Ajouter utilisateur".

Les administrateurs peuvent ajouter des empreintes digitales, enregistrer un nom si l'utilisateur ne l'avait pas fait auparavant, ajouter un mot de passe ou une carte RFID, ou faire passer le privilège de "Utilisateur" à "Admin".

Après avoir terminé vos modifications, utilisez les touches de défilement ▲ /▼ et passez OK en surbrillance.

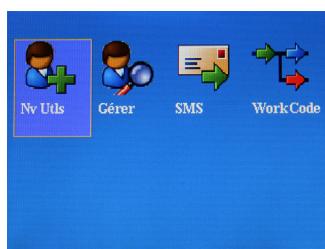
Appuyez sur OK pour enregistrer les modifications et revenir au menu précédent.

#### 5.2.4 Suppression d'utilisateurs

Sur la Safescan série TA-900, les administrateurs peuvent supprimer tout ou partie des informations concernant un utilisateur.

La suppression peut être nécessaire quand :

- L'empreinte d'un utilisateur n'est plus reconnue (peut-être à la suite d'une blessure), ou l'utilisateur a oublié son mot de passe.
- L'utilisateur ne fait plus partie de l'entreprise, et ses empreintes, son mot de passe et les informations qui le concernent doivent être effacés de la Safescan série TA-900 pour des raisons de sécurité.



Partez du menu Utilisateur.

Avec les touches de défilement ▲ /▼ mettez en surbrillance Gérer.

Puis appuyez sur OK pour ouvrir l'écran Gestion utilisateurs.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc: 11/44

Sélectionnez l'utilisateur à supprimer avec les touches de défilement

**▲ / ▼**.

Appuyez ensuite sur la touche Menu et le menu déroulant apparaît.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
	CherchUts	1		
	Enreg	0		
	Révisée	3		
		0		
	SuppUts	1		
	Nv Uts	0		
		1		

Edit: OK Fenc: 11/44

Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** et passez en surbrillance "Suppr utilisateur".

Appuyez ensuite sur OK pour sélectionner.

L'écran Supprimer utilisateur apparaît.

Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
	CherchUts	1		
	Enreg	0		
	Révisée	3		
		0		
	SuppUts	1		
	Nv Uts	0		
		1		

Edit: OK Fenc: 11/44

Vous pouvez supprimer l'utilisateur, l'empreinte digitale, la carte RFID ou le mot de passe.

Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** pour mettre en surbrillance votre sélection.

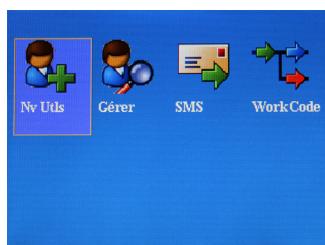
Appuyez sur OK pour supprimer votre sélection.

La Safescan série TA-900 vous demandera confirmation "Suppr OK ?"

Appuyez à nouveau sur OK pour confirmer la suppression.

## 5.2.5 Ajout d'utilisateurs

Les administrateurs peuvent également ajouter des utilisateurs depuis l'écran Gestion utilisateurs.



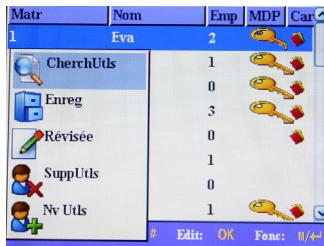
Partez du menu Utilisateur.

Avec les touches de défilement **◀ / ▶** mettez en surbrillance Gérer.

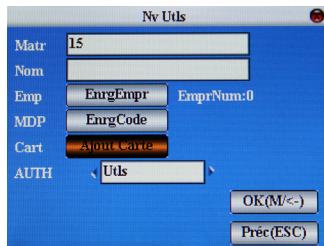
Matr	Nom	Emp	MDP	Car
1	Eva	2		
2	Chris	1		
3	Sofia	0		
20	Lola	3		
21	Fiona	0		
67	Dirk	1		
68	Maria	0		
4	Milo	1		

Page Haut: Page Bas: Edit: OK Fenc: 11/44

Puis appuyez sur OK pour ouvrir l'écran Gestion utilisateurs



Appuyez sur la touche Menu et le menu déroulant apparaît.

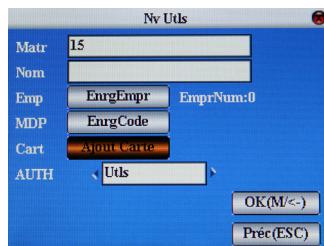


Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** et passez en surbrillance "Nouvel Utilisateur".

Puis appuyez sur OK pour sélectionner.

Les options "ajouter" sont les mêmes que dans le menu Nouvel utilisateur.

Les administrateurs peuvent ajouter un nouvel utilisateur et enregistrer ses empreintes digitales, son nom, son mot de passe, sa carte RFID et son privilège.



Après avoir terminé la saisie des informations utilisateur, faites défiler avec les touches

**▲ / ▼** jusqu'à ce que OK passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Vous recevez alors le message "Modification enregistrée !

Continuer ?"

Appuyez sur OK pour enregistrer.

Pour annuler et revenir au menu précédent, faites défiler et choisissez Annuler ou appuyez sur Échap.

### 5.3 Service de messages courts (SMS)

Le message court est semblable à un "tableau d'affichage d'entreprise". Il permet aux administrateurs du système Safescan série TA-900 de poster des messages aux employés.

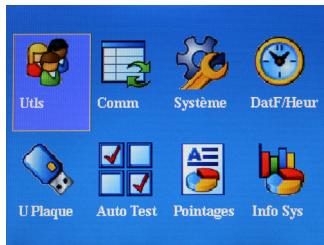
Des messages courts peuvent être créés pour l'ensemble du personnel ("public") ou pour un employé particulier ("personnel").

Si un message court a été créé pour l'ensemble du personnel, l'icône s'affiche au bas de l'écran Pointage entrée pendant un temps prédéterminé.

Les employés doivent appuyer sur la touche # pour voir le message court public.

Si un message court a été créé pour un employé particulier, le message n'apparaîtra qu'après que cet employé a pointé dans le terminal Safescan série TA-900.

## 5.3.1 Comment créer un message court



Commencez à l'écran Pointage entrée.

Appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

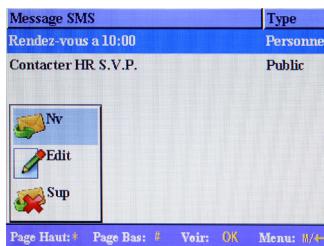


Dans le menu principal, sélectionnez Gestion utilisateurs.

Dans le menu Gestion utilisateurs faites défiler avec les touches / jusqu'à ce que SMS passe en surbrillance.

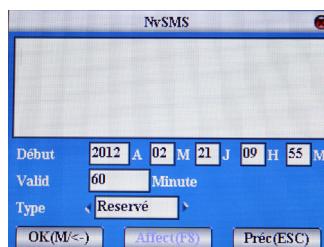
Appuyez sur OK pour accepter.

Appuyez ensuite sur la touche .



Faites défiler avec les touches / et sélectionnez Nouveau dans le menu déroulant.

Puis appuyez sur OK.



Un écran similaire s'affichera.

- Heure de début :

Heure à partir de laquelle le message s'affichera.

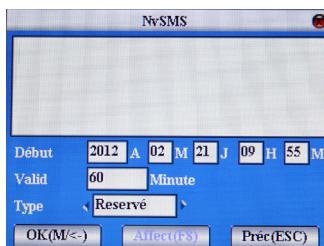
- Durée de validité :

Durée d'affichage du message.

- Types de message :

Personnel : seuls les employés spécifiés le verront.

Public : tout le personnel le verra.



Pour écrire le corps du message court, faites défiler avec les touches / jusqu'à ce que le curseur soit dans la boîte "message".

Chaque fois que vous appuyez sur l'astérisque sur le pavé numérique, vous avez le choix entre saisir des "lettres" et saisir des "symboles".

En "mode lettre", vous voyez [English] apparaître au bas de l'écran.

Appuyez à nouveau sur l'astérisque et [symbol] apparaît au bas de l'écran. En "mode symbole", appuyez sur la touche de défilement vers la droite pour accéder à d'autres symboles.

## 5.3.2 Comment écrire un texte de message court

L'exemple qui suit montre comment créer le nom d'utilisateur John.

Dans le menu Nouvel utilisateur, appuyez sur la touche astérisque **\*** jusqu'à ce que [English] apparaisse au bas de l'écran. Vous pouvez maintenant commencer à saisir des "lettres".

## Exemple de saisie : "John"

4.5 Appuyez sur <5> (JKL).	L'écran affiche : 0=j, 1=k, 2=l, 3=J, 4=K, 5=L.	Appuyez sur <3> (J).
4.6 Appuyez sur <6> (MNO).	L'écran affiche : 0=m, 1=n, 2=o, 3=M, 4=N, 5=O.	Appuyez sur <2> (o).
4.7 Appuyez sur <4> (GHI).	L'écran affiche : 0=g, 1=h, 2=i, 3=G, 4=H, 5=I.	Appuyez sur <1> (h).
4.8 Appuyez sur <6> (MNO).	L'écran affiche : 0=m, 1=n, 2=o, 3=M, 4=N, 5=O.	Appuyez sur <1> (n).

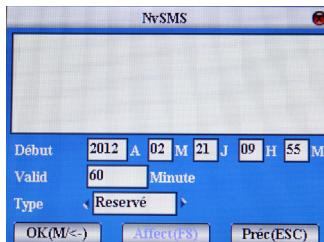
Après la saisie de la "lettre" souhaitée, l'invite [English] s'affiche à nouveau.

Vous avez maintenant terminé la saisie du nom de l'utilisateur, et vous êtes prêt à entrer la ou les empreintes, la carte RFID et/ou le mot de passe et le privilège de "John".

## Remarque :

- Appuyez sur <#> pour insérer un espace entre des mots.
- En mode saisie de texte, appuyez sur <> pour sélectionner des symboles.
- Appuyez sur <Échap> pour quitter le mode saisie de texte.

Le texte du message court est maintenant complet.



Faites maintenant défiler avec les touches ▲ / ▼ pour changer la date et l'heure du message court.

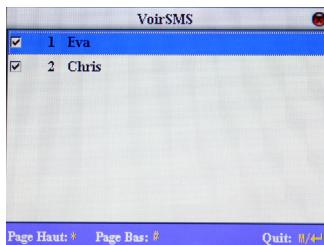
Utilisez les touches ◀ / ▶ pour changer la valeur de chaque paramètre, ou utilisez le pavé numérique pour saisir manuellement les valeurs souhaitées.

Fixez la durée de validité du message (durée d'affichage).

Sélectionnez le "type" d'utilisateur recevant le message (personnel, public ou restreint).

Si le type du message est "personnel" (pas pour tout le monde), l'option "Assigner" sera disponible.

Passez "Assigner" en surbrillance et appuyez sur OK.



Utilisez les touches ▲ / ▼ pour faire défiler les employés ligne par ligne. Utilisez les touches \* ou # pour faire défiler les employés page par page.

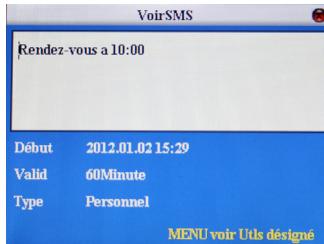
Appuyez sur OK pour sélectionner le ou les employés qui recevront le message court.

Appuyez sur la touche **M/←** pour enregistrer la sélection et revenir au menu Nouveau SMS.

Quand vous avez fini la saisie du message, et quand le message s'affiche, mettez la touche OK **M/←** en surbrillance et appuyez sur OK. Le message court est alors enregistré.

Remarque :vous pouvez enregistrer plusieurs messages et choisir au hasard qui les recevra et quand.

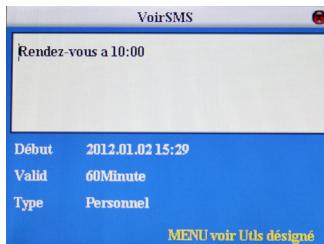
### 5.3.3 Afficher les messages courts publics



Quand un message court public a été créé, l'icône enveloppe s'affiche au bas de l'écran "Pointage entrée".

Pour voir le message public, appuyez sur la touche #.

### 5.3.4 Afficher les messages courts personnels



Si l'employé spécifié a un message court qui l'attend, le message s'affichera UNIQUEMENT quand cet employé pointera.

Le message personnel sera affiché pendant 30 secondes.

## 5.4 Codes fonctions

Dans certains cas, un employé peut effectuer des tâches différentes.

Par exemple, dans un restaurant, le même employé peut commencer sa journée en serveur de salle, puis continuer en tenant le bar.

Le calcul du salaire est différent pour différentes affectations, et la Safescan série TA-900 permet à un employé de saisir des Codes fonctions différents lorsqu'il pointe. Cette fonction est également utile par exemple pour les consultations médicales.

**Remarque :** Assurez-vous que les Codes fonctions correspondent aux codes choisis dans le logiciel Safescan Time



Commencez à l'écran Pointage entrée.

Appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, sélectionnez Gestion utilisateurs.

Dans le menu Gestion utilisateurs, faites défiler avec les touches / / / jusqu'à ce que Code travail passe en surbrillance.

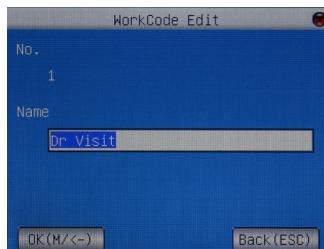
Appuyez sur OK pour accepter.

Appuyez ensuite sur la touche . Le menu déroulant suivant s'affiche.



**5.4.1 Ajout de Codes fonctions**

Faites défiler avec les touches ▲ / ▼ et sélectionnez Ajouter dans le menu déroulant.  
Puis appuyez sur OK.



L'écran Ajouter nouveau code travail apparaîtra.

**Code :** le numéro qui représente le code de travail.

**Nom :** description du code de travail.

Faites défiler avec les touches ▲ / ▼ et placez le curseur dans le champ Nom.

Utilisez le clavier de la Safescan série TA-900 pour créer un "Nom de code travail".

Chaque fois que vous appuyez sur l'astérisque \* sur le pavé numérique, vous avez le choix entre saisir des "lettres" et saisir des "symboles". En "mode lettre", vous voyez [English] apparaître au bas de l'écran.

Appuyez à nouveau sur l'astérisque \* et [symbol] apparaît au bas de l'écran. En "mode symbole", appuyez sur la touche de défilement droit pour accéder à plus de symboles.

**5.4.2 Comment créer un nom de code de travail**

L'exemple suivant illustre comment créer le nom d'utilisateur Bar.

Dans le menu Nouvel utilisateur, appuyez sur la touche astérisque \* jusqu'à ce que [English] apparaisse au bas de l'écran. Vous pouvez maintenant commencer à saisir des "lettres".

**Exemple de saisie : "Bar"**

Appuyez sur <2> (ABC). L'écran affiche : 0=a, 1=b, 2=c, 3=A, 4=B, 5=C. Appuyez sur <4> (B).

Appuyez sur <2> (ABC). L'écran affiche : 0=a, 1=b, 2=c, 3=A, 4=B, 5=C. Appuyez sur <0> (a).

Appuyez sur <7> (PQRS). L'écran affiche : 0=p, 1=q, 2=r, 3=s, 4=P, 5=Q, 6=R, 7=S. Appuyez sur <2> (r).

Après la saisie de la "lettre" souhaitée, l'invite [English] s'affiche à nouveau.

Vous avez maintenant terminé la saisie du nom de l'utilisateur, et vous êtes prêt à entrer la ou les empreintes, la carte RFID et/ou le mot de passe et les droits de "Bar".

**Remarque :**

- Appuyez sur <#> pour insérer un espace entre des mots.
- En mode saisie de texte, appuyez sur <\*> pour sélectionner des symboles.
- Appuyez sur <Échap> pour quitter le mode saisie de texte.

Vous avez fini d'entrer un nouveau code de travail.

**5.4.3 Modification/Suppression de code de travail**

Dans le menu Utilisateur, faites défiler avec les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Code travail soit en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Code	Nom
10	Service au bar
11	Service
12	Cuisine

Page Haut: \* Page Bas: # Edit: OK Menu: 11/4+

Exemples de Codes fonctions.

Utilisez les touches **▲ / ▼** pour faire défiler les Codes fonctions ligne par ligne. Utilisez les touches **\*** ou **#** pour faire défiler les Codes fonctions page par page.

Mettez en surbrillance le code de travail que vous souhaitez modifier ou supprimer.

Appuyez ensuite sur la touche **M/←**.

Code	Nom
10	Service au bar
11	Service
12	Cuisine

Bas: # Edit: OK Menu: 11/4+

Faites défiler avec les touches **▲ / ▼** et mettez en surbrillance Ajouter, Modifier, ou Supprimer un code de travail.  
Puis appuyez sur OK.

**5.4.4 Utilisation des Codes fonctions**

Pour pointer avec un code de travail spécifique, l'utilisateur doit d'abord saisir son code de travail AVANT de présenter son empreinte digitale, sa carte RFID ou son mot de passe.

Remarque :

Pour pointer avec un code de travail, l'utilisateur doit D'ABORD appuyer sur la touche astérisque  sur l'écran Pointage entrée AVANT de présenter son empreinte digitale (sa carte RFID ou son mot de passe).

Code	Nom
10	Service au bar
11	Service
12	Cuisine

Page Haut: \* Page Bas: # Edit: OK Menu: 11/4+

Après avoir appuyé sur l'astérisque  l'écran Code de travail apparaît.

L'utilisateur peut saisir directement un code de travail à l'aide du pavé numérique de la Safescan série TA-900, ou il peut faire défiler avec les touches **▲ / ▼** pour sélectionner le code de travail souhaité.

Mettez en surbrillance le code souhaité et appuyez sur OK pour accepter.

Après la sélection du code de travail, l'utilisateur revient à l'écran Pointage entrée.

L'utilisateur peut désormais pointer normalement, avec son empreinte, sa carte RFID ou son mot de passe.

**Remarque :** La touche de raccourci par défaut pour le code de travail est l'astérisque . Mais les touches de raccourci sont définies par l'utilisateur et peuvent être modifiées (voir chapitre 5.4).

## 6.0 Paramètres de communication

La Safescan série TA-900 n'enregistre que des horodatages. Il N'EFFECTUE PAS de calculs et NE CALCULERA PAS les heures de travail réelles. Comme déjà mentionné, la Safescan série TA-900 s'interface avec le logiciel Safescan Time Attendance. Veuillez installer sur votre ordinateur le logiciel Safescan Time Attendance fourni avec le terminal.

Après l'installation du logiciel, connectez la Safescan série TA-900 à l'ordinateur (ou au réseau) qui exécute le logiciel Safescan Time Attendance.

Les horodatages sur la Safescan série TA-900 seront transférés dans la base de données du logiciel Safescan Time Attendance de façon à permettre le calcul du temps de travail des employés et la création de rapports.

### Paramètres de communication

La Safescan série TA-900 peut communiquer par RS-232, RS-485 ou via un réseau TCP/IP (Ethernet).

#### 6.1 Réseau (Ethernet)



Commencez à l'écran Pointage entrée.

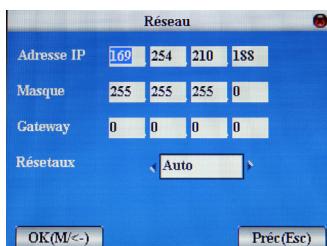
Appuyez sur la touche Menu  pour ouvrir le menu principal.



Dans le menu principal, passez en surbrillance et sélectionnez Comm pour configurer les paramètres de communication. Appuyez ensuite sur OK pour accepter.

Dans le menu Comm, faites défiler avec les touches  /  jusqu'à ce que Réseau passe en surbrillance.

Appuyez sur la touche OK pour accepter.



Les paramètres réseau sont disponibles.

- **Adresse IP du terminal :**

L'adresse IP par défaut est 192.168.1.201.

Elle peut être modifiée, mais N'UTILISEZ PAS une adresse IP déjà attribuée à un dispositif sur le même réseau.

- **Masque de sous-réseau :**

Le masque par défaut est 255.255.255.0. Il peut être modifié.

- **Adresse passerelle :**

L'adresse passerelle par défaut est 0.0.0.0 Elle peut être modifiée.

- **Débit du réseau :**

Trois options sont disponibles : automatique, 10M et 100M.

Faites défiler avec les touches **▲ / ▼** pour placer le curseur dans le champ désiré.

Entrez votre préférence de paramètres réseau.

Après avoir effectué les modifications, vous pouvez, soit appuyer sur OK, soit mettre en surbrillance le bouton OK et appuyer sur OK.

Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" apparaîtra.

Appuyez sur OK pour continuer. L'écran reviendra au menu précédent.

Appuyez sur Échap pour continuer à remonter dans le menu système.

## 6.2 RS-232/485



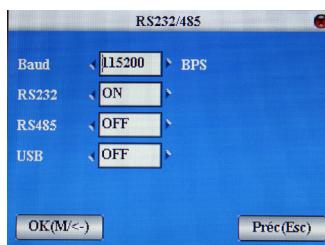
Partez de l'écran Pointage entrée et appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

**M/←**



Dans le menu principal, passez en surbrillance et sélectionnez Comm pour configurer les paramètres de communication.

Appuyez ensuite sur OK pour accepter.



Dans le menu Comm, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** jusqu'à ce que RS432/485 passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Les paramètres RS-232/485 sont disponibles.

- Débit en baud :

Utilisez la touche / pour modifier les valeurs prédéfinies.

- RS-232 :

Si vous utilisez une liaison RS-232, sélectionnez "On".

- RS-485 :

Si vous utilisez une liaison RS-485, sélectionnez "On".

Faites défiler avec les touches ▲ / ▼ pour placer le curseur dans le champ désiré.

Faites défiler avec les touches ◀ / ▶ pour choisir une des valeurs prédéfinies.

Après avoir effectué les modifications, vous pouvez, soit appuyer sur OK, soit mettre en surbrillance le bouton OK et appuyer sur OK.

Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" apparaîtra.

Appuyez sur OK pour continuer et revenir au menu précédent. Appuyez sur Échap pour revenir au menu précédent.

### 6.3 Paramétrage de la sécurité pour les communications RS-232



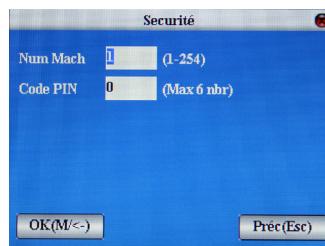
À partir de l'écran Pointage entrée, appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, passez en surbrillance et sélectionnez Comm pour configurer les paramètres de communication. Appuyez ensuite sur OK pour accepter.



Dans le menu Comm, faites défiler avec les touches ◀ / ▶ jusqu'à ce que Sécurité passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.



Les paramètres "Sécurité" sont disponibles.

Faites défiler avec les touches ▲ / ▼ pour placer le curseur dans le champ désiré.

- ID périphérique/n° de série

Avant de paramétrier une liaison RS-232/485, le numéro de série de 1 à 254 chiffres de la Safescan série TA-900 doit être entré, afin de sécuriser la communication entre le PC et le terminal Safescan série TA-900.

- Mot de passe

Entrez un mot de passe comprenant 1 à 6 chiffres.

Entrez l' ID unique du périphérique et un mot de passe pour protéger votre liaison RS-232.

Après avoir effectué les modifications, vous pouvez, soit appuyer sur OK, soit mettre en surbrillance le bouton OK et appuyer sur OK

Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" s'affichera.

Appuyez sur OK pour continuer et revenir au menu précédent.

Appuyez sur ESC pour revenir au menu précédent.

## 7.0 Paramétrage du système - Aperçu

Ce menu vous permet de paramétrier :

- Système :

Valeur seuil pour l'Correspondance d'empreintes, format de date, réponses audio, volume et alertes "mémoire proche de la saturation"

- Gestion des données :

Effacer les fichiers de données

- Mise à jour :

Modifications du firmware

- Clavier/Pavé numérique :

Modification des touches de fonction et des touches de raccourci.

- Affichage :

Nombre autorisé de tentatives d'accès de l'utilisateur, affichage de l'horloge, paramétrage du défilement d'images.

- Alimentation :

Options de continuité de l'alimentation

- Réinitialisation :

Arrêt et redémarrage de la Safescan série TA-900

- Sonnerie :

Heures de sonnerie

- Divers :

Réglages divers

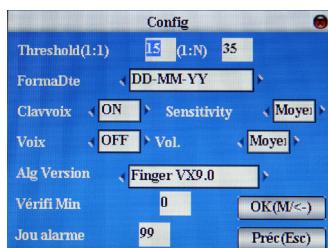
## 7.1 Paramétrage du système

Le menu Système vous permet de configurer les seuils d'Correspondance d'empreintes digitales, le format de la date, les réponses audio, le volume et les alarmes de saturation de la mémoire.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et **▲ / ▼** jusqu'à ce que Système passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Les paramètres sont disponibles.

### Seuil d'authentification (1:1) :

La valeur par défaut est 15. Si des utilisateurs rencontrent des difficultés pour faire lire leurs empreintes en Correspondance 1:1, envisagez de baisser le seuil.

### Seuil d'identification (1:N) :

La valeur par défaut est 35. Si des utilisateurs rencontrent des difficultés pour faire identifier leurs empreintes en Correspondance 1:N, envisagez de baisser le seuil.

#### 7.1.1 Valeurs de seuil suggérées

FRR = False Rejection Rate (taux de faux rejets)

Identification (1:N)

FAR = False Acceptance Rate (taux de fausses acceptations)

Authentification (1:1)

FRR	FAR	Identification	Authentification
Élevé	Faible	45	25
Moyen	Moyen	35	15
Faible	Élevé	25	10

#### 7.1.2 Format de date

Faites défiler avec les touches **◀ / ▶** pour choisir parmi les 10 options de format pour la date :

AA-MM-JJ, AA/MM/JJ, AA.MM.JJ, MM-JJ-AA, MM/JJ/AA, MM.JJ.AA, JJ-MM-AA, JJ/MM/AA, JJ.MM.AA, AAAAMMMJJ.

**Bip de saisie :** Faites défiler avec les touches **◀ / ▶** pour sélectionner si un bip sera émis ou non à chaque appui sur une touche.

**Volume :** Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** pour mettre en surbrillance le volume souhaité.

**Repointage minute :** Lorsque sa mémoire est pleine, la Safescan série TA-900 empêche les nouveaux enregistrements de remplacer des enregistrements existants (la valeur virtuelle est 66).

**Alarme du journal de pointage (Alerte journal) :** Définissez le nombre d'entrées restantes dans le journal avant que la Safescan série TA-900 n'envoie une alarme (la valeur virtuelle est 1-99).

Utilisez les touches de défilement ▲ / ▼ pour sélectionner l'option souhaitée. Certaines valeurs doivent être entrées manuellement. Certaines valeurs prédéfinies peuvent être modifiées avec les touches de défilement ◀ / ▶.

Quand vous avez terminé, appuyez sur OK ou mettez OK en surbrillance  et appuyez sur OK pour enregistrer.

## 7.2 Gestion des données

Ce menu vous permet d'effacer des fichiers de données.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches ◀ / ▶ et ▲ / ▼ jusqu'à ce que Gestion données passe en surbrillance. Puis appuyez sur OK.



Les paramètres sont disponibles.

- **Supprimer journal de pointage**  
Efface les journaux de pointage/audit.
- **Supprimer tout**  
Efface toutes les données (gabarits d'empreintes et journaux/enregistrements de pointage).
- **Annuler privilège**  
Passe du statut d'administrateur au statut d'utilisateur ordinaire.
- **Supprimer image**  
Options pour faire défiler et supprimer les images chargées sur la Safescan série TA-900 et qui sont affichées sur l'écran Pointage entrée.



Avec les touches ▲ / ▼ faites défiler les images sur la Safescan série TA-900.

Pour supprimer l'image affichée, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ et passez en surbrillance Suppr ou Suppr tout. Suppr TOUT supprimera toutes les images déjà transférées.

Appuyez ensuite deux fois sur OK pour confirmer.

Après la suppression d'une image, l'image enregistrée suivante s'affichera.

Continuez à supprimer sélectivement des images, ou appuyez sur la touche ESC pour revenir au menu précédent.

### 7.2.1 Formats d'images

Règles relatives aux formats d'image pris en charge :

- La Safescan série TA-900 ne lit que les fichiers au format JPG.
- Le nom d'un fichier d'image doit commencer par "AD\_"
- Suivi d'un numéro

Exemple : AD\_0.jpg, AD\_1.jpg, AD\_2.jpg, etc.

La taille d'une image ne peut pas dépasser 50 Ko.

La capacité maximale de stockage est de 10 images

### 7.3 Clavier

La Safescan série TA-900 dispose de touches de fonction de chaque côté de l'écran.

Les touches de fonction se comportent comme des "raccourcis" similaires aux touches de fonction des claviers d'ordinateur. La Safescan série TA-900 dispose de

6 touches de fonction prédéfinies, F1 à F6 ; F7 et F8 ne sont pas attribuées et sont disponibles pour une personnalisation.

Les touches de fonction sont définissables par l'utilisateur.

Cependant, la Safescan série TA-900 est livrée avec les valeurs prédéfinies par défaut suivantes pour les touches de fonction :

**F1** = Entrée

**F2** = Sortie

**F3** = Sortie pause

**F4** = Entrée pause

**F5** = Heures supplémentaires en interne

**F6** = Heures supplémentaires à l'extérieur

**F7** =

**F8** =

Vous pouvez personnaliser les touches de fonction et de raccourci de la Safescan série TA-900.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Clavier passe en surbrillance.

Appuyez sur OK et les paramètres État des touches apparaissent.

Cle	Fonction	Code	Nom
F1	Etat clé	0	Entrée
F2	Etat clé	1	Sortie
F3	Etat clé	2	PauseEnt
F4	Etat clé	3	PauseSrt
F5	Etat clé	4	HS Ent
F6	Etat clé	5	HS Srt
F7	Indéfini		
F8	Indéfini		

Page Haut: **↑** Page Bas: **↓** Edit: **OK**



Utilisez les touches **▲ / ▼** pour faire défiler les touches de fonction ligne par ligne.

Appuyez sur les touches **\*** ou **#** pour faire défiler page par page.

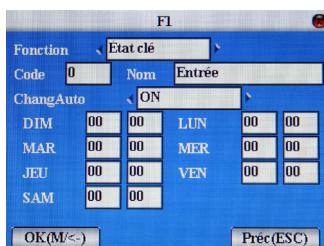
Appuyez sur OK pour modifier la touche de raccourci sélectionnée

• Définir les touches de raccourci :

Mettez en surbrillance la touche de fonction pour laquelle vous voulez créer un raccourci et appuyez sur OK.

• Fonction :

Faites défiler avec les touches **◀ / ▶** pour changer la valeur prédefinie.



Si la touche de raccourci a la propriété "Touche d'état", cet écran apparaît.

• No.:

Affecte un code au raccourci

• Nom :

Donnez un nom au raccourci

(voir chapitre 16 : Saisie avec le pavé numérique de la Safescan série TA-900)

• Activation automatique :

Définit les périodes pendant lesquelles ce raccourci est actif

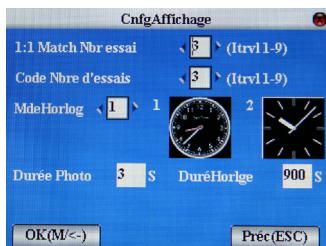
## 7.4 Paramétrage de l'affichage

Il vous permet de programmer les tentatives d'accès d'un utilisateur avant que la Safescan série TA-900 ne se "bloque", l'affichage de l'horloge, et les paramètres de défilement des images.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Affichage passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Les options de paramétrage de l'affichage apparaissent.

### • Nombre d'essais en authentification 1:1

Définit le nombre d'essais (1 à 9) autorisés pour un utilisateur pour l'authentification de ses empreintes (1:1) avant que la Safescan série TA-900 ne se bloque.

### • Nombre d'essais de mot de passe

Définit le nombre d'essais (1 à 9) autorisés pour un utilisateur pour la vérification de son mot de passe avant que la Safescan série TA-900 ne se bloque.

### • Mode horloge

Choisissez entre 2 styles (ronde ou carrée).

### • Intervalle images

À quelle fréquence l'image sur l'écran Pointage entrée va changer. (boucle de défilement d'images)

### • Durée horloge

Combien de temps l'horloge restera affichée lorsqu'elle apparaît pendant un pointage.

Faites défiler avec les touches **◀ / ▶** pour changer les valeur prédéfinies.

Après avoir effectué les modifications, vous pouvez, soit appuyer sur OK, soit mettre en surbrillance le bouton OK et appuyer sur OK.

Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" apparaîtra.

Pour continuer, appuyez sur OK.

Appuyez sur ESC pour annuler et revenir au menu précédent.

## 7.5 Réinitialiser

Cette fonction redonne à la Safescan série TA-900 les valeurs définies en usine pour les paramètres par défaut : paramètres de communication, paramètres système, etc.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Réinitialiser passe en surbrillance.

Appuyez sur OK

Sélectionnez "réinitialiser tous les paramètres par défaut.

La Safescan série TA-900 vous demandera : "Etes-vous sûr ?"

Appuyez sur OK pour restaurer les paramètres par défaut.

Appuyez sur Échap pour annuler et revenir au menu précédent.

## Remarque :

- Reset N'EFFACE PAS les données utilisateur ni les enregistrements de pointage.
- Reset n'efface que les changements effectués sur la configuration du système de la Safescan série TA-900 depuis son départ d'usine.

## 7.6 Réglage de la sonnerie

La Safescan série TA-900 a une sonnerie interne qui peut être programmée pour sonner à intervalles définis



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Sonnerie passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.

Sonn	Heur	Sonn	Etat
Sonn1	00:00	bell01.wav	
Sonn2	00:00	bell01.wav	
Sonn3	00:00	bell01.wav	
Sonn4	17:00	bell01.wav	●
Sonn5	17:15	bell01.wav	●
Sonn6	00:00	bell01.wav	
Sonn7	00:00	bell01.wav	
Sonn8	00:00	bell01.wav	

Page Haut: # Page Bas: # Paramètre: OK On/Off: 1/44

Utilisez les touches **▲ / ▼** pour afficher les paramètres de la sonnerie ligne par ligne.

Utilisez les touches \* ou # pour afficher les paramètres de la sonnerie page par page. Appuyez sur la touche **M/->** pour annuler ou activer la sonnerie programmée.

Appuyez sur OK

Heur	00 H 00 M
Tone	bell01.wav
Volume	Moyen
Fois	3
On/Off	OFF

Modifier la sonnerie programmée.

**Heure sonnerie :**

Indique l'heure à laquelle la sonnerie se déclenchera.

**Son :**

Définit le fichier audio qui sera joué (.wav).

**Volume :**

Indique le volume sonore de la sonnerie.

**Répétitions :**

Indique le nombre de répétitions du fichier audio.

**On/Off :**

Active et désactive la sonnerie.

Modifiez les valeurs à l'aide des touches de défilement et du pavé numérique.

Après avoir effectué les modifications, vous pouvez, soit appuyer sur OK, soit mettre en surbrillance le bouton OK et appuyer sur OK.

Appuyez sur Échap pour annuler et revenir au menu précédent.

## 7.7 Réglages divers (Divers)

Utilisez les réglages divers pour définir les paramètres suivants :

- Mise en veille
- Image d'empreinte digitale
- Bouton d'alimentation
- Langue

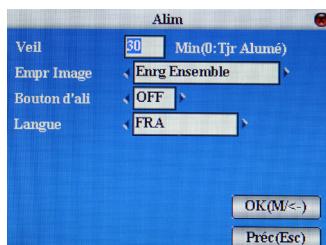
### 7.7.1 Mise en veille

Permet de prolonger la durée de vie de la Safescan série TA-900.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ et les touches ▶ / ▷ jusqu'à ce que Divers passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Entrez le temps d'inactivité en minutes après lequel la Safescan série TA-900 passera en veille pour économiser de l'énergie.

Appuyez sur OK, ou passez en surbrillance le bouton OK et appuyez sur OK.

Après avoir sélectionné OK, un message s'affichera : "Modification enregistrée ! OK".

Pour continuer, appuyez sur OK.

Appuyez sur la touche Échap pour annuler et revenir au menu précédent.

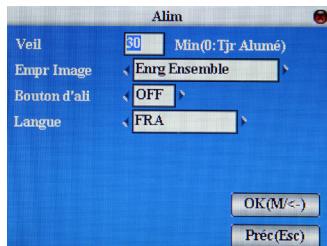
**7.7.2 Image d'empreinte digitale (Image ED)**

Pour définir comment les images d'empreintes digitales apparaissent sur l'afficheur.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Divers passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Faites défiler avec les touches **▲ / ▼** et entrez le réglage puis choisissez avec les touches **◀ / ▶** la bonne méthode.

- Image de l'Enregistrement
- Les deux images
- Image de correspondance
- Aucune image

Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" s'affichera.

Pour continuer, appuyez sur OK.

Appuyez sur la touche ESC pour annuler et revenir au menu précédent.

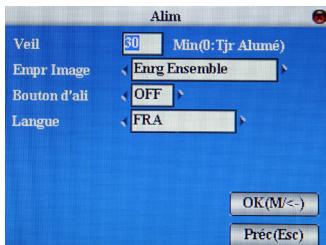
**7.7.3 Bouton d'alimentation**

Pour verrouiller le bouton d'alimentation.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Divers passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Faites défiler avec les touches **▲ / ▼** et entrez le réglage puis choisissez avec les touches **◀ / ▶** "On ou OFF".  
Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" apparaîtra.  
Pour continuer, appuyez sur OK.

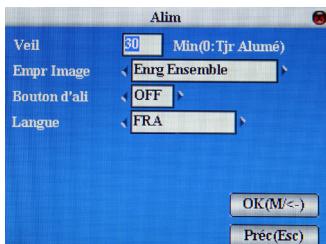
#### 7.7.4 Langue

Change la langue sur le terminal.



Dans le menu Système, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et les touches **▲ / ▼** jusqu'à ce que Divers passe en surbrillance.

Appuyez sur OK.



Faites défiler avec les touches **▲ / ▼** et entrez le réglage puis choisissez la langue avec les touches **◀ / ▶**.  
Après la sélection de OK, le message "Modification enregistrée ! OK" s'affichera.  
Pour continuer, appuyez sur OK.

## 8.0 Réglage de la date et de l'heure

Cet écran vous permet de régler manuellement la date et l'heure.



Partez de l'écran Pointage entrée et appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et **▲ / ▼** jusqu'à ce que Date/Heure passe en surbrillance et appuyez sur OK.

### 8.1 Modifications des réglages de date et d'heure

Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** pour placer le curseur dans le champ Date ou Heure.

Entrez l'heure et la date correctes.

Quand vous avez terminé, appuyez sur OK ou mettez OK en surbrillance et appuyez sur OK pour enregistrer. Appuyez sur ESC pour annuler et revenir au menu précédent.

## 9.0 Disque/clé USB (lecteur flash)

Cette fonctionnalité vous permet d'échanger manuellement des données (c.-à-d. gabarits d'empreintes digitales, enregistrements de pointage/journaux de transactions et images) entre la Safescan série TA-900 et le disque/clé USB.



Partez de l'écran Pointage entrée ; appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et **▲ / ▼** jusqu'à ce que Clé USB passe en surbrillance et appuyez sur OK.



Les options Clé USB apparaissent.

- **Télécharger Journal/Enregistrement :**

Copie les enregistrements de pointage/journaux d'audit depuis la Safescan série TA-900 sur le périphérique USB.

- **Télécharger utilisateurs :**

Copie les informations utilisateur (incluant les gabarits) depuis la Safescan série TA-900 sur le périphérique USB.

- **Télécharger SMS :**

Copie les messages courts depuis la Safescan série TA-900 sur le périphérique USB.

- **Transfert utilisateurs :**

Copie les informations utilisateur depuis le périphérique USB sur la Safescan série TA-900.

- **Transfert SMS :**

Copie les messages courts depuis le périphérique USB sur la Safescan série TA-900.

- **Transfert images :**

Copie les images depuis le périphérique USB sur la Safescan série TA-900.

## 9.1 Téléchargement des enregistrements de pointage/journaux

Les fichiers suivants sont copiés sur le périphérique USB :

- X\_attlog.dat (journal de pointage)
- X\_oplog.dat (journal de gestion)
- X\_user (Information utilisateur, gabarits inclus)

**Remarque :** Le "X" représente le numéro de la machine Safescan série TA-900 d'où les fichiers de données proviennent.

**9.2 Comment télécharger les enregistrements de pointage**

Insérez la clé USB dans la Safescan série TA-900.



Commencez à l'écran Pointage entrée. Appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, faites défiler avec les touches **◀ / ▶** et **▲ / ▼** jusqu'à ce que Clé USB passe en surbrillance et appuyez sur OK.



Utilisez les touches de défilement **▲ / ▼** et passez en surbrillance Télécharger journal pointages et appuyez sur OK.

La Safescan série TA-900 affichera : "Téléchargement des données en cours, merci d'attendre..."

À la fin du chargement, la Safescan série TA-900 affichera : "Téléchargement données de pointage terminé".

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

**9.3 Téléchargement des données utilisateur (c.-à-d. empreintes, cartes RFID et mots de passe)**

Insérez le périphérique USB dans la Safescan série TA-900.



Dans le menu Clé USB, faites défiler avec les touches **◀ / ▶ / ▲ / ▼** jusqu'à ce que Télécharger utilisateurs passe en surbrillance.

Puis appuyez sur OK.

La Safescan série TA-900 affichera : "téléchargement des données utilisateur en cours, merci d'attendre...".

À la fin du chargement, la Safescan série TA-900 affichera : "Téléchargement données utilisateur terminé".

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

**9.4 Téléchargement des SMS (messages courts)**

Insérez le périphérique USB dans la Safescan série TA-900.



Dans le menu Clé USB, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Télécharger SMS passe en surbrillance.

Puis appuyez sur OK.

La Safescan série TA-900 affichera : "téléchargement des SMS en cours, merci d'attendre...". . ."

À la fin du chargement, la Safescan série TA-900 affichera : "Téléchargement SMS terminé".

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

**9.5 Transfert des données utilisateurs (gabarits)**

Insérez le périphérique USB dans la Safescan série TA-900.



Dans le menu Clé USB, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Transfert utilisateurs passe en surbrillance.

Puis appuyez sur OK.

La Safescan série TA-900 affichera : "Transfert des données utilisateur en cours, merci d'attendre...".

À la fin du transfert, la Safescan série TA-900 affichera : "Transfert données utilisateur terminé".

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

**9.6 Transfert des SMS (messages courts)**

Insérez le périphérique USB dans la Safescan série TA-900.



Dans le menu Clé USB, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Transfert SMS passe en surbrillance.

Puis appuyez sur OK.

La Safescan série TA-900 affichera : "Transfert des SMS en cours, merci d'attendre...".

À la fin du transfert, la Safescan série TA-900 affichera : "Transfert données utilisateur terminé".

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

## 9.7 Transfert d'images

Vous pouvez transférer des images qui seront affichées sur la Safescan série TA-900.

Les images sont chargées depuis le périphérique USB exactement de la même façon que les données utilisateur et les enregistrements de pointage.

Insérez le périphérique USB dans la Safescan série TA-900.



Dans le menu Clé USB, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Transfert image passe en surbrillance.

Puis appuyez sur OK.



Faites défiler avec les touches ▲ / ▼ pour voir un aperçu de l'image sur le périphérique USB.

Appuyez sur OK pour sélectionner les images que vous voulez transférer sur la Safescan série TA-900.

Après le transfert des images, la Safescan série TA-900 affichera le message : "transfert terminé". Le fichier image sera automatiquement ajouté aux images déjà enregistrées sur la Safescan série TA-900.

Appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

Règles relatives aux formats d'image pris en charge :

- La Safescan série TA-900 ne lit que les fichiers au format JPG.
- Le nom d'un fichier image doit commencer par "AD\_"
  - Suivi d'un numéro (exemples : AD\_0.jpg, AD\_1.jpg, AD\_2.jpg)
- La taille d'une image ne peut pas dépasser 50 Ko.
- N'enregistrez pas plus de 10 images dans la Safescan série TA-900.

## 10.0 Autotest

La Safescan série TA-900 dispose d'une fonction d'autotest qui permet aux utilisateurs de vérifier rapidement si les principales fonctions du système sont opérationnelles.



Partez de l'écran Pointage entrée et appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.



Dans le menu principal, mettez en surbrillance et sélectionnez Autotest, puis appuyez sur OK. Le menu Autotest s'ouvrira.

### 10.1 Test de l'écran TFT

Cette option vous permet de tester si toutes les couleurs TFT sont correctement affichées.



Commencez au menu Autotest.

Puis faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Test TFT passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Vous remarquerez plusieurs barres horizontales colorées :

ROUGE

VERT

BLEU FONCÉ

JAUNE

BLEU DES MERS DU SUD

POURPRE

Appuyez à nouveau sur OK, et vous verrez un affichage complètement blanc.

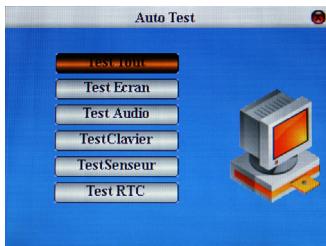
Appuyez à nouveau sur OK; et vous verrez un affichage complètement noir.

Cela signifie que toutes les couleurs sont affichées et que l'écran couleur TFT de la Safescan série TA-900 fonctionne correctement.

Pour quitter l'écran de test TFT et revenir au menu Autotest, appuyez sur OK de façon répétée, ou appuyez sur Échap à tout moment.

## 10.2 Test audio

Cette option vous permet de tester toutes les fonctions audio de la Safescan série TA-900.



Commencez au menu Autotest.

Puis faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Test audio passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Vérifiez l'exactitude, la clarté et la prononciation des messages.

Pour quitter l'écran de test audio et revenir au menu Autotest, appuyez sur OK de façon répétée, ou appuyez sur Échap à tout moment.

## 10.3 Test pavé numérique

La Safescan série TA-900 vous permet de tester si chaque touche de son pavé numérique répond correctement.



Commencez au menu Autotest.

Puis faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Test clavier passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Vous remarquerez que l'écran affiche les touches du pavé numérique de la Safescan série TA-900.

Quand vous appuyez sur chaque touche du pavé numérique, la touche correspondante sur l'écran est mise en surbrillance rouge (—).

Si la touche ne fonctionne pas correctement, elle s'affiche en gris/noir (—).

Pour quitter l'écran de test clavier et revenir au menu Autotest, appuyez sur OK de façon répétée, ou appuyez sur Échap à tout moment.

## 10.4 Test du capteur d'empreinte digitale

Le test du capteur d'empreinte digitale vérifie si le capteur fonctionne correctement. Vous pouvez examiner visuellement en temps réel la résolution et la clarté des empreintes numérisées.



Commencez au menu Autotest.

Puis faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Test capteur passe en surbrillance.

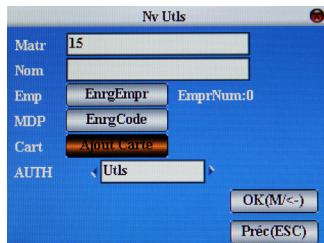
Appuyez sur OK pour accepter.

Placez un doigt plusieurs fois sur le capteur et observez les images enregistrées.

Si les images sont acceptables, appuyez sur la touche OK pour revenir au menu Autotest.

**10.5 Test horloge temps réel (HTR)**

Ce test vérifie que l'horloge fonctionne normalement à la milliseconde près.



Commencez au menu Autotest.

Puis faites défiler avec les touches ▲ / ▼ jusqu'à ce que Test HTR passe en surbrillance.

Appuyez sur OK pour accepter.

Vous remarquerez que la date (AAA-MM-JJ) et l'heure (HH-MM) apparaissent en haut de l'écran.

Sous la ligne date/heure vous verrez :

00(s) : 08 (ms)

La ligne ci-dessus présente les secondes (s) et les millisecondes (ms).

Appuyez sur OK une fois, et les secondes et millisecondes avancent en temps réel, comme sur un chronomètre.

Chaque fois que vous appuyez sur OK, le "chronomètre" est remis à zéro puis repart.

Si l'horloge fonctionne correctement, appuyez sur OK à tout moment pour revenir au menu Autotest.

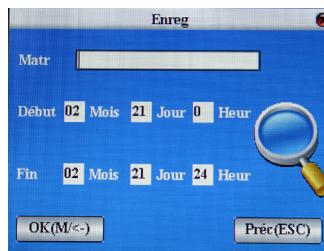
**11.0 Enregistrements (journaux pointage/audit)**

La Safescan série TA-900 stocke les enregistrements de pointage et de passage de porte ; ils peuvent être visualisés directement sur l'écran de la Safescan série TA-900.



Commencez à l'écran Pointage entrée et appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, mettez en surbrillance et sélectionnez Enregistrements/Journaux pointage et appuyez sur OK.



Dans le menu Enregistrements, faites défiler avec les touches ▲ / ▼ et indiquez pour quel utilisateur et pour quelle période les enregistrements doivent être affichés.

Pour afficher les enregistrements de TOUS les utilisateurs, le menu Enregistrements prend habituellement par défaut le mot TOUS dans le champ N° ID.

Appuyez sur OK pour accepter "TOUS les enregistrements", ou utilisez la touche espace arrière .

Un blanc pour valeur du champ N° ID permettra également d'afficher les enregistrements de pointage de TOUS les utilisateurs.

Pour afficher les enregistrements de pointage d'une personne, entrez son N° ID. Une fois entrés le numéro ID et la plage de temps souhaitée, mettez en surbrillance la touche OK et appuyez sur OK.

Date	Matr	Heur
<b>Total Enreg.:08</b>		
1		04:35
3		04:35 04:35 04:34 04:34 04:28 04:28
5		04:34 04:34

Page Haut: ⌈ Page Bas: ⌋ Détails: 11/44

Exemple d'enregistrement de pointage.

Exemple d'informations fournies :

- N° ID 10001 (pas de nom) pointage entrée 07:21:00 avec le doigt.
- N° ID 10001 (pas de nom) pointage sortie 12:14 avec le doigt.
- N° ID 10001 (pas de nom) pointage entrée 13:12 avec le doigt.
- N° ID 10001 (pas de nom) pointage entrée 18:30 avec le doigt.

Lorsque vous avez fini d'examiner les enregistrements de pointage, appuyez sur Échap pour sortir et revenir au menu précédent.

## 12.0 Informations système

Ce menu donne des informations relatives au firmware et à l'utilisation de l'espace de stockage par la Safescan série TA-900.



Commencez à l'écran Pointage entrée et appuyez sur la touche Menu pour ouvrir le menu principal.

Dans le menu principal, mettez en surbrillance et sélectionnez Info système et appuyez sur OK.

InfoSys	
Pointage	Mach
Uds:	32
Admin:	1
MDP:	18
FP:	8000
Pointg:	200000
Libr	199638
Uts	362
Uts	16
Uts	7984

Exemple d'informations système.

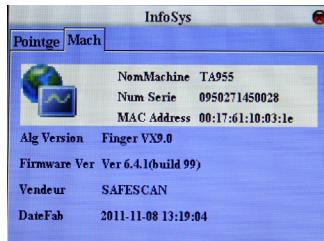
### 12.1 Informations relatives aux enregistrements

Dans l'exemple d'écran ci-dessus, l'information suivante est affichée pour les enregistrements :

- Le nombre total d'utilisateurs inscrits dans la Safescan série TA-900 est un (1).
- Le nombre total de responsables inscrits dans la Safescan série TA-900 est zéro (0).
- Le nombre total de mots de passe inscrits dans la Safescan série TA-900 est zéro (0).
- La capacité totale de stockage d'empreintes digitales est 1500.
  - Deux (2) empreintes digitales (gabarits) ont été enregistrées.
  - La Safescan série TA-900 peut encore stocker 1498 empreintes (gabarits).

- Capacité totale du journal de pointage : 30 000 enregistrements.
  - 1000 enregistrements sont stockés.
  - La Safescan série TA-900 peut stocker encore 29 000 enregistrements.

## 12.2 Information sur les périphériques



Pour afficher les informations des périphériques, utilisez les touches de défilement **◀ / ▶**.

Vous pouvez "basculer" entre les informations d'enregistrements et les informations de périphériques en utilisant les touches de défilement **◀ / ▶**.

Appuyez sur **Échap** pour revenir au menu précédent.

## Annexe 1

### 13.0 Technologie de reconnaissance des empreintes digitales

Avant d'utiliser la Safescan série TA-900, il est important de comprendre le fonctionnement de la reconnaissance d'empreintes digitales.

Ajout et vérification d'empreintes sont les fonctions de base de la Safescan série TA-900. Lorsque vous aurez une connaissance approfondie de la technologie de reconnaissance d'empreintes digitales, votre utilisation de la Safescan série TA-900 vous paraîtra vraiment productive et bénéfique.

#### 13.1 Comment fonctionne la technologie de reconnaissance d'empreinte

Quand l'utilisateur place son doigt sur un dispositif de reconnaissance d'empreinte digitale (c.-à-d. Safescan série TA-900) pour la première fois, l'empreinte est analysée et convertie en un " gabarit biométrique " généré par ordinateur. Les gabarits ne sont reconnus que par un dispositif biométrique propre à chaque fabricant. Cependant ces gabarits NE SONT PAS des images réelles d'empreintes. Les images "réelles" d'empreintes digitales ne peuvent pas être reconstituées à partir de ces gabarits.

Toutes les empreintes digitales contiennent un ensemble de caractéristiques physiques uniques appelées minuties. Les minuties incluent certains aspects visibles de l'empreinte, comme les crêtes, les fins de crête, et les bifurcations de crêtes. La plupart des minuties se trouvent dans les noyaux de l'empreinte, proches du centre de l'empreinte sur la pulpe du doigt.

La figure A-1 montre les positions des noyaux sur des empreintes. Les noyaux sont représentés par les points rouges dans la figure ci-dessous (remarque : si ce manuel est imprimé en noir et blanc, vous verrez seulement un gros point au voisinage des crêtes supérieures).

**Figure A-1**



Un noyau est défini comme étant le point le plus élevé sur la boucle remontante la plus interne.

Un utilisateur est considéré comme "enregistré" dans la Safescan série TA-900 si son ou ses empreintes ont pu être enregistrées dans la Safescan série TA-900.

Quand l'utilisateur place son doigt sur le capteur d'empreinte de la Safescan série TA-900 pendant le processus d'Enregistrement, la Safescan série TA-900 capture une image des principales minuties du doigt de l'utilisateur. La Safescan série TA-900 utilise ensuite son algorithme mathématique spécifique et convertit cette image en un gabarit mathématique unique, comparable à un mot de passe de 60 chiffres. Ce gabarit unique est ensuite chiffré et enregistré dans la base de données de la Safescan série TA-900.

**Remarque :**

Les problèmes de protection de la vie privée ne se posent jamais lors de l'utilisation de la Safescan série TA-900, car AUCUNE IMAGE RÉELLE DE L'EMPREINTE D'UN UTILISATEUR N'EST ENREGISTRÉE. SEULS les gabarits calculés à partir des minuties sont enregistrés.

Chaque fois qu'une empreinte d'utilisateur est capturée, la Safescan série TA-900 recherche dans sa base de données une empreinte qui lui correspond. Si la Safescan série TA-900 trouve l'empreinte de l'utilisateur, alors son "pointage" est enregistré dans le journal d'audit de la Safescan série TA-900 et apparaîtra ensuite dans les rapports.

### 13.2 Obtenir de bonnes images d'empreinte

La qualité des images d'empreinte dépend du nombre de minuties capturées par le capteur de la Safescan série TA-900. Les images d'empreintes qui n'ont pas un nombre adéquat de minuties peuvent être illisibles. Il est conseillé de donner un mot de passe secret ou une carte RFID aux utilisateurs dont les images d'empreintes digitales ne présentent pas suffisamment de minuties pour être lues par le capteur. La Safescan TA-955 dispose d'un lecteur de carte RFID intégré, si vous ne voulez pas attribuer des mots de passe.

La figure A-2 montre des empreintes digitales de qualité médiocre, caractérisées par des régions atténueées, déformées ou avec bavures. Ces conditions peuvent résulter d'une sécheresse ou d'une humidité excessive, ou d'une pression insuffisante.

Figure A-2



L'algorithme de reconnaissance d'empreinte de la Safescan série TA-900 est capable d'extraire les minuties correctes même si l'empreinte n'est pas parfaite. Cependant, le placement, l'humidité et la pression du doigt sont des facteurs importants à considérer quand on utilise le capteur. Cela favorisera une reconnaissance d'empreinte cohérente et de qualité.

### 13.3 Correction des images d'empreintes moites ou sèches

Quand il fait très froid, ou quand les mains viennent d'être lavées, les empreintes deviennent souvent très sèches. Dans ce cas, l'utilisateur doit humidifier son empreinte simplement en soufflant sur la pulpe de son doigt avant de la placer sur le capteur. L'humidité de son souffle améliorera la reconnaissance de l'empreinte digitale.

Inversement, si l'empreinte est trop humide, les crêtes et vallées ne peuvent plus être distinguées. En l'absence de minuties exploitables, les empreintes humides sont rejetées par la Safescan série TA-900. Le remède peut être simplement d'essuyer le doigt sur un papier ou un chiffon propre et sec.

Quelle pression pour une empreinte de bonne qualité ?

Si une trop forte pression est appliquée sur le capteur, les crêtes du doigt sont resserrées et l'image est inexploitable. Une trop forte pression (comme des empreintes trop humides) créera une image "floue" que le capteur de la Safescan série TA-900 pourrait ne pas reconnaître.

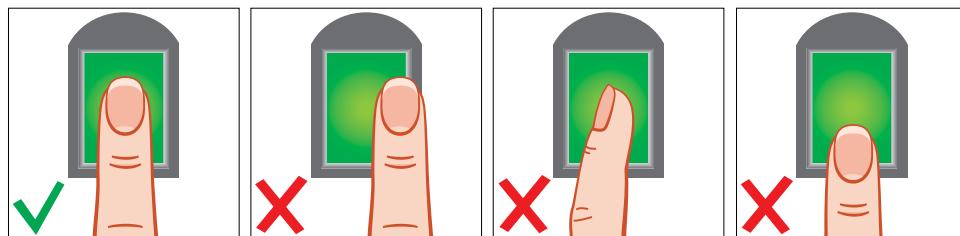
Si une pression trop faible est appliquée, l'image obtenue sera semblable à celle d'un doigt trop sec et ne sera pas identifiable. Les problèmes liés à l'humidité et à la pression peuvent aisément être résolus par la pratique et par l'accoutumance des utilisateurs au capteur.

Assurez-vous de maintenir le contact avec le capteur pendant au moins deux secondes, jusqu'à ce que la Safescan série TA-900 réponde.

La Safescan série TA-900 a deux indicateurs, audio et visuel, qui réagissent quand la Safescan série TA-900 détecte un doigt.

### 13.4 Positionnement correct du doigt

Le doigt de l'utilisateur doit recouvrir complètement le capteur. Le doigt doit être placé à plat et au centre du capteur. Le doigt doit couvrir au moins 80 % du capteur, comme illustré ci-dessous.



Correct

Incorrect

Difficultés : L'empreinte n'est pas reconnue ou est souvent refusée

#### Causes et solutions :

- Doigt gras ou trop moite : séchez votre doigt sur la paume de votre main
- Doigt trop sec : soufflez sur le doigt afin de l'humidifier
- Pression insuffisante appuyez le doigt un peu plus fort sur le capteur
- Entrez d'abord votre ID utilisateur puis placez l'empreinte (authentification 1:1).

### 13.5 Correspondance d'empreintes

La Safescan série TA-900 prend en charge deux méthodes d'Correspondance des empreintes, 1:1 (authentification), 1:N (identification).

#### 13.5.1 Correspondance d'empreintes 1:N

Avec l'identification 1:N, la Safescan série TA-900 placera l'empreinte ("1") dans sa mémoire temporaire et la comparera à TOUS ("N") les gabarits enregistrés dans la base de données de la Safescan série TA-900 (jusqu'à 2800 gabarits).

En utilisant l'Correspondance 1:N, l'utilisateur a l'avantage de ne pas devoir entrer son ID utilisateur avant de placer son doigt sur le capteur. L'identification 1:N est essentiellement un Correspondance à partir d'un toucher. C'est la méthode LA PLUS RAPIDE et LA PLUS SIMPLE pour l'identification par empreinte.

#### 13.5.2 Comment utiliser l'Correspondance d'empreintes 1:N



Depuis l'écran Pointage entrée, placez correctement un doigt sur le capteur.



Quand la Safescan série TA-900 répond avec un sifflement et un clignotement vert, l'utilisateur a été identifié à l'aide de l'Correspondance 1:N.

Si la Safescan série TA-900 répond avec un double sifflement et un clignotement rouge, le processus doit être recommencé.

### 13.5.3 Correspondance d'empreintes 1:1 (n° ID + empreinte)

Quand les empreintes de trop d'utilisateurs sont difficilement reconnaissables par la Safescan série TA-900, l'Correspondance 1:1 peut être choisi.

L'Correspondance 1:1 exige une étape supplémentaire : il faut d'abord entrer l'ID utilisateur. Cependant, l'Correspondance 1:1 est plus régulier que l'Correspondance 1:N.

### 13.5.4 Comment utiliser l'Correspondance d'empreintes 1:1

AVANT de placer son doigt sur le capteur d'empreinte de la Safescan série TA-900, l'utilisateur doit D'ABORD entrer son ID utilisateur et appuyer sur OK.

Si le gabarit d'empreinte enregistré avec cet ID utilisateur ("1") correspond avec son doigt ("1"), l'identité de l'utilisateur est vérifiée à l'aide de l'Correspondance d'empreintes 1:1.



Commencez à l'écran Pointage entrée.

Dans cet écran, entrez l'ID utilisateur et appuyez sur OK.

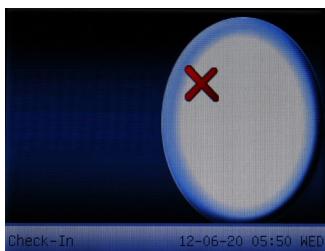


L'utilisateur doit placer son doigt sur le capteur.

**Remarque :** Rappelez-vous, l'utilisateur doit placer son doigt à plat et le maintenir au centre du capteur.



Si la Safescan série TA-900 reconnaît l'empreinte de l'utilisateur, cet écran apparaît.



Si la Safescan série TA-900 ne reconnaît pas le doigt de l'utilisateur, il répondra par un double sifflement et un clignotement rouge.

Lorsque cela se produit, l'utilisateur doit à nouveau placer son doigt sur le capteur. Cette fois, en vérifiant que le doigt est placé à plat et centré sur le capteur.

## 13.6 Vérification par mot de passe

Si la reconnaissance d'empreintes devient trop problématique pour trop d'utilisateurs, ils peuvent s'enregistrer avec des mots de passe plutôt qu'avec leurs empreintes.

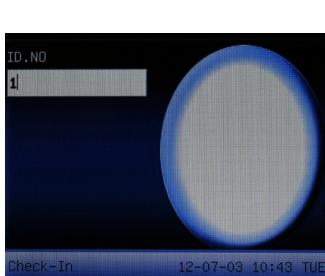
### 13.6.1 Comment utiliser la reconnaissance par mot de passe



Commencez à l'écran Pointage entrée.

Sur l'écran Pointage entrée, entrez le numéro d'identification de l'utilisateur et appuyez sur OK.

Si un numéro ID utilisateur est entré et si l'utilisateur N'EST PAS invité à entrer son mot de passe ("MP"), cela signifie qu'AUCUN mot de passe n'a été enregistré pour cet ID utilisateur.



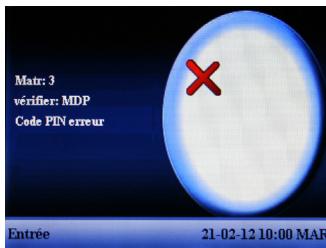
Si la Safescan série TA-900 affiche le message "Erreur Enregistrement N° (numéro)", cela signifie que l'utilisateur a rentré par erreur un numéro ID incorrect. Si c'est le cas, l'utilisateur doit recommencer la saisie de son numéro ID utilisateur.



Après avoir saisi son ID utilisateur, l'utilisateur entrera son mot de passe ("MP").



Quand la Safescan série TA-900 répond avec un sifflement et un clignotement vert, l'utilisateur a été authentifié par vérification de son mot de passe.



Si la Safescan série TA-900 avertit l'utilisateur avec "Erreur MP", l'utilisateur doit à nouveau essayer de saisir correctement son mot de passe.

## Annexe 2.

### 14.0 Pratique du pavé numérique

Touche	Fonction
Pavé numérique	Utilisé pour la saisie de données
▲	Défilement vers le haut
▼	Défilement vers le bas
◀	Défilement vers la droite
▶	Défilement vers la gauche
	Arrête la Safescan série TA-900 si elle est maintenue 3 secondes quand l'écran Pointage entrée est affiché.
	Touche espace arrière (efface 1 caractère à la fois)
	Menu / Touche <Entrée>
	Touche Échappement (annule l'opération et revient au menu précédent)
	Astérisque, souvent utilisé pour passer à la page précédente ▲ de l'affichage. Également utilisé lors de la saisie de "lettres" ou de "symboles"
#	Touche souvent utilisée pour passer à la page suivante ▼ de l'affichage

- ED = Empreinte digitale  
 PW = Mot de passe  
 PIN = Numéro d'identification personnel  
 RF = ID fréquence radio (carte de proximité)

## Annexe 3

### 15.0 Accès utilisateur aux enregistrements de pointage

Les utilisateurs peuvent, quand ils pointent, visualiser leurs propres enregistrements de pointage.



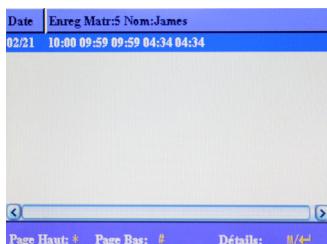
Après avoir pointé, l'utilisateur maintient appuyée la touche Menu pendant 10 secondes. Les enregistrements des pointages de l'utilisateur sélectionné seront alors affichés.

Utilisez les touches ▲ / ▼ pour faire défiler les enregistrements de pointage ligne par ligne.

Appuyez sur les touches et pour faire défiler page par page.

Appuyez sur OK ou Menu pour une vue détaillée.

Appuyez sur Échap pour revenir au menu précédent.



Immédiatement après qu'un administrateur place son doigt sur la Safescan série TA-900, appuyez sur la touche et les enregistrements de pointages s'afficheront.

Utilisez les touches ▲ / ▼ pour faire défiler le journal de pointage ligne par ligne.

Appuyez sur les touches / pour faire défiler le journal de pointage page par page.

Appuyez sur les touches et pour voir plus de détails.

## Annexe 4

### 16.0 Saisie à l'aide du pavé numérique de la Safescan série TA-900

Le clavier numérique de la Safescan série TA-900 vous permet de saisir des lettres de l'alphabet et des symboles, comme ce beaucoup de téléphones mobiles proposent pour saisir des messages courts.

Dans plusieurs écrans d'entrée de la Safescan série TA-900, l'appui sur la touche astérisque \* du pavé numérique permet à l'utilisateur de saisir soit des "lettres" soit des "symboles".

ID No	Name	Time	Verify	State
2		06-20 05:50	P	0
3		06-20 05:48	P	0
3		06-20 05:44	P	0

Total Record.:03      P:PWD S:Check-In

Chaque fois que vous appuyez sur la touche astérisque \* sur le pavé numérique, vous avez le choix de saisir des "lettres" ou des "symboles".  
En mode "lettre", [English] apparaît au bas de l'écran.

Appuyez à nouveau sur la touche astérisque \* et vous verrez comment [symbol] remplace [English] au bas de l'écran.

En mode "symbole", appuyez sur la touche de défilement vers la droite ► pour accéder à d'autres symboles.

## 16.1 Comment créer un "mot"

Dans l'exemple suivant nous montrons comment créer le nom Joe.

### Étape 1

Dans le menu Nouvel utilisateur, appuyez sur la touche astérisque \* jusqu'à ce que [English] apparaisse au bas de l'écran.

Vous pouvez maintenant commencer à saisir des "lettres".

### Étape 2

Appuyez une fois sur la touche 5JKL.

Remarquez qu'il y a 6 choix :

0j        1k        2l        3J        4K        5L

Pour saisir le nom d'utilisateur Joe, appuyez sur la touche 3 pour créer la majuscule "J".

Après la saisie de la "lettre" souhaitée, l'invite [English] s'affiche à nouveau.

### Étape 3

Appuyez maintenant une fois sur la touche 6MNO pour continuer à saisir le nom Joe.

Remarquez encore qu'il y a 6 choix :

0m        1n        2o        3M        4N        5O

Pour poursuivre, appuyez sur la touche 2 pour créer la minuscule "o".

Après la saisie de la "lettre" souhaitée, l'invite [English] s'affiche à nouveau.

### Étape 4

Appuyez maintenant une fois sur la touche 3DEF pour continuer à saisir le nom Joe.

Remarquez encore qu'il y a 6 choix :

0d        1e        2f        3D        4E        5F

Terminez la saisie du nom d'utilisateur Joe en appuyant une fois sur la touche 1 pour créer la minuscule "e".

Vous avez maintenant terminé la saisie du nom de l'utilisateur, et vous êtes prêt à entrer son ou ses empreintes, et/ou son mot de passe et ses droits.

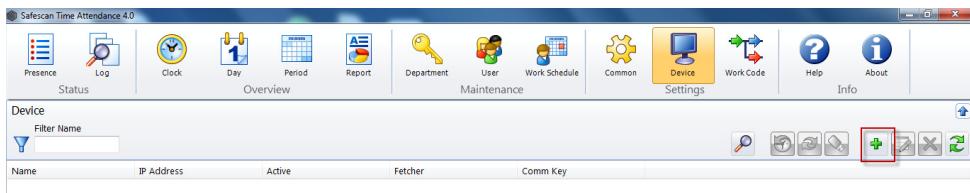
## Annexe 5

### 17.0 Synchronisation des données avec le logiciel

#### 17.1 Par clé USB

Avant de pouvoir synchroniser votre terminal Safescan série TA-900 avec le logiciel Safescan Time Attendance sur votre ordinateur, vous devez déclarer votre périphérique au logiciel. Procédez comme suit :

- Installez le logiciel sur votre ordinateur et lancez-le
- Sélectionnez "Périphérique" :
- Ajouter 
- Donnez un nom
- Sélectionnez "Cet ordinateur"
- Appuyez sur OK



Sous l'en-tête Actif, vous verrez que votre lecteur USB n'est pas connecté. Dès que votre clé USB est insérée dans votre ordinateur, l'état passe à "connecté" et les journaux seront transférés automatiquement dans le logiciel. Les données utilisateur doivent être synchronisées manuellement.

Name	IP Address	Active	Fetcher
 USB Pen Drive		 USB drive not present	SAFESCAN-RES37

Lancez le logiciel Safescan Time Attendance avant de connecter la clé USB à votre ordinateur.

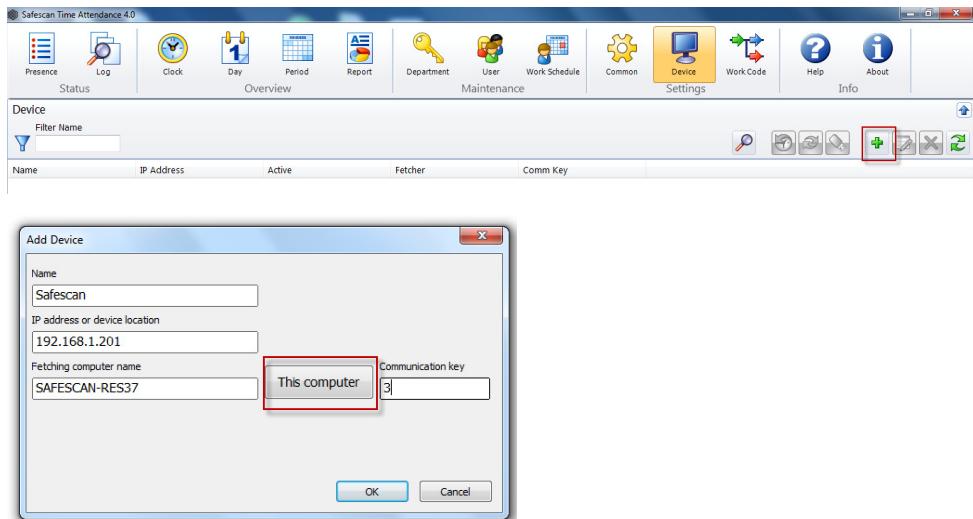
#### 17.2 Par réseau local TCP/IP

Si votre terminal est connecté par réseau local à votre ordinateur, les journaux sont automatiquement transférés dans le logiciel mais les données utilisateur doivent être synchronisées manuellement.

### 17.2.1 Connexion du terminal au logiciel Safescan Time Attendance

Lors de votre première synchronisation avec le logiciel Safescan Time Attendance sur votre ordinateur, vous devez déclarer votre terminal au logiciel. Procédez comme suit :

- Installez le logiciel sur votre ordinateur et lancez-le
- Sélectionnez "Périphérique" :
- Ajouter 
- Donnez un nom
- Entrez l'adresse IP de votre terminal
- Sélectionnez "Cet ordinateur"
- Entrez la clé de communication, si elle a été enregistrée sur votre terminal
- Appuyez sur OK



Sous l'en-tête Actif, vous verrez que votre terminal est connecté. Dès que le terminal sera connecté à votre ordinateur, les journaux seront transférés automatiquement dans le logiciel. Les données utilisateur doivent être synchronisées manuellement.

### 17.3 Synchronisation des données utilisateur avec le logiciel Safescan Time Attendance

Pour la synchronisation des données utilisateur, sélectionnez le lecteur souhaité, le bouton de synchronisation  est actif.

Sélectionnez le bouton Sync, puis le fichier User.dat dans votre clé USB et ouvrez-le.

S'il y a des modifications, le système vous l'indiquera dans une fenêtre séparée. S'il n'y a pas de modifications, vous obtiendrez le message : "Pas de modifications trouvées".

Pour synchroniser les données utilisateur depuis le périphérique (le terminal) vers la base de données (le logiciel), sélectionnez le bouton "Périphérique-> Base de données".

Le système affichera, pour chaque ligne de données, quel est son type et quelle est la "résolution".

Par exemple, s'il y a une différence entre les données sur la clé USB et dans la base de données, elle apparaîtra ici.

Vous pouvez alors décider quelle information doit être synchronisée dans quelle direction (soit de la base de données/logiciel vers le périphérique/terminal, soit depuis le périphérique/terminal vers la base de données/logiciel).

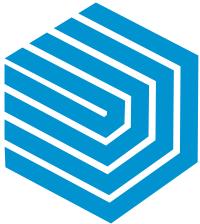
USER-ID	FINGER	KIND	RESOLUTION	DIFFERENCE
1	Different			Username Different, PrivilegeDifferent, Card Different
2	Device Only		Device -> DB	
3	Different			Password Different, PrivilegeDifferent, Card Different
4	Different			Username Different, Password Different, Card Different
5	Different			Username Different, Card Different
6	Different			Username Different, Card Different
7	Different			Username Different, Password Different, Card Different
8	Device Only		Device -> DB	
9	Different			Username Different, Card Different
10	Different			Username Different, Card Different
11	Different			Username Different, Card Different
12	Device Only		Device -> DB	
13	Different			Username Different, Card Different

**Close**

USER-ID	FINGER	KIND	RESOLUTION	DIFFERENCE
1	Different		DB -> Device	Username Different, PrivilegeDifferent, Card Different
2	Device Only		Device -> DB	
3	Different		DB -> Device	Password Different, PrivilegeDifferent, Card Different
4	Different		DB -> Device	Username Different, Password Different, Card Different
5	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different
6	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different
7	Different		DB -> Device	Username Different, Password Different, Card Different
8	Device Only		Device -> DB	
9	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different
10	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different
11	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different
12	Device Only		Device -> DB	
13	Different		DB -> Device	Username Different, Card Different

**Close**

Après avoir fait les bons choix, continuez avec le bouton "Valider sync" pour exécuter la synchronisation.  
 Appuyez sur OK, le système ne peut plus trouver de modifications. Appuyez sur OK.  
 La synchronisation est effectuée.



**Safescan**