



Paramétrage et exploitation du fonctionnel bancaire

Paramétrage et exploitation du fonctionnel bancaire

Avertissement

Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement.

Les informations citées dans ce document à titre d'exemples, ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de TIL TECHNOLOGIES. Les sociétés, noms et données utilisés dans les exemples sont fictifs, sauf notification contraire.

Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur propriétaire respectif.

Aucune partie de ce document ne peut être ni altérée, ni reproduite ou transmise sous quelque forme et quelque moyen que ce soit sans l'autorisation expresse de TIL TECHNOLOGIES.

Envoyez vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce guide à documentation@til-technologies.fr

Introduction

Avant-propos

La gestion des coffres bancaires est disponible à partir de MICROSESAME 2020.4 et est compatible uniquement avec les UTL Cube possédant une version de firmware supérieure à 4.4.0.

Ce guide est dédié à l'accompagnement dans la mise en place du fonctionnel bancaire. Les points abordés dans ce guide sont les suivants:

- Compréhension des enjeux du fonctionnel bancaire.
- Mise en place des différents éléments définissant le fonctionnel bancaire.
- Présentation des outils et des interfaces permettant de paramétrer l'exploitation.
- Présentation des équipements dédiés à l'exploitation de la fonction.
- Cas d'usages.



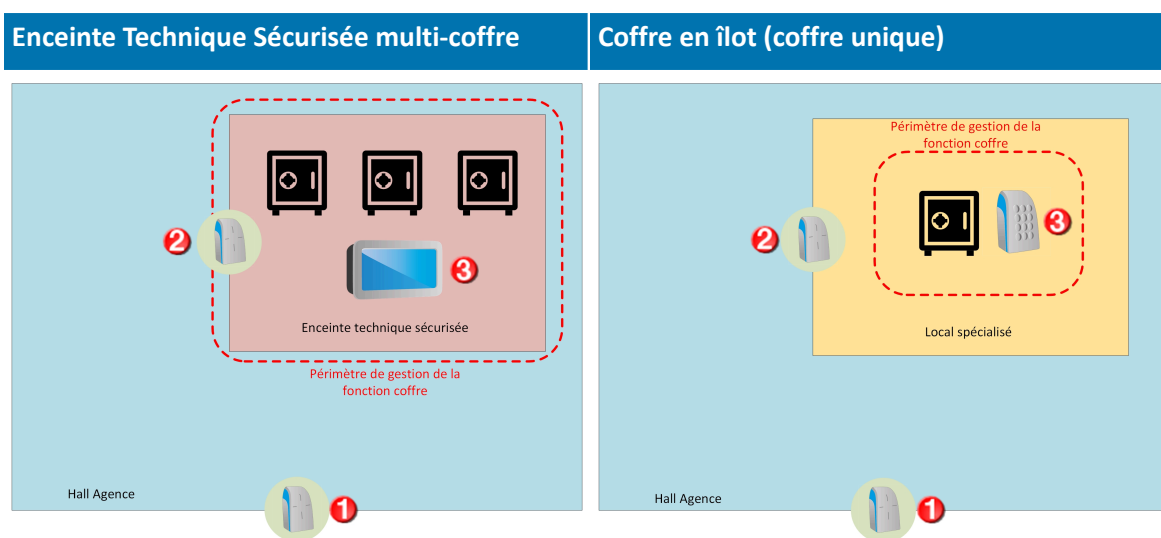
Cette documentation ne traitera pas de la rédaction de la configuration de l'UTL au format XML ou de la rédaction de la configuration microcode.



Cette fonctionnalité est encore en cours de validation. La description des interfaces de configuration ou le nom de certains paramètres sont susceptibles d'évoluer sans avertissement.

La gestion du fonctionnel bancaire

On distingue deux types d'installation majeurs en fonction des infrastructures présentes sur site:



Enceinte Technique Sécurisée multi-coffre	Coffre en îlot (coffre unique)
<p>Le contrôle d'accès conditionne les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Droits d'accès au Hall de l'agence (repère n°1). • Droits d'initialisation de la fonction coffre (repère n°2). 	<p>Le contrôle d'accès conditionne les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Droits d'accès au Hall de l'agence (repère n°1). • Droits d'accès au local spécialisé contenant le coffre (repère n°2). • Droits d'initialisation de la fonction coffre (repère n°3).
<p>La fonction coffre gère les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procédure de pénétration dans l'enceinte technique sécurisée. • Authentification sur le clavier VAULTYS, interface de gestion de l'ouverture des coffres (repère n°3). • Procédure d'ouverture des portes des coffres. 	<p>La fonction coffre gère les points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procédure d'ouverture de la porte du coffre unique.
<p>Remarque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation d'un clavier VAULTYS est obligatoire dans le cas d'une ETS multi-coffres. • Une fonction coffre par Enceinte Technique Sécurisée. 	<p>Remarque:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisation d'un clavier VAULTYS est incompatible avec une installation du type coffre en îlot. • L'initialisation de la fonction coffre peut s'effectuer depuis différents types de dispositifs d'authentification (lecteur, lecteur avec code clavier, lecteur biométrique...). • Une fonction coffre par coffre en îlot.

Enceinte technique sécurisée (multi-coffres)

Mise en place du contrôle d'accès

Gestion des droits d'initialisation de la fonction coffre

Le rôle du contrôle d'accès au sein de cette fonctionnalité est de gérer les autorisations d'accès à une ou plusieurs enceintes sécurisées. Le principe est identique au contrôle d'accès mis en place sur le reste du site.

Ainsi pour qu'un identifié soit autorisé à initialiser une fonction bancaire et pénétrer dans l'enceinte, il faut avant tout que l'accès au lecteur d'entrée de celle-ci lui ait été affecté.



Tous les outils présents dans MICROSESAME peuvent être utilisés pour personnaliser les droits d'accès et d'initialisation de la fonction coffre:

- Création d'un profil d'accès.
- Attribution des droits sur plages horaires.
- Habilitation.
- Zone de comptage.
- ...



L'affectation du droit d'accès à l'enceinte ne suffit pas à initialiser la fonction coffre, pour plus d'informations sur les éléments du fonctionnel bancaire à mettre en place pour finaliser l'attribution de droits, consulter le chapitre dédié [Mise en place de la fonction coffre](#).

Paramétrage

La mise en place du contrôle d'accès dans le cadre du bancaire comprend:





- La création et le paramétrage des éléments permettant de personnaliser les droits d'accès (Habilitation, plages horaires,...)
- La création et l'attribution de profils d'accès aux identifiés en fonction de leurs responsabilités.
- Le paramétrage en microcode de fonctionnalités avancées.



Attention: L'utilisation des objets portes systèmes n'est pas compatible avec l'utilisation du fonctionnel bancaire. Les portes des enceintes techniques sécurisées sont gérées nativement par la fonction coffre.

Pour paramétrer les éléments permettant de personnaliser les droits d'accès, se rendre dans les applications suivantes:

Nom	Description	Icône
Plage horaire	L'application plage horaire permet de définir des créneaux	

Nom	Description	Icône
	horaires sur lesquels il sera possible d'autoriser ou d'interdire les accès. La gestion des jours fériés et exceptionnels est intégrée à ce paramétrage.	
Classification	Permet de restreindre les accès d'un utilisateur en fonction de catégories définies préalablement. Ces catégories peuvent représenter un type d'accès, un droit d'attribution ou encore une zone géographique.	
Habilitation	MICROSESAME intègre une application de gestion des habilitations permettant de restreindre les autorisations d'accès en fonction de compétences ou de responsabilités spécifiques.	
Zones	La mise en place de zones permet de mettre en place certaines fonctionnalités avancées: <ul style="list-style-type: none">• Bloquer l'accès à l'enceinte si un identifié est déjà présent à l'intérieur.• Comptage des entrées.• Éjection automatique d'un badge (temporisation)• ...	
Profil d'accès	Cette fonctionnalité permet de distribuer facilement des accès en fonction d'un profil préalablement défini. Le paramétrage d'un profil d'accès intègre les fonctionnalités suivantes:	

Nom	Description	Icône
	<ul style="list-style-type: none">● Définition d'une plage horaire par accès à un lecteur ou groupe de lecteur.● Affectation d'un indice de classification au profil. <p>Les profils d'accès peuvent ensuite être ajoutés facilement depuis la fiche de l'identifié.</p>	



Pour plus d'informations sur le paramétrage des éléments de contrôle d'accès, se référer au guide **MS_Cube_Controle_acces_basique** .

Certaines fonctionnalités sont gérées nativement par MICROSESAME, d'autres nécessitent un paramétrage avancé par microcode. La configuration microcode peut être effectuée dans la fiche UTL (suivre, **Paramétrage > Matériel > Unité de traitement local (UTL)**). Le paramétrage est libre afin de pouvoir mettre en place un contrôle d'accès adapté à toutes les architectures de sites.



Comme énoncé précédemment, l'utilisation des objets portes systèmes est impossible. Le paramétrage de certaines fonctionnalités doit donc être effectué par microcode:

- Porte ouverte trop longtemps (POTL)
- Sortie de l'ETS par commande manuelle (Bouton poussoir)
- Restriction sur les utilisations de portes au sein de l'ETS.

Pour plus d'informations sur la configuration microcode, se référer aux documentations suivantes:

- MS_Cube_Microcode_et_programmation
- Registre_TILLYS_CUBE_TILLYS_NG_et_modules_compatibles



Le pilotage des relais pour l'ouverture des portes en entrée est géré par la fonction coffre, il est impératif de ne pas paramétrer l'ouverture des portes en entrée avec le microcode.

Mise en place de la fonction coffre

Généralités

La configuration des fonctions coffres nécessite de mettre en place les éléments suivants:

- Déclaration des fonctions coffres et de l'équipement installé.
- Définition des profils d'exploitation de la fonction bancaire.
- Affectation des profils d'exploitation de la fonction bancaire.
- Paramétrer le comportement de la fonction coffre avec le microcode.

Les enjeux du fonctionnel bancaire ne sont pas les mêmes que ceux du contrôle d'accès. Il est donc évident que les notions utilisées, la logique d'exploitation ou encore la sécurisation de l'installation doivent être adaptées au contexte.

Tableau 1. Enjeux du fonctionnel Bancaire

Enjeu	Description
Sécuriser l'installation et protéger les employés.	Les biens et fonds présents dans les ETS doivent être sécurisés aussi bien par les procédures mises en place que par l'installation elle-même pour décourager les tentatives d'intrusion dans l'ETS. Cependant il est primordial de protéger les employés en cas de pressions à ouvrir les coffres sous la contrainte. Il s'agit donc de respecter les points suivants: <ul style="list-style-type: none">● Temporiser les actions effectuées.● Mettre en place des procédures silencieuses d'avertissement d'une opération effectuée sous contrainte.● Mettre en place une procédure stricte à suivre afin d'éviter l'apparition de faille de sécurité.
Des profils d'exploitation adaptés aux responsabilités de chacun.	Les utilisateurs qui seront amenés à pénétrer dans l'enceinte technique sécurisée et à ouvrir les portes des coffres auront des responsabilités différentes. Il est donc important que le mode d'exploitation de la fonction coffre soit adapté à leurs fonctions.
Un fonctionnel adaptable qui peut convenir à tous types de sites	Le paramétrage de la fonction coffre permet de s'adapter à tout type d'installation et à tout type d'équipement. L'utilisation de microcode donne une grande liberté à l'intégrateur dans le choix de la méthode à utiliser pour mettre en place le fonctionnel bancaire.

Dans la suite de ce guide, on considère le contrôle d'accès paramétré, les enceintes techniques sécurisées ne sont désormais accessibles qu'au personnel autorisé. Le fonctionnel bancaire prend alors le relais du contrôle d'accès. Il s'agit de mettre en place les éléments constitutifs de la fonction bancaire.

On distingue trois étapes dans le paramétrage du fonctionnel bancaire:


1. Déclaration de la configuration indépendamment de MICROSESAME.
2. Affectation des profils de coffres dans MICROSESAME.
3. Paramétrage du comportement de la fonction dans MICROSESAME.




Déclaration de la configuration indépendamment de MICROSESAME

La déclaration de la configuration bancaire se fait indépendamment de MICROSESAME pour des raisons de sécurité. Celle-ci sera intégrée directement dans les UTLs par une passerelle dédiée. Il s'agit ici d'effectuer deux opérations qui permettront de déclarer les éléments constitutifs des fonctions coffres:

- Déclarer les fonctions et les équipements qui les caractérisent.
- Déclarer les profils d'exploitation ainsi que les paramètres associés.

Tableau 2. Déclaration du gestionnaire de fonction bancaire

Élément	Description
Gestionnaire de fonction coffre	<p>Le gestionnaire de fonction coffre nécessite de déclarer les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: Identifiant unique de la fonction coffre. ● Label: Nom de la fonction coffre. ● Registres de synthèses: <ul style="list-style-type: none"> • Etat d'ouverture des coffres • Etat de verrouillage des coffres • Etat de temporisation des coffres • Etat de défaut des coffres ● Registres TVB Timed out: Registres indiquant l'absence de confirmation du bon déroulement de la procédure (opération sous contrainte). <ul style="list-style-type: none">  Un registre d'expiration TVB est configuré pour la requête d'ouverture de la porte de l'ETS et un autre pour une requête d'ouverture de porte de coffre. ● Registre de prérequis: Registre permettant de paramétrer les prérequis nécessaire à la poursuite de la procédure. ● Identifiant du groupe de détecteur associé.

Élément	Description
	<p> Il est nécessaire de déclarer un gestionnaire de fonction coffre par ETS.</p> <p>Il est possible de déclarer jusqu'à 4 fonctions coffres par UTL.</p>
Écran d'exploitation	<p>L'utilisation d'un écran d'exploitation de type VAULTYS nécessite la déclaration des éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adresse IP du VAULTYS. ● Port réseau. ● Mode d'authentification: Code clavier, Badge ou les deux. ● Longueur du code d'authentification. ● Temps de mise en veille de l'écran. ● Technologie de lecture des identifiants. <p> Un seul clavier VAULTYS peut être déclaré par fonction coffre.</p> <p>Le code utilisé pour l'authentification sur le VAULTYS est lié à la fonction intrusion.</p> <p> Pour une configuration Intrusion V2, l'écran d'exploitation VAULTYS supporte uniquement le mode d'authentification par badge.</p>
Coffres	<p>Il est nécessaire de déclarer les éléments suivants pour chaque coffre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: identifiant unique du coffre ● Label: Nom du coffre. ● Registre d'état d'ouverture du coffre. ● Registre commande de verrouillage du coffre.





Élément	Description
	<p> Le nombre maximum de coffres pouvant être gérés par un gestionnaire de fonction coffre est de 32.</p> <p>Dans le cas où l'installation comporte plusieurs gestionnaires de fonction coffre, il est indispensable de respecter les règles d'affectation des identifiants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fonction coffre ID=1 : Les identifiants des coffres seront compris entre 1 et 32. ● Fonction coffre ID=2 : Les identifiants des coffres seront compris entre 33 et 64. ● Fonction coffre ID=3 : Les identifiants des coffres seront compris entre 65 et 96. ● Fonction coffre ID=4 : Les identifiants des coffres seront compris entre 97 et 128.
Ouverture de l'ETS	<p>La procédure d'ouverture de la porte de l'ETS est gérée par le fonctionnel coffre. Il faut donc renseigner les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Numéro de la tête de lecture correspondant au lecteur. ● Registre de pilotage de déverrouillage de la porte associée au lecteur utilisé. <p> Il est nécessaire de déclarer ces informations pour chaque entrée de l'ETS.</p>

Tableau 3. Déclaration des profils d'exploitation

Élément	Description
Profils de coffres	<p>Les profils de coffres définissent le mode d'exploitation de la fonction bancaire, il est nécessaire de déclarer les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: Numéro unique permettant de faire le lien lors de la distribution des profils dans MICROSESAME. ● Label: Nom du profil de coffre. ● Plage horaire: Plage horaire spéciale associée au profil. ● Coffres associés à ce profil: Définition des autorisations d'ouverture des coffres associés au profil. ● Profil de temporisation.
Profils de Temporisation	<p>Les profils de temporisations définissent les paramètres relatifs à l'ouverture des portes. La temporisation courte correspond à une ouverture en condition</p>


Élément	Description
	<p>normale et la temporisation longue correspond à une ouverture sous contrainte.</p> <p>Nous distinguons 4 cas d'ouverture::</p> <ul style="list-style-type: none">● Ouverture de la porte de l'ETS sur plage horaire spéciale.● Ouverture de la porte de l'ETS hors plage horaire spéciale.● Ouverture de la porte d'un coffre sur plage horaire spéciale.● Ouverture de la porte d'un coffre hors plage horaire spéciale. <p>Il est nécessaire de déclarer les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">● Label: Nom du profil de temporisation.● Temporisation longue: Temps requis entre la demande d'ouverture et le déverrouillage de la porte (Ouverture sous contrainte).● Temporisation courte: Temps requis entre la demande d'ouverture et le déverrouillage de la porte (Ouverture en condition normale).● TVB timeout: Temps maximum permis pour confirmer le bon déroulement de la procédure.● Durée de déverrouillage de la porte.● POTL: Temps maximum permis pour garder la porte ouverte. <p> Il est possible d'affecter des profils de temporisations adaptés à chaque cas d'ouverture cité ci-dessus.</p> <p>L'expiration du TVB entraîne le changement d'état du registre associé, il est ensuite possible de le surveiller ou de paramétrer des actions particulières à effectuer.</p> <p> La temporisation mise en place (longue ou courte) est définie par l'activation de la commande TVB (commande "Tout va bien", confirmation du bon déroulement de la procédure).</p> <p>Pour ne pas mettre en place de commande TVB, fixer le paramètre TVB Timeout à la valeur 0.</p>

Distribuer les profils de coffres aux identifiés

La distribution des profils de coffres est intégrée à MICROSESAME afin de proposer une interface intuitive de gestion des identifiés autorisés à utiliser le fonctionnel bancaire.

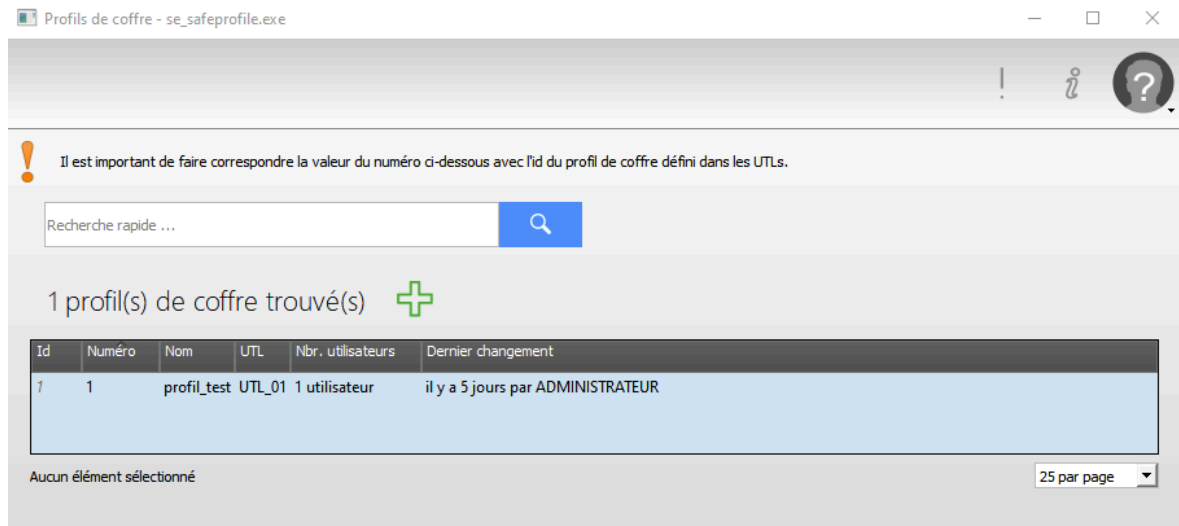
Dans un premier temps il est nécessaire de déclarer une nouvelle fois le profil dans MICROSESAME, L'identifiant paramétrable associé au profil permettra de faire le lien avec la configuration effectuée précédemment.

Depuis le menu principal MICROSESAME, suivre Paramétrage > Contrôle d'accès > Profils de coffre:

1. Cliquer sur  pour ajouter un profil de coffre.
2. Dans la colonne **Nom**, renseigner le nom du profil de coffre.
3. Dans la colonne **Numéro**, faire correspondre le numéro avec l'identifiant défini dans la configuration du profil.
4. Dans la colonne **UTL**, Définir l'UTL dans laquelle est définie le profil.




Il est impératif de faire correspondre le numéro du profil à l'id du profil de coffre défini dans la configuration bancaire.



Profils de coffre - se_safeprofile.exe

Il est important de faire correspondre la valeur du numéro ci-dessous avec l'id du profil de coffre défini dans les UTLs.

Recherche rapide ...

1 profil(s) de coffre trouvé(s) 

Id	Numéro	Nom	UTL	Nbr. utilisateurs	Dernier changement
1	1	profil_test	UTL_01	1 utilisateur	il y a 5 jours par ADMINISTRATEUR

Aucun élément sélectionné


25 par page



Si l'identifié a accès à des coffres gérés par plusieurs UTL, le profil correspondant doit être déclaré pour chaque UTL.

Il s'agit désormais de distribuer les **profils de coffre** aux identifiés autorisés.

Depuis le menu principal MICROSESAME, suivre Exploitation > Contrôle d'accès > Identifiés:

1. **Rechercher** et **sélectionner** la fiche de l'identifié.
2. Se rendre dans l'onglet **Coffre**.
3. Cliquer sur  pour assigner un profil de coffre à l'identifié.
4. Sélectionner le profil de coffre précédemment déclaré.



Un seul profil de coffre par UTL peut être assigné à un identifié.

Paramétrer le fonctionnement de la fonction coffre

Les éléments de paramétrage

La section suivante est divisée en cas d'usage afin de présenter la configuration à effectuer. Les annexes à la fin de ce guide rassemblent toutes les informations relatives aux éléments suivants:

- Fonctions Microcode.
- Registres de la fonction coffre.

Le paramétrage par Microcode offre une grande liberté dans la mise en place du comportement de la fonction coffre. Des fonctions spécifiques au fonctionnel bancaire permettent d'effectuer diverses actions.

Certains paramètres déclarés dans la configuration bancaire nécessitent d'être manipulés en microcode afin de mettre en place les fonctionnalités décrites dans ce guide. L'absence de gestion native de ces éléments par la fonction coffre permet une totale adaptabilité de celle-ci à tous les types d'installation.

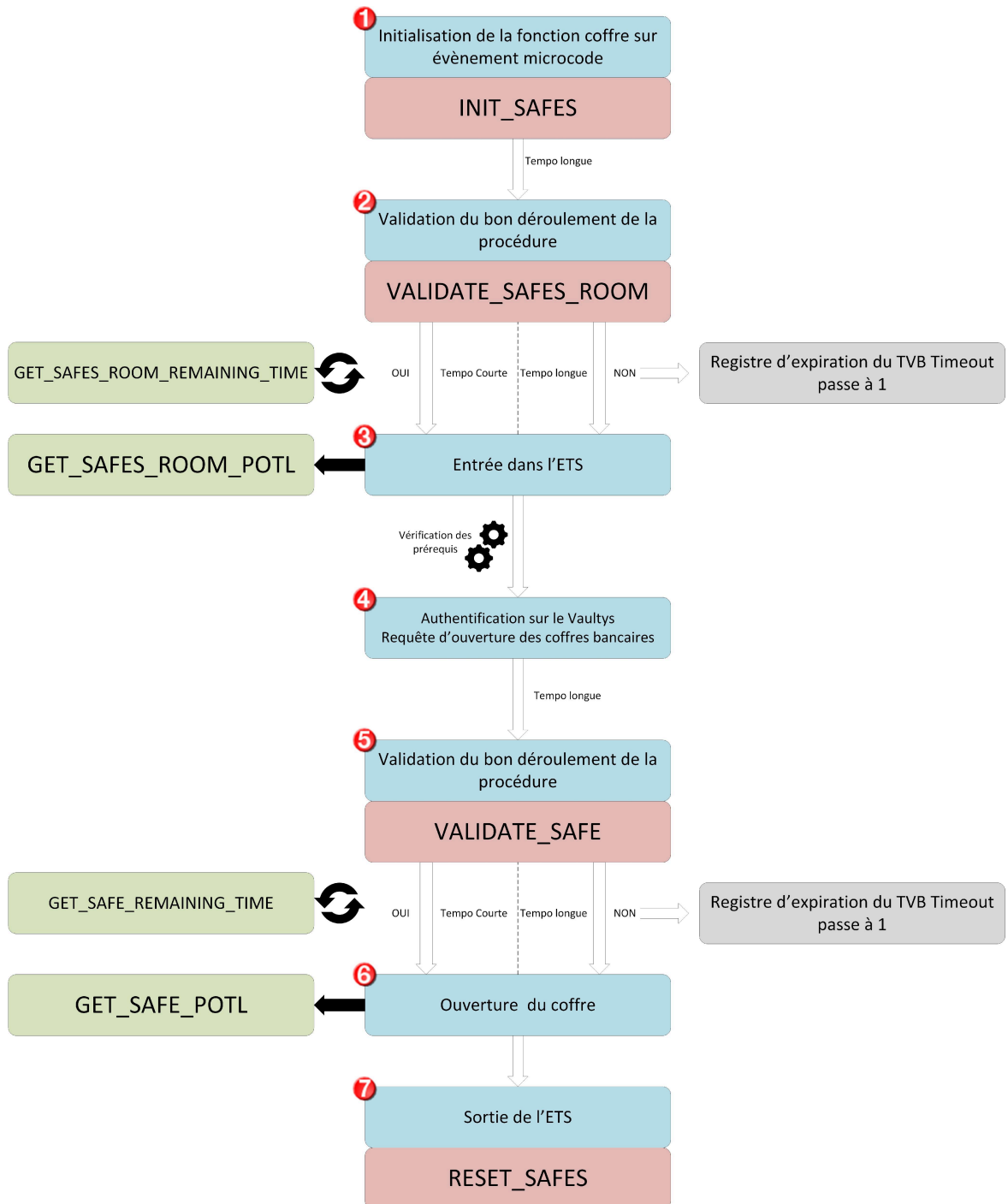








Nous avons vu que certaines fonctionnalités sont gérées nativement par la fonction coffre. Il est donc important de ne pas paramétrer d'instructions susceptibles de perturber les actions menées par la fonction coffre.



Exemples:

- Pilotage du déverrouillage de la porte en entrée de l'ETS.
- Pilotage du déverrouillage des coffres.
- Définition de l'état des registres de synthèses.
- Paramétrage des décomptes liés aux temporisations.
- ...

Gérer une ouverture classique



Repère	Détails
	<p>Initialisation de la fonction coffre sur un évènement passage de badge autorisé sur le lecteur de l'entrée de l'ETS.</p> <p>Fonction microcode: INIT_SAFES</p> <p> Début de la temporisation d'ouverture (tempo longue).</p>
	<p>Validation du bon déroulement de la procédure sur changement de valeur d'un registre défini par l'intégrateur.</p> <p>Fonction microcode: VALIDATE_SAFES_ROOM</p> <p>2 cas possibles:</p> <ul style="list-style-type: none">• Validation de la procédure dans le temps imparti: La temporisation s'abaisse et passe au niveau tempo courte.• La procédure n'est pas validée dans le temps imparti: La temporisation reste au niveau tempo longue Le registre d'expiration du TVB passe à 1. <p>La temporisation d'ouverture en cours peut-être récupérée pour effectuer des opérations de supervision dans les synoptiques.</p> <p>Fonction microcode: GET_SAFES_ROOM_REMAINING_TIME</p>
	<p>A l'issue de la temporisation la porte de l'ETS se déverrouille et l'identifié peut pénétrer dans l'enceinte.</p> <p>Le temps accordé pour laisser la porte ouverte peut être récupéré pour configurer l'alarme Porte Ouverte Trop Longtemps.</p> <p>Fonction Microcode: GET_SAFES_ROOM_POTL</p> <p> La fonction ci-dessus permet uniquement de récupérer la valeur du paramètre POTL défini dans le profil de coffre de l'identifié.</p>
	<p>L'identifié peut s'authentifier sur le Vaultys uniquement si le registre de prérequis défini dans la configuration bancaire est à l'état haut (valeur à 1).</p> <p>La valeur du registre de prérequis peut être paramétrée grâce à une expression logique en fonction des registre d'état des équipements de la fonction coffre.</p>

Repère	Détails
	<p>Exemple :</p> <pre>Reg_prerequis = Reg_verr_ETS && Reg_synth_verr_coffres</pre> <p> Dans l'exemple ci-dessus, l'identifié peut s'authentifier sur le Vaultys si la porte de l'ETS est verrouillée ET si tous les coffres de l'enceinte sont verrouillés.</p> <p>Une fois authentifié, l'identifié peut demander l'ouverture d'un coffre.</p> <p> Début de la temporisation d'ouverture (tempo longue).</p>

5

Validation du bon déroulement de la procédure sur changement de valeur d'un registre défini par l'intégrateur.

Fonction microcode: VALIDATE_SAFE



Le temps accordé à l'identifié pour valider la procédure est défini dans son profil de coffre (TVB timeout).

2 cas possibles:

- Validation de la procédure dans le temps imparti:

La temporisation s'abaisse et passe au niveau tempo courte.

- La procédure n'est pas validée dans le temps imparti :

La temporisation reste au niveau tempo longue

Le registre d'expiration du TVB passe à 1.

La temporisation d'ouverture en cours peut-être récupérée pour effectuer des opérations de supervision dans les synoptiques.


Fonction microcode: GET_SAFE_REMAINING_TIME

6

A l'issue de la temporisation la porte du coffre se déverrouille.

Le temps accordé pour laisser la porte ouverte peut être récupéré pour configurer l'alarme Porte Ouverte Trop Longtemps.

Fonction Microcode: GET_SAFE_POTL

Repère	Détails
	 La fonction ci-dessus permet uniquement de récupérer la valeur du paramètre POTL défini dans le profil de coffre de l'identifié.

7

L'identifié sort de l'ETS, la fonction coffre est réinitialisée sur un évènement microcode.





Exemple: Réinitialiser la fonction lorsque l'identifié utilise la commande manuelle de déverrouillage (bouton poussoir) pour sortir de l'ETS.



Cette fonction Microcode peut aussi rentrer dans le paramétrage d'une commande d'arrêt d'urgence des opérations.

Fonction Microcode: `RESET_SAFES`

Annuler les opérations en cours

Fonction Microcode	Détails
CANCEL_SAFES	<p>Cette fonction permet d'annuler les temporisations d'ouverture de coffres en cours et d'annuler le déverrouillage de ceux-ci sans réinitialiser toute la fonction coffre. L'identifié sera donc obligé de s'authentifier de nouveau sur le clavier Vaultys sans pour autant devoir sortir de l'ETS pour relancer la fonction coffre.</p> <p> Exemple: Annuler l'ouverture des coffres sur l'évènement déverrouillage de la porte de l'ETS.</p>
CANCEL_SAFES_ROOM	<p>Cette fonction permet d'interrompre le processus d'ouverture de la salle des coffres en cours:</p> <ul style="list-style-type: none">• S'il s'agit du processus d'entrée initial (aucun identifié présent dans l'ETS), la fonction CANCEL_SAFES_ROOM réinitialisera complètement la fonction coffre de la même manière que la fonction RESET_SAFES.• Si un identifié est déjà présent dans l'ETS et qu'un second identifié demande l'ouverture de celle-ci, la fonction CANCEL_SAFES_ROOM interrompra simplement le processus d'entrée en cours sans perturber les opérations de l'utilisateur déjà présent dans l'ETS. <p> Exemple: Annuler l'ouverture de l'ETS si une temporisation d'ouverture de coffre est en cours.</p>

Gérer l'expiration du TVB

La commande de validation du bon déroulement de la procédure est liée aux fonctions suivantes:

VALIDATE_SAFES_ROOM

VALIDATE_SAFE

Le paramètre TVB Timeout correspond au temps accordé à l'identifié pour valider le bon déroulement de la procédure après une requête d'ouverture (ETS ou coffre). La valeur de ce paramètre est défini dans le profil de coffre.

Lorsque le temps accordé est écoulé, le registre correspondant à l'expiration du TVB passe à la valeur 1.

L'intégrateur peut paramétrer la surveillance de ce registre grâce à une fonction intrusion et transmettre ces informations à un télésurveilleur.



Pour plus d'informations sur la fonction intrusion dans le cadre de la gestion bancaire, se référer au **chapitre 3. Mise en place de l'intrusion**.

L'intégrateur peut paramétrer librement les actions à effectuer sur le changement d'état du registre d'expiration du TVB.



Exemples:

- Remontée de l'état du registre dans un synoptique.
- Activation des LED rouge du lecteur d'entrée de l'ETS lors de l'expiration du TVB pour une ouverture de coffre.

Superviser la fonction coffre

La fonction coffre gère nativement le changement d'état des registres de synthèses suivants:

La fonction coffre gère nativement le changement d'état des registres de synthèses suivants:

- Registre de synthèse de l'état d'ouverture des coffres.
- Registre de synthèse de l'état de verrouillage des coffres.
- Registre de synthèse de l'état de temporisation d'ouverture des coffres.
- Registre de synthèse de défaut des coffres.

Ces registre peuvent être utilisés pour effectuer des opérations de supervision.

Les registres numériques peuvent fournir deux types d'informations en fonction du mode lecture paramétré:

Type d'information	Mode de lecture	Valeur remontée	Exemple
Etat global des coffres au sein de l'ETS	Lecture simple Ex : Reg_Synth=1	0 ou 1	<p>Registre de synthèse de l'état d'ouverture des coffres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la valeur remontée est 0,

Type d'information	Mode de lecture	Valeur remontée	Exemple
			<p>tous les coffres de l'ETS sont fermés.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la valeur remontée est 1, au moins un des coffres de l'ETS est ouvert.
Etat d'un coffre individuel au sein de l'ETS	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de la fonction microcode: UNPACK Utilisation d'un masque de lecture 	<p>Fonction Unpack:</p> <p>Les valeurs de chaque bit du registre numérique seront attribuées à des registres ToR définis par l'intégrateur. (0 ou 1 pour chaque registre ToR)</p> <p>Masque de lecture:</p> <p>Le masque de lecture permet de lire la valeur d'un bit spécifique du registre numérique. (0 ou 1 pour chaque bit)</p>	<p>Registre de synthèse de l'état d'ouverture des coffres:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fonction Unpack: Si la valeur d'un des registres ToR est égale à 1, le coffre correspondant est ouvert. Masque de lecture: Si la valeur du bit lu par le masque est égal à 1, le ou les coffres correspondants sont ouverts.

Accorder un accès à l'ETS sans profil de coffre

Il peut être nécessaire d'intégrer dans le microcode les conditions d'accès pour un employé ayant accès à l'ETS sans avoir de droits d'ouverture de coffre et sans initialisation de la fonction associée.



Un agent de surveillance doit pouvoir pénétrer dans l'ETS pour effectuer sa ronde. Ce dernier n'a aucun profil de coffre il ne peut donc pas initialiser la fonction coffre.

La fonction **GET_SAFES_PROFILE_ID** permet de retourner l'ID du profil de coffre du dernier identifié ayant badgé sur la tête de lecture. Il est ainsi possible de tester si cet identifié possède un profil de coffre et effectuer des instructions en fonction.

Exemple:

1. L'identifié passe son badge sur le lecteur d'entrée de l'ETS.
2. Evènement Passage autorisé.

3. On teste si l'identifié a un profil de coffre.

4. **2 possibilités:**

- L'identifié n'a pas de profil de coffre, on pilote le relais d'ouverture pour qu'il puisse pénétrer sans initialiser la fonction coffre.
- L'identifié a un profil de coffre, on initialise la fonction (fonctionnement normal).

Exemple de configuration Microcode

Mise en place de l'intrusion

Gestion de l'intrusion dans le cadre bancaire

La gestion de l'intrusion dans une Enceinte Technique Sécurisée est intégrée à MICROSESAME. Le fonctionnel décrit dans ce chapitre reprend les informations du guide MICROSESAME dédié au paramétrage et à l'exploitation de la fonction intrusion.

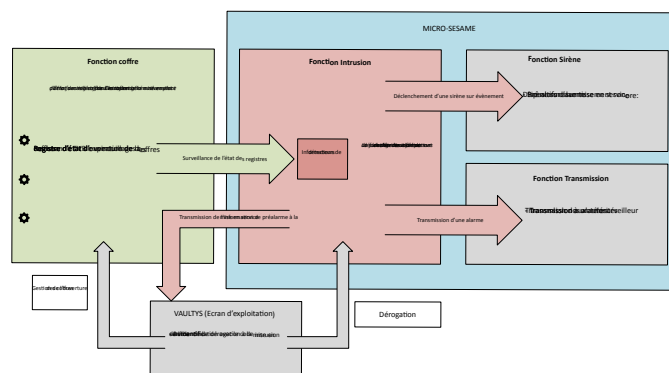


Pour plus d'informations sur le paramétrage et l'exploitation de la fonction intrusion, se référer au guide **MS_Cube_Fonction_Intrusion**.

Dans ce chapitre il s'agit de mettre en avant les éléments suivants

- Lien entre la fonction intrusion et la fonction coffre.
- Les éléments de détection de la fonction coffre.
- Le rôle du VAULTYS dans la gestion de l'intrusion.
- Les différents types de paramétrage à mettre en place.

Figure 1. La fonction intrusion dans le cadre du bancaire



Intégration des éléments bancaire dans la fonction intrusion

La gestion de l'intrusion repose sur la surveillance d'éléments de détections physiques et virtuels, ces éléments sont ensuite traités par la fonction intrusion pour effectuer les actions et transmettre les informations adaptées à la situation.

Tableau 4. Les éléments de détection

Élément	Type	Description
Registre d'expiration de la commande TVB	Virtuel	<p>Une information de détecteur peut être créée pour surveiller l'état du registre d'expiration de la commande TVB.</p> <p>Lorsque le délai accordé pour activer la commande est expiré, le registre passe à l'état 1 pour indiquer une opération sous contrainte.</p>
Équipement de détection	Physique	<p>Les détecteurs installés dans l'ETS doivent être déclarés dans la fonction Intrusion. Les informations remontées pourront alors être traitées et déclencher différents types d'alarmes.</p>
Registre d'état des coffres	Physique	<p>Les registres d'état d'ouverture ou de verrouillage des coffres peuvent être surveillés par des informations de détecteurs.</p>
Registre personnalisé	Virtuel	<p>Un registre virtuel peut être paramétré pour que sa valeur soit défini en fonction d'une équation combinatoire. Ce registre pourra ensuite être vérifié par une information de détecteur.</p> <p>Exemple: Le registre à surveiller passe à l'état 1 lorsque le registre d'état d'ouverture d'un coffre est à l'état 1 (ouvert) ET lorsque le registre d'état de verrouillage du même coffre est à l'état 1 (verrouillé)</p>

Toutes les informations de détecteurs doivent être déclarées dans la fonction intrusion de MICROSESAME puis être affectées à un groupe de détecteur. L'identifiant logique du groupe

de détecteur permettra de faire le lien avec le paramètre renseigné dans la configuration de la fonction coffre.



La déclaration du groupe de détecteur dans la configuration de la fonction coffre permet de transmettre l'information de pré-alarme à la mise en service. L'utilisateur sera ainsi averti de la mise en service imminente du groupe de détecteurs de l'ETS et pourra effectuer, si besoin, une manipulation de dérogation sur l'écran d'exploitation VAULTYS.

Le paramétrage lié à la dérogation doit être effectué dans la fonction intrusion.



L'alarme associée à l'information de détecteur surveillant le registre d'expiration TVB doit impérativement respecter les points suivants:

- Alarme silencieuse: Pas d'avertissement sonore lié à l'intrusion (sirène).
- Le déclenchement doit être indépendant de la mise en service du groupe de détecteur de l'ETS.

Dans le cas où une fonction sirène a été paramétrée pour le groupe de détecteurs associé à l'ETS et qu'un équipement d'avertissement sonore a été installé, il est nécessaire de paramétrer le type d'alarme sur **Défaut système silencieux**.



Le paramétrage de la fonction sirène permet de définir librement le dispositif d'avertissement. Celui-ci peut être de types différents:

- Sonore
- Visuel (LED lecteurs, ...)
- Registre virtuel
- ...

La fonction transmission permet de transmettre les alarmes codées à un télésurveilleur indépendamment du déclenchement des sirènes. Cette fonctionnalité utilise un protocole IP sécurisé.

Deux types de transmission peuvent être mis en place:

- Transmission par l'UTL.
- Transmission par le poste serveur MICROSESAME (Transmission F1).



Les deux types de transmission doivent être paramétrées dans MICROSESAME.

Intrusion V2 (En cours de développement)



Pour plus d'informations sur le paramétrage et l'exploitation de l'intrusion V2, se référer au guide suivant : **Guide paramétrage et exploitation V2**.

Clavier VAULTYS

Présentation

Le VAULTYS est un clavier d'exploitation spécialisé pour la gestion du fonctionnel bancaire. Une fois authentifié l'utilisateur peut demander l'ouverture des coffres grâce à une interface intuitive tout en garantissant un niveau de sécurité renforcé. L'installation d'un clavier VAULTYS est nécessaire pour toute ETS contenant plus d'un coffre.



L'installation d'un clavier VAULTYS ne nécessite pas de configuration supplémentaire. Une fois les informations de connexion sur le réseau renseignées, la configuration bancaire est téléchargée automatiquement dans le clavier.



Le VAULTYS est dédié à la gestion d'ouverture des coffres bancaires au sein de l'ETS. Il ne peut être installé hors de celle-ci.

Exploitation

Le mode d'authentification est défini dans la configuration bancaire:

- Passage de badge
- Code clavier
- Passage de badge + code clavier



Le code d'authentification d'un identifié sur le clavier VAULTYS est lié à la fonction Intrusion. Ce dernier est défini dans l'onglet **Intrusion** de la fiche de l'identifié.

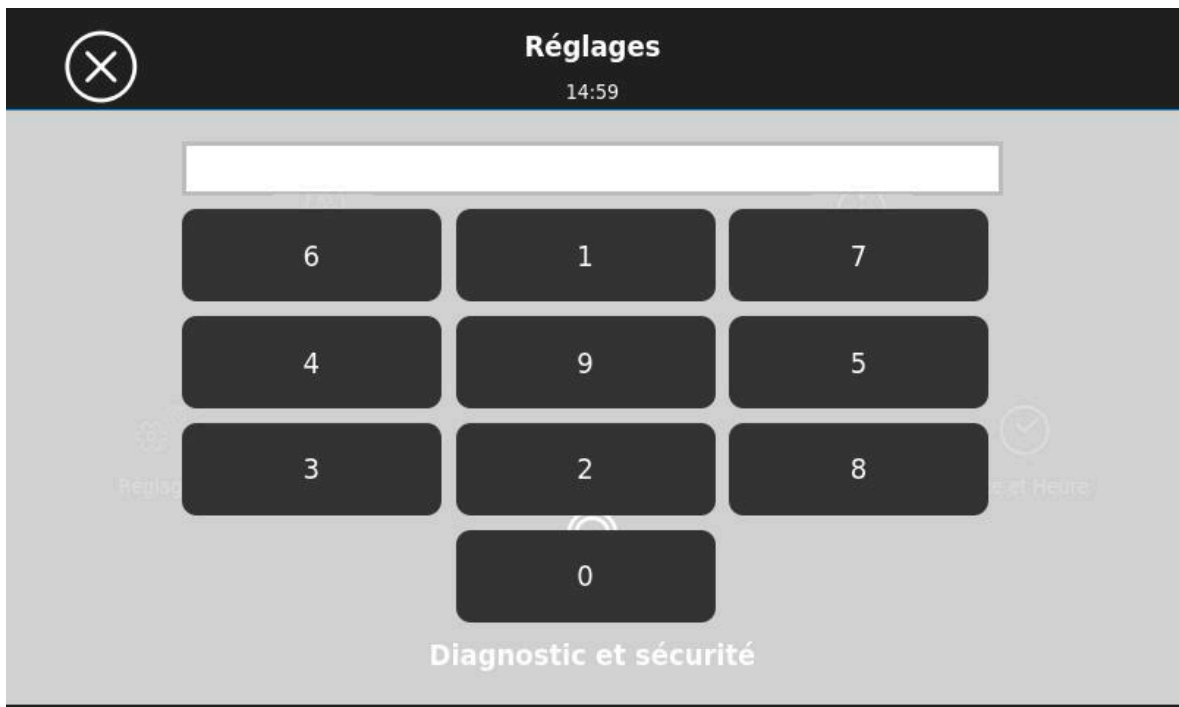
Le code d'authentification sur le clavier VAULTYS **ne peut pas** être personnalisé avec les fonctionnalités suivantes:

- Codes claviers généraux.
- Code clavier personnalisé.



Pour une configuration Intrusion V2, l'écran d'exploitation **VAULTYS** supporte uniquement le mode d'authentification par **badge**.

L'authentification sur le clavier est impossible lorsque le registre de prérequis défini dans la configuration bancaire est à 0. De cette façon, la requête d'ouverture des coffres n'est possible que quand les prérequis définis par l'intégrateur sont respectés.



Une fois toutes les conditions réunies, l'utilisateur peut s'authentifier sur le VAULTYS et accéder à l'interface de gestion des coffres. Il a alors une vue dynamique de l'état d'ouverture et de verrouillage des coffres de l'ETS, il peut demander simplement l'ouverture de ceux-ci en fonction de ses autorisations.





La durée de temporisation d'ouverture est affichée automatiquement sur le VAULTYS à la demande d'ouverture du coffre.




L'annulation de l'ouverture d'un coffre arrête la temporisation en cours mais ne déconnecte pas l'utilisateur du clavier VAULTYS.

Exploitation de la fonction coffre

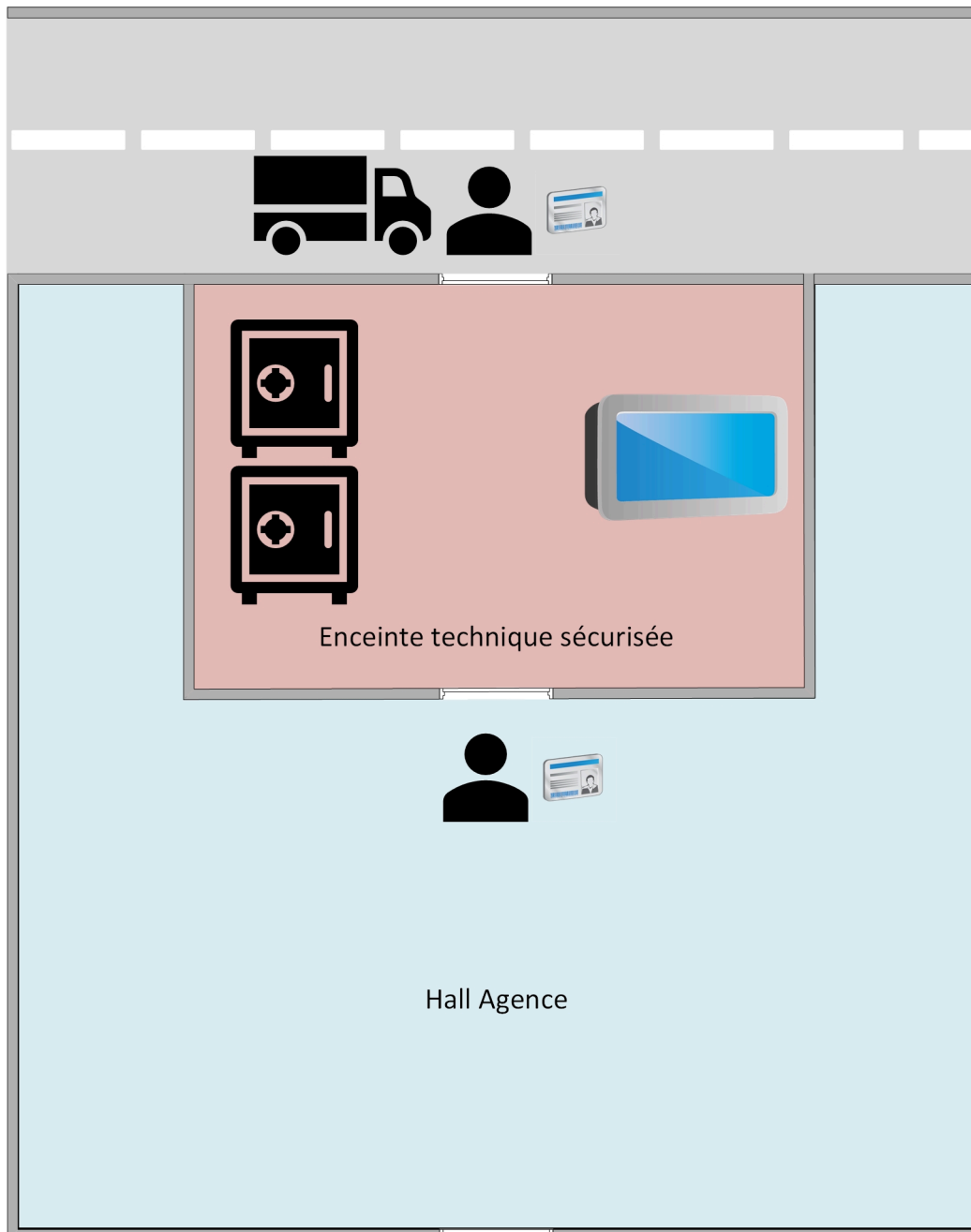
Fonctionnel bancaire

Le tableau suivant répertorie les cas d'exploitation gérés nativement par le fonctionnel bancaire:

Cas	Description
Initialisation de la fonction coffre lorsqu'un identifié est déjà présent dans l'ETS.	<p>La procédure d'initialisation se lancera uniquement si les deux identifiés possèdent le même profil de coffre.</p> <p>L'identifié entrant devra tout de même respecter la procédure usuelle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Authentification sur le lecteur d'entrée. 2. Mise en place de la temporisation longue. 3. Transmission de la procédure TVB. 4. Mise en place de la temporisation courte. 5. Ouverture de la porte.
Procédure TVB (bon déroulement des opérations).	La temporisation en cours est abaissée automatiquement à la transmission de la procédure TVB.
Authentification sur le clavier VAULTYS.	<p>L'authentification sur le clavier VAULTYS est possible uniquement si la valeur du registre de prérequis est égale à 1.</p> <p> Le paramétrage de la valeur du registre de prérequis est à effectuer en microcode.</p>
Transmission de l'information de pré-alarme à la mise en service.	<p>Si une temporisation de pré-alarme a été mise en place pour le groupe de détecteurs associé à la fonction coffre, cette information est transmise automatiquement au clavier VAULTYS.</p> <p>L'identifié peut alors s'authentifier sur le clavier et demander une dérogation (repousser la mise en service).</p>

Cas d'usage

Afin de mieux comprendre les fonctionnalités proposées, les modes d'exploitation et la configuration à mettre en place, cette section est dédiée à la présentation d'un cas d'usage mettant en avant les particularités du fonctionnel bancaire proposé par TIL technologies.



Contexte

- Le site possède une Enceinte Technique Sécurisée dans laquelle sont placés 2 coffres.

- On distingue deux utilisateurs:
 - Employé de banque.
 - Convoyeur de fonds.
- L'ETS possède deux entrées réservées à des usages particuliers:
 - Une porte située à l'intérieur de l'agence permettant à l'employé de banque d'accéder aux coffres.
 - Une porte donnant sur l'extérieur de l'agence réservée au transport de fonds.
- L'ouverture des portes de coffres est commandée par un écran d'exploitation de type VAULTYS.
- Un système de détection de l'intrusion est mis en place au sein de l'enceinte.

Exploitation


- Dans ce cas d'usage nous distinguerons l'exploitation de la fonction selon l'utilisateur.
- A chaque étape seront présentés:
 - Le comportement de la fonction coffre.
 - Les éléments de paramétrage définissant ce comportement.
 - Les limites rencontrées par l'utilisateur.



Ce cas d'usage est dédié à la présentation de l'exploitation d'une fonction coffre avec ETS multi-coffres **Type** à titre d'exemple. Le paramétrage effectué ne sera pas expliqué dans cette section. Pour plus d'informations sur la mise en place de la fonction coffre, se référer aux chapitres dédiés:


- Mise en place du contrôle d'accès ([Mise en place du contrôle d'accès](#))
- Mise en place de la fonction coffre ([Mise en place de la fonction coffre](#))
- Mise en place de l'intrusion ([Mise en place de l'intrusion](#))

Tableau 5. Exploitation de la fonction coffre par L'utilisateur: Employé de banque.

Étape	Description	Limites
Requête d'ouverture de la porte de l'ETS	Sur la plage horaire d'ouverture de l'agence, l'employé de banque passe son badge sur le lecteur de la porte située à l'intérieur de l'agence. Son Profil d'accès lui autorise l'initialisation de la procédure d'ouverture de la porte de l'Enceinte technique sécurisée.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si une personne est déjà présente dans l'enceinte, la procédure continue uniquement si les deux utilisateurs partagent le même profil de coffre. Dans le cas contraire, l'initialisation est abandonnée. ● Si l'opérateur n'a pas l'accès au lecteur d'entrée, la fonction ne s'initialisera pas. (contrôle d'accès)
Procédure d'ouverture de l'ETS	<p>Une temporisation longue est mise en place avant le déverrouillage de la porte. L'employé de banque active une commande discrète (TVB) indiquant que la procédure se déroule dans des conditions normales, la temporisation est abaissée.</p> <p>A l'issue de la temporisation, la porte est déverrouillée, l'utilisateur pénètre dans l'ETS.</p> <p>Si la porte reste ouverte trop longtemps le buzzer du lecteur s'active pour indiquer à l'employé de banque de la refermer pour respecter les protocoles de sécurité.</p> <p> Lors du passage de badge sur le lecteur, le système récupère les informations du profil de coffre associé à l'identifié. Celui-ci définit les temporisations et les durées d'ouverture autorisées. Ces paramètres ont été définis en fonction des responsabilités de</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Si l'employé n'active pas la commande de confirmation (TVB), la temporisation ne s'abaisse pas et une alarme silencieuse est transmise aux télésurveilleurs. La procédure d'ouverture continue. ● La durée de temporisation dépend de la plage horaire qui a été affectée à l'identifié.

Étape	Description	Limites
	l'opérateur et de la plage horaire actuelle.	
Procédure d'ouverture des portes de coffres	<p>L'utilisateur présent dans l'ETS s'authentifie avec un code clavier sur l'écran d'exploitation VAULTYS. Les coffres dont il a la responsabilité sont affichés à l'écran.</p> <p>Il demande l'ouverture d'un coffre, une temporisation longue est mise en place avant le déverrouillage de la porte. L'employé de banque active une commande discrète indiquant que la procédure se déroule dans des conditions normales, la temporisation est abaissée.</p> <p>A l'issue de la temporisation l'employé peut ouvrir la porte du coffre.</p> <p>Si la porte reste ouverte trop longtemps le buzzer du VAULTYS s'active pour indiquer à l'employé de banque de la refermer pour respecter les protocoles de sécurité.</p> <p>Lorsque l'utilisateur a effectué une procédure complète d'ouverture d'un coffre, il peut relancer l'ouverture d'un autre coffre sans délai de temporisation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Tous les prérequis définis dans la configuration doivent être respectés pour s'authentifier sur le VAULTYS. ● Si un des prérequis n'est plus respecté durant la période de temporisation ou lorsque la porte du coffre est déverrouillée mais non ouverte, la procédure est abandonnée et doit être relancée. ● La durée de temporisation dépend de la plage horaire qui a été affectée à l'identifié.
Sortie de l'ETS	Pour sortir de l'ETS l'utilisateur appuie sur un bouton poussoir pour ressortir de l'ETS par la même porte par laquelle il est entré.	L'utilisateur ne peut pas sortir de l'ETS par une autre porte que celle par laquelle il est entré. (paramétrage microcode)

Tableau 6. Exploitation de la fonction coffre par L'utilisateur: Convoyeur de fonds.

Étape	Description	Limites
Requête d'ouverture de la porte de l'ETS	Sur la plage horaire d'ouverture de l'agence, le convoyeur de fonds passe son badge sur le lecteur de la porte située à l'extérieur de l'agence. Son Profil d'accès lui autorise l'initialisation de la procédure d'ouverture de la porte de l'Enceinte technique sécurisée.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si une personne est déjà présente dans l'enceinte, la procédure continue uniquement si les deux utilisateurs partagent le même profil de coffre. Dans le cas contraire, l'initialisation est abandonnée. ● Si l'opérateur n'a pas l'accès au lecteur d'entrée, la fonction ne s'initialisera pas. (contrôle d'accès)
Procédure d'ouverture de l'ETS	<p>Aucune temporisation n'est nécessaire pour rentrer dans l'ETS. Les transports de fonds doivent s'effectuer le plus rapidement possible hors de l'environnement sécurisé.</p> <p>La porte est déverrouillée, l'utilisateur pénètre dans l'ETS.</p> <p>Si la porte reste ouverte trop longtemps le buzzer du lecteur s'active pour indiquer au convoyeur de la refermer pour respecter les protocoles de sécurité.</p> <p> Lors du passage de badge sur le lecteur, le système récupère les informations du profil de coffre associé à l'identifié. Contrairement à l'employé de banque le convoyeur doit effectuer ces manipulations rapidement. Il n'a donc pas de temporisation en entrée, cependant le délai accordé pour garder la porte de l'ETS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dans le cas des transports de fonds, aucun protocole de confirmation et aucune alarme silencieuse n'est mise en place. On considère le service de transport de fond responsable de la sécurité du convoi. ● La durée de temporisation dépend de la plage horaire qui a été affectée à l'identifié.

Étape	Description	Limites
	<p>ouverte sera plus court. Ces informations sont définies dans le profil de coffre de l'utilisateur.</p>	
<p>Procédure d'ouverture des portes de coffres</p>	<p>L'utilisateur présent dans l'ETS s'authentifie avec un code clavier sur l'écran d'exploitation VAULTYS. Les coffres dont il a la responsabilité sont affichés à l'écran.</p> <p>Il demande l'ouverture d'un coffre, aucune temporisation n'est requise, l'opération doit être terminée rapidement pour que le convoi ne reste pas à l'arrêt trop longtemps.</p> <p>L'utilisateur peut ouvrir immédiatement les portes des coffres après en avoir fait la demande.</p> <p>Si la porte reste ouverte trop longtemps le buzzer du VAULTYS s'active pour indiquer à l'utilisateur de la refermer pour respecter les protocoles de sécurité.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Tous les prérequis définis dans la configuration doivent être respectés pour demander l'ouverture d'un coffre. ● Si un des prérequis n'est plus respecté durant la période de temporisation ou lorsque la porte du coffre est déverrouillée mais non ouverte, la procédure est abandonnée et doit être relancée. ● La durée de temporisation dépend de la plage horaire qui a été affectée à l'identifié.
<p>Sortie de l'ETS</p>	<p>Pour sortir de l'ETS l'utilisateur appuie sur un bouton poussoir pour ressortir de l'ETS par la même porte par laquelle il est entré.</p>	<p>L'utilisateur ne peut pas sortir de l'ETS par une autre porte que celle par laquelle il est entré. (paramétrage microcode)</p>

Coffre en îlot (coffre unique)

Mise en place du contrôle d'accès

Gestion des droits d'initialisation de la fonction coffre

Le rôle du contrôle d'accès au sein de cette fonctionnalité est de gérer les autorisations d'ouverture de la porte du coffre. Le principe est identique au contrôle d'accès mis en place sur le reste du site.

Ainsi pour qu'un identifié soit autorisé à initialiser une fonction bancaire, il faut avant tout que l'accès au lecteur associé au coffre lui ait été affecté.



Tous les outils présents dans MICROSESAME peuvent être utilisés pour personnaliser les droits d'accès et d'initialisation de la fonction coffre:

- Création d'un profil d'accès.
- Attribution des droits sur plages horaires.
- Habilitation.
- Zone de comptage.
- ...



L'affectation de l'accès au lecteur associé au coffre ne suffit pas à initialiser la fonction coffre, pour plus d'informations sur les éléments du fonctionnel bancaire à mettre en place pour finaliser l'attribution de droits, consulter le chapitre dédié .




Paramétrage

La mise en place du contrôle d'accès dans le cadre du bancaire comprend:

- La création et le paramétrage des éléments permettant de personnaliser les droits d'accès (Habilitation, plages horaires,...)
- La création et l'attribution de profils d'accès aux identifiés en fonction de leurs responsabilités.
- Le paramétrage en microcode de fonctionnalités avancées.

Pour paramétrer les éléments permettant de personnaliser les droits d'accès, se rendre dans les applications suivantes:

Nom	Description	Icône
Plage horaire	L'application plage horaire permet de définir des créneaux horaires sur lesquels il sera possible d'autoriser ou d'interdire les accès. La gestion des jours fériés et	

Nom	Description	Icône
	exceptionnels est intégrée à ce paramétrage.	
Classification	Permet de restreindre les accès d'un utilisateur en fonction de catégories définies préalablement. Ces catégories peuvent représenter un type d'accès, un droit d'attribution ou encore une zone géographique.	
Habilitation	MICROSESAME intègre une application de gestion des habilitations permettant de restreindre les autorisations d'accès en fonction de compétences ou de responsabilités spécifiques.	
Profil d'accès	<p>Cette fonctionnalité permet de distribuer facilement des accès en fonction d'un profil préalablement défini. Le paramétrage d'un profil d'accès intègre les fonctionnalités suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition d'une plage horaire par accès à un lecteur ou groupe de lecteur. • Affectation d'un indice de classification au profil. <p>Les profils d'accès peuvent ensuite être ajoutés facilement depuis la fiche de l'identifié.</p>	



Pour plus d'informations sur le paramétrage des éléments de contrôle d'accès, se référer au guide **MS_Cube_Controle_acces_basique** .

Certaines fonctionnalités sont gérées nativement par MICROSESAME, d'autres nécessitent un paramétrage avancé par microcode. La configuration microcode peut être effectuée dans la fiche

UTL (suivre, **Paramétrage > Matériel > Unité de traitement local (UTL)**). Le paramétrage est libre afin de pouvoir mettre en place un contrôle d'accès adapté à toutes les architectures de sites.



Le paramétrage de certaines fonctionnalités doit donc être effectué par microcode:

- Contrôle renforcé.
- ...

Pour plus d'informations sur la configuration microcode, se référer aux documentations suivantes:

- MS_Cube_Microcode_et_programmation
- Registre_TILLYS_CUBE_TILLYS_NG_et_modules_compatibles



Le pilotage du relais d'ouverture de la porte du coffre est géré par la fonction coffre, il est impératif de ne pas piloter le relais d'ouverture avec le microcode.

Mise en place de la fonction coffre

Généralités

La configuration des fonctions coffres nécessite de mettre en place les éléments suivants:

- Déclaration des fonctions coffres et de l'équipement installé.
- Définition des profils d'exploitation de la fonction bancaire.
- Affectation des profils d'exploitation de la fonction bancaire.
- Paramétrer le comportement de la fonction coffre avec le microcode.

Les enjeux du fonctionnel bancaire ne sont pas les mêmes que ceux du contrôle d'accès. Il est donc évident que les notions utilisées, la logique d'exploitation ou encore la sécurisation de l'installation doivent être adaptées au contexte.

Tableau 7. Enjeux du fonctionnel Bancaire

Enjeu	Description
Sécuriser l'installation et protéger les employés.	Les biens et fonds présents dans le coffre doivent être sécurisés aussi bien par les procédures mises en place que par l'installation elle-même pour décourager les tentatives d'intrusion. Cependant il est primordial de protéger les employés en cas de pressions à ouvrir le coffre sous la contrainte. Il s'agit donc de respecter les points suivants: <ul style="list-style-type: none">● Temporiser les actions effectuées.● Mettre en place des procédures silencieuses d'avertissement d'une opération effectuée sous contrainte.● Mettre en place une procédure stricte à suivre afin d'éviter l'apparition de faille de sécurité.
Des profils d'exploitation adaptés aux responsabilités de chacun.	Les utilisateurs qui seront amenés à interagir avec le coffre auront des responsabilités différentes. Il est donc important que le mode d'exploitation de la fonction coffre soit adapté à leurs fonctions.
Un fonctionnel adaptable qui peut convenir à tous types de sites	Le paramétrage de la fonction coffre permet de s'adapter à tout type d'installation et à tout type d'équipement. L'utilisation de microcode donne une grande liberté à l'intégrateur dans le choix de la méthode à utiliser pour mettre en place le fonctionnel bancaire.

Dans la suite de ce guide, on considère le contrôle d'accès paramétré, l'initialisation de la fonction coffre n'est désormais possible que pour le personnel autorisé. Le fonctionnel bancaire prend alors le relais du contrôle d'accès. Il s'agit de mettre en place les éléments constitutifs de la fonction bancaire.

On distingue trois étapes dans le paramétrage du fonctionnel bancaire:


1. Déclaration de la configuration indépendamment de MICROSESAME.
2. Affectation des profils de coffres dans MICROSESAME.
3. Paramétrage du comportement de la fonction dans MICROSESAME.

Déclaration de la configuration indépendamment de MICROSESAME

La déclaration de la configuration bancaire se fait indépendamment de MICROSESAME pour des raisons de sécurité. Celle-ci sera intégrée directement dans les UTLs par une passerelle dédiée. Il s'agit ici d'effectuer deux opérations qui permettront de déclarer les éléments constitutifs des fonctions coffres:

- Déclarer les fonctions et les équipements qui les caractérisent.
- Déclarer les profils d'exploitation ainsi que les paramètres associés.



Tableau 8. Déclaration du gestionnaire de fonction bancaire

Élément	Description
Gestionnaire de fonction coffre	<p>Le gestionnaire de fonction coffre nécessite de déclarer les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: Identifiant unique de la fonction coffre. ● Label: Nom de la fonction coffre. ● Registres de synthèses: <ul style="list-style-type: none"> • Etat d'ouverture du coffre • Etat de verrouillage du coffre • Etat de temporisation du coffre • Etat de défaut du coffre ● Registre TVB Timed out: Registre indiquant l'absence de confirmation du bon déroulement de la procédure (opération sous contrainte). ● Registre de prérequis: Registre permettant de paramétrer les prérequis nécessaire à la poursuite de la procédure. ● Identifiant du groupe de détecteur associé. <p> Il est nécessaire de déclarer un gestionnaire de fonction coffre par coffre en îlot.</p> <p>Il est possible de déclarer jusqu'à 4 fonctions coffres par UTL.</p>

Élément	Description
Coffre	Il est nécessaire de déclarer les éléments suivants pour le coffre: <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: identifiant unique du coffre ● Label: Nom du coffre. ● Registre d'état d'ouverture du coffre. ● Registre commande de verrouillage du coffre.
Initialisation	La procédure d'initialisation est gérée par la fonction coffre. Il faut donc renseigner les éléments suivants: <ul style="list-style-type: none"> ● Numéro de la tête de lecture correspondant au lecteur. ● Registre de pilotage de déverrouillage de la porte du coffre.

Tableau 9. Déclaration des profils d'exploitation

Élément	Description
Profils de coffres	Les profils de coffres définissent le mode d'exploitation de la fonction bancaire, il est nécessaire de déclarer les éléments suivants: <ul style="list-style-type: none"> ● Identifiant: Numéro unique permettant de faire le lien lors de la distribution des profils dans MICROSESAME. ● Label: Nom du profil de coffre. ● Plage horaire: Plage horaire spéciale associée au profil. ● Coffres associés à ce profil: Identifiant unique du coffre. ● Profil de temporisation.
Profils de Temporisation	Les profils de temporisations définissent les paramètres relatifs à l'ouverture des portes. La temporisation courte correspond à une ouverture en condition normale et la temporisation longue correspond à une ouverture sous contrainte. <p>Nous distinguons 2 cas d'ouverture:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ouverture de la porte d'un coffre sur plage horaire spéciale. ● Ouverture de la porte d'un coffre hors plage horaire spéciale. <p>Il est nécessaire de déclarer les éléments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Label: Nom du profil de temporisation. ● Temporisation longue: Temps requis entre la demande d'ouverture et le déverrouillage de la porte (Ouverture sous contrainte).


Élément	Description
	<ul style="list-style-type: none">● Temporisation courte: Temps requis entre la demande d'ouverture et le déverrouillage de la porte (Ouverture en condition normale).● TVB timeout: Temps maximum permis pour confirmer le bon déroulement de la procédure.● Durée de déverrouillage de la porte.● POTL: Temps maximum permis pour garder la porte ouverte. <p> Il est possible d'affecter des profils de temporisations adaptés à chaque cas d'ouverture cité ci-dessus.</p> <p> La temporisation mise en place (longue ou courte) est définie par l'activation de la commande TVB (Tout va bien, commande de confirmation du bon déroulement de la procédure).</p> <p>Pour ne pas mettre en place de commande TVB, fixer le paramètre TVB Timeout à la valeur 0.</p>

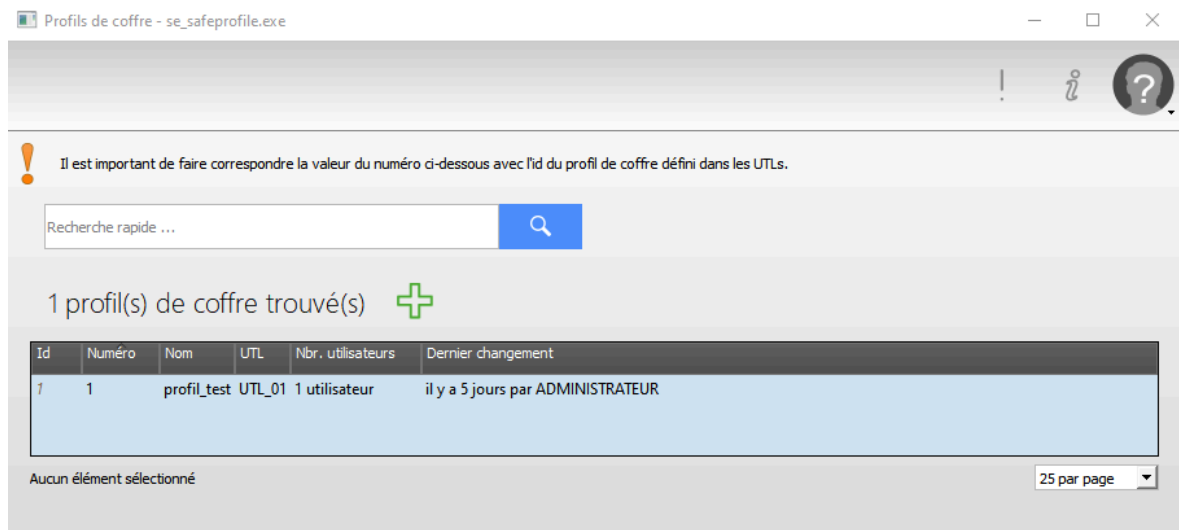
Distribuer les profils de coffres aux identifiés

La distribution des profils de coffres est intégrée à MICROSESAME afin de proposer une interface intuitive de gestion des identifiés autorisés à utiliser le fonctionnel bancaire.

Dans un premier temps il est nécessaire de déclarer une nouvelle fois le profil dans MICROSESAME, L'identifiant paramétrable associé au profil permettra de faire le lien avec la configuration effectuée précédemment.

Depuis le menu-principal MICROSESAME, suivre Paramétrage > Contrôle d'accès > Profils de coffre:


1. Cliquer sur  pour ajouter un profil de coffre.
2. Dans la colonne **Nom**, renseigner le nom du profil de coffre.
3. Dans la colonne **Numéro**, faire correspondre le numéro avec l'identifiant défini dans la configuration du profil.
4. Dans la colonne **UTL**, Définir l'UTL dans laquelle est définie le profil.



Profils de coffre - se_safeprofile.exe

Il est important de faire correspondre la valeur du numéro ci-dessous avec l'id du profil de coffre défini dans les UTLs.

Recherche rapide ...

1 profil(s) de coffre trouvé(s) 

Id	Numéro	Nom	UTL	Nbr. utilisateurs	Dernier changement
1	1	profil_test	UTL_01	1 utilisateur	il y a 5 jours par ADMINISTRATEUR

Aucun élément sélectionné

25 par page




Si l'identifié a accès à des coffres gérés par plusieurs UTL, le profil correspondant doit être déclaré pour chaque UTL.

Il s'agit désormais de distribuer les **profils de coffre** aux identifiés autorisés.

Depuis le menu-principal MICROSESAME, suivre Exploitation > Contrôle d'accès > Identifiés:

1. **Rechercher** et **sélectionner** la fiche de l'identifié.
2. Se rendre dans l'onglet **Coffre**.

3. Cliquer sur  pour assigner un profil de coffre à l'identifié.
4. Sélectionner le profil de coffre précédemment déclaré.



Un seul profil de coffre par UTL peut être assigné à un identifié.

Paramétrer le fonctionnement de la fonction coffre

Les éléments de paramétrage

La section suivante est divisée en cas d'usage afin de présenter la configuration à effectuer. Les annexes à la fin de ce guide rassemblent toutes les informations relatives aux éléments suivants:

- Fonctions Microcode.
- Registres de la fonction coffre.

Le paramétrage par Microcode offre une grande liberté dans la mise en place du comportement de la fonction coffre. Des fonctions spécifiques au fonctionnel bancaire permettent d'effectuer diverses actions.

Certains paramètres déclarés dans la configuration bancaire nécessitent d'être manipulés en microcode afin de mettre en place les fonctionnalités décrites dans ce guide. L'absence de gestion native de ces éléments par la fonction coffre permet une totale adaptabilité de celle-ci à tous les types d'installation.

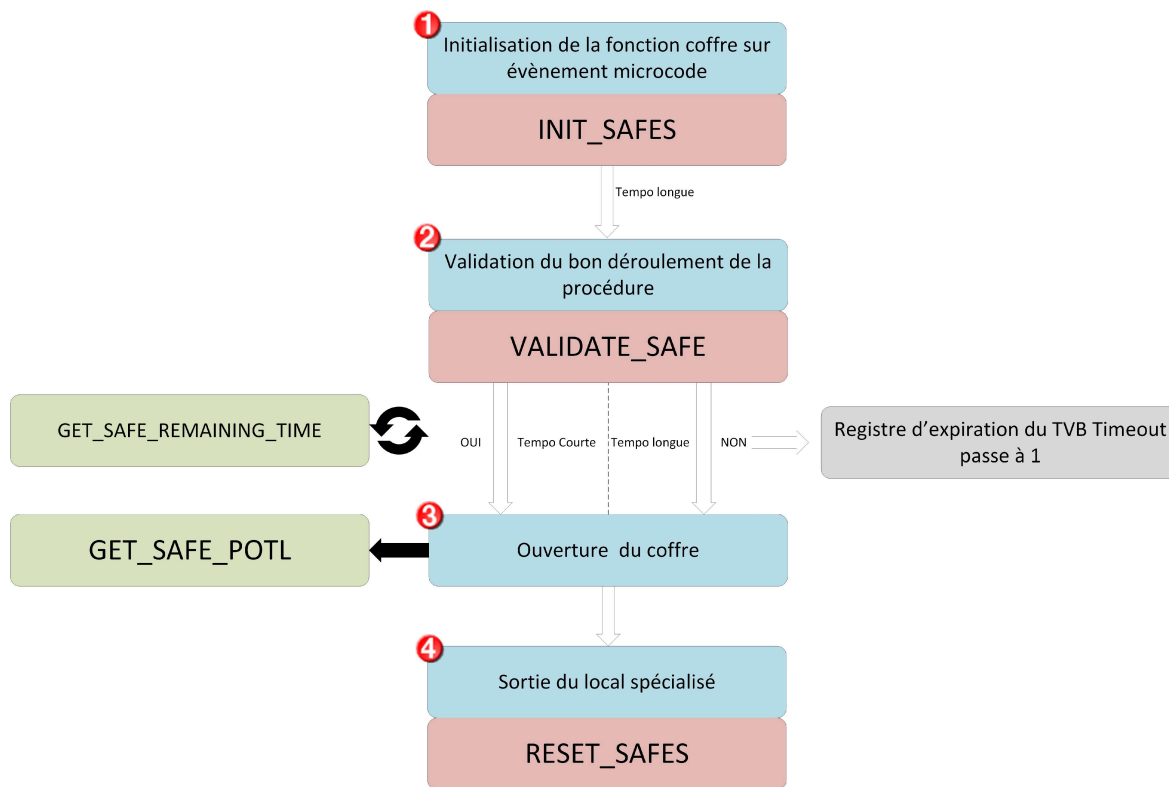


Nous avons vu que certaines fonctionnalités sont gérées nativement par la fonction coffre. Il est donc important de ne pas paramétrer d'instructions susceptibles de perturber les actions menées par la fonction coffre.




Exemples:


- Pilotage du déverrouillage de la porte en entrée de l'ETS.
- Pilotage du déverrouillage des coffres.
- Définition de l'état des registres de synthèses.
- Paramétrage des décomptes liés aux temporisations.
- ...

Gérer une ouverture classique



Repère	Détails
1	<p>Initialisation de la fonction coffre sur un évènement microcode.</p> <p>? Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evènement passage de badge autorisé sur le le lecteur associé au coffre. • Evènement code clavier. • ... <p>Fonction microcode: INIT_SAFES</p> <p> Début de la temporisation d'ouverture (tempo longue).</p>
2	<p>Validation du bon déroulement de la procédure sur changement de valeur d'un registre défini par l'intégrateur.</p> <p>Fonction microcode: VALIDATE_SAFE</p>

Repère	Détails
	<p> Le temps accordé à l'identifié pour valider la procédure est défini dans son profil de coffre (TVB timeout).</p> <p>2 cas possibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validation de la procédure dans le temps imparti: La temporisation s'abaisse et passe au niveau tempo courte. • La procédure n'est pas validée dans le temps imparti: La temporisation reste au niveau tempo longue Le registre d'expiration du TVB passe à 1. <p>La temporisation d'ouverture en cours peut-être récupérée pour effectuer des opérations de supervision dans les synoptiques.</p> <p>Fonction microcode: <code>GET_SAFE_REMAINING_TIME</code></p>
<p>3</p>	<p>A l'issue de la temporisation la porte du coffre se déverrouille.</p> <p>Le temps accordé pour laisser la porte ouverte peut être récupéré pour configurer l'alarme Porte Ouverte Trop Longtemps.</p> <p>Fonction Microcode: <code>GET_SAFE_POTL</code></p> <p> La fonction ci-dessus permet uniquement de récupérer la valeur du paramètre POTL défini dans le profil de coffre de l'identifié.</p>
<p>4</p>	<p>L'identifié sort du local spécialisé, la fonction coffre est réinitialisée sur un évènement microcode.</p> <p> Exemple: Réinitialiser la fonction lorsque l'identifié utilise la commande manuelle de déverrouillage (bouton poussoir) pour sortir du local.</p> <p>Exemples:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réinitialiser la fonction coffre à la fermeture de la porte du coffre. • Réinitialiser la fonction lorsque l'identifié utilise la commande manuelle de déverrouillage (bouton poussoir) pour sortir du local. • ...

Repère	Détails
	<p data-bbox="427 367 469 412"></p> <p data-bbox="571 367 1425 432">Cette fonction Microcode peut aussi rentrer dans le paramétrage d'une commande d'arrêt d'urgence des opérations.</p> <p data-bbox="427 506 975 533">Fonction Microcode: RESET_SAFES</p>

Gérer l'expiration du TVB

La commande de validation du bon déroulement de la procédure est liée aux fonctions suivantes:

VALIDATE_SAFE

Le paramètre TVB Timeout correspond au temps accordé à l'identifié pour valider le bon déroulement de la procédure après une requête d'ouverture (ETS ou coffre). La valeur de ce paramètre est défini dans le profil de coffre.

Lorsque le temps accordé est écoulé, le registre correspondant à l'expiration du TVB passe à la valeur 1.

L'intégrateur peut paramétrer la surveillance de ce registre grâce à une fonction intrusion et transmettre ces informations à un télésurveilleur.



Pour plus d'informations sur la fonction intrusion dans le cadre de la gestion bancaire, se référer au **chapitre 3. Mise en place de l'intrusion**.

L'intégrateur peut paramétrer librement les actions à effectuer sur le changement d'état du registre d'expiration du TVB.



Exemples:

- Remontée de l'état du registre dans un synoptique.
- Activation des LED rouge du lecteur d'entrée du local lors de l'expiration du TVB.

Superviser la fonction coffre

La fonction coffre gère nativement le changement d'état des registres de synthèses suivants:

La fonction coffre gère nativement le changement d'état des registres de synthèses suivants:

- Registre de synthèse de l'état d'ouverture du coffre.
- Registre de synthèse de l'état de verrouillage du coffre.
- Registre de synthèse de l'état de temporisation d'ouverture du coffre.
- Registre de synthèse de défaut du coffre.

Ces registre peuvent être utilisés pour effectuer des opérations de supervision.

Type d'information	Mode de lecture	Valeur remontée	Exemple
Etat global des coffres au sein de l'ETS	Lecture simple	0 ou 1	Registre de synthèse de l'état

Type d'information	Mode de lecture	Valeur remontée	Exemple
	Ex : Reg_Synth==1		d'ouverture des coffres: <ul style="list-style-type: none">• Si la valeur remontée est 0, le coffre est fermé.• Si la valeur remontée est 1, le coffre est ouvert.

Exemple de configuration Microcode

Mise en place de l'intrusion

Gestion de l'intrusion dans le cadre bancaire

La gestion de l'intrusion pour ce type d'installation est intégrée à MICROSESAME. Le fonctionnel décrit dans ce chapitre reprend les informations du guide MICROSESAME dédié au paramétrage et à l'exploitation de la fonction intrusion.

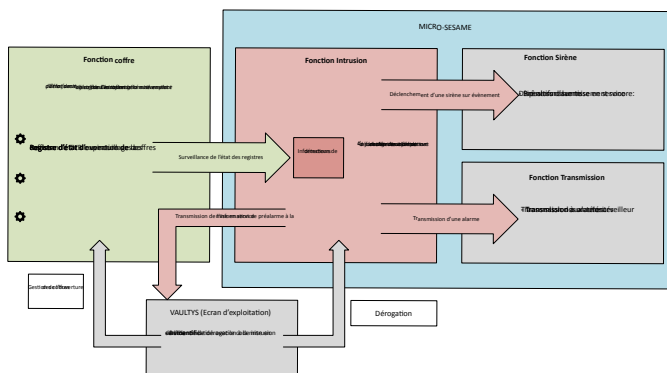


Pour plus d'informations sur le paramétrage et l'exploitation de la fonction intrusion, se référer au guide **MS_Cube_Fonction_Intrusion**.

Dans ce chapitre il s'agit de mettre en avant les éléments suivants

- Lien entre la fonction intrusion et la fonction coffre.
- Les éléments de détection de la fonction coffre.
- Les différents types de paramétrage à mettre en place.

Figure 2. La fonction intrusion dans le cadre d'une installation de type coffre en îlot



Paramétrage

La gestion de l'intrusion repose sur la surveillance d'éléments de détections physiques et virtuels, ces éléments sont ensuite traités par la fonction intrusion pour effectuer les actions et transmettre les informations adaptées à la situation.

Tableau 10. Les éléments de détection

Élément	Type	Description
Registre d'expiration de la commande TVB	Virtuel	<p>Une information de détecteur peut être créée pour surveiller l'état du registre d'expiration de la commande TVB.</p> <p>Lorsque le délai accordé pour activer la commande est expiré, le registre passe à l'état 1 pour indiquer une opération sous contrainte.</p>
Équipement de détection	Physique	Les détecteurs installés doivent être déclarés dans la fonction Intrusion. Les informations remontées pourront alors être traitées et déclencher différents types d'alarmes.
Registres d'états des coffres	Physique	Les registres d'état d'ouverture ou de verrouillage des coffres peuvent être surveillés par des informations de détecteurs.
Registre personnalisé	Virtuel	<p>Un registre virtuel peut être paramétré pour que sa valeur soit défini en fonction d'une équation combinatoire. Ce registre pourra ensuite être vérifié par une information de détecteur.</p> <p>Exemple: Le registre à surveiller passe à l'état 1 lorsque le registre d'état d'ouverture d'un coffre est à l'état 1 (ouvert) ET lorsque le registre d'état de verrouillage du même coffre est à l'état 1 (verrouillé)</p>

Toutes les informations de détecteurs doivent être déclarées dans la fonction intrusion de MICROSESAME puis être affectées à un groupe de détecteur. L'identifiant logique du groupe

de détecteur permettra de faire le lien avec le paramètre renseigné dans la configuration de la fonction coffre.



L'alarme associée à l'information de détecteur surveillant le registre d'expiration TVB doit impérativement respecter les points suivants:

- Alarme silencieuse: Pas d'avertissement sonore lié à l'intrusion (sirène).
- Le déclenchement doit être indépendant de la mise en service du groupe de détecteur de l'ETS.

Dans le cas où une fonction sirène a été paramétrée pour le groupe de détecteurs associé au coffre et qu'un équipement d'avertissement sonore a été installé, il est nécessaire de paramétrer le type d'alarme sur **Défaut système silencieux**.



Le paramétrage de la fonction sirène permet de définir librement le dispositif d'avertissement. Celui-ci peut être de types différents:

- Sonore
- Visuel (LED lecteurs, ...)
- Registre virtuel
- ...

La fonction transmission permet de transmettre les alarmes codées à un télésurveilleur indépendamment du déclenchement des sirènes. Cette fonctionnalité utilise un protocole IP sécurisé.

Deux types de transmission peuvent être mis en place:

- Transmission par l'UTL (Centrale Tillys).
- Transmission par le poste serveur MICROSESAME (Transmission F1).



Les deux types de transmission doivent être paramétrées dans MICROSESAME.

Maintenance des coffres bancaires

Maintenance des coffres bancaires

Présentation

A partir du Firmware 4.7, la TILLYS possède une interface permettant d'effectuer des opérations de maintenance sur les éléments du fonctionnel bancaire.



L'utilisation de cette interface ne doit pas intervenir dans le cadre de l'exploitation de la fonction coffre.

Pour accéder à la page de maintenance des coffres bancaires, se rendre dans **Menu principal > Safes Management > Safes diagnostic**.



Les droits d'accès à la page de maintenance des coffres bancaires sont réservés aux utilisateurs suivants :

- Service
- Admin

Les coffres sont répartis en fonction de la fonction coffre à laquelle ils sont associés. L'utilisateur peut visualiser différentes informations relatives aux éléments du fonctionnel bancaire :

Safes state

Refresh Apply 1

Zone ETS 1 1 2

Reset 3

Safes manager service state: 4 No operation in progress

Safes opening requirements: 5 Not met Not Forced

Coffre ETS1 test 1 1 3	Coffre ETS1 test 2 1 2	Coffre ETS1 test 3 1 3	Coffre ETS1 test 4 1 4
Safe opening state: Closed Not Forced	Safe opening state: Closed Not Forced	Safe opening state: Closed Not Forced	Safe opening state: Closed Not Forced
Safe locking state: Locked Not Forced	Safe locking state: Locked Not Forced	Safe locking state: Locked Not Forced	Safe locking state: Locked Not Forced
Safe opening delay: Inactive	Safe opening delay: Inactive	Safe opening delay: Inactive	Safe opening delay: Inactive



Description :

- **Refresh**: rafraîchir les informations.
- **Apply**: appliquer les changements.



Description :

- Nom de la fonction coffre
- Identifiant de la fonction coffre

3

Description :

- Nom du coffre
- Identifiant du coffre

4

Table 11. État de service de la fonction coffre

Aucune opérations en cours	No operation in progress
Une ou plusieurs opérations en cours	Operation currently in progress

5

Table 12. État et commande de forçage du registre de prérequis de la fonction coffre

Prérequis remplis	Met
Prérequis non remplis	Not met

6

Table 13. État d'ouverture du coffre

Coffre ouvert	Opened
Coffre fermé	Closed

Table 14. État de verrouillage du coffre

Coffre verrouillé	Locked
Coffre déverrouillé	Unlocked

Table 15. État de la temporisation d'ouverture	
Aucune temporisation en cours	Inactive
Temporisation d'ouverture en cours	Active

7

Description :

- Commande de forçage du registre d'état d'ouverture du coffre.
- Commande de forçage du registre d'état de verrouillage du coffre.

8

Commande de réinitialisation de la fonction coffre.



Pour plus d'informations sur la commande réinitialisation de la fonction coffre, se référer à la section 3 de ce chapitre.



Toutes les opérations de maintenance effectuées depuis la page **Safes Overview** sont remontées dans le moniteur d'évènement de MICROSESAME puis répertoriées dans l'historique.

Opérations de maintenance

La page de maintenance des coffres bancaires permet de forcer l'état des registres associés à l'équipement constituant la fonction coffre.



Le forçage de l'état d'un registre permet d'inhiber le paramétrage effectué dans la configuration bancaire, afin de fixer sa valeur pour effectuer des opérations de maintenance.

Ces opérations s'effectuent par les commandes de forçages présentées précédemment (repères

7

et

8

sur la capture d'écran).

Pour utiliser les commandes de forçage, cliquer sur la liste déroulante et sélectionner une des options :

- **Forced:** permet de sélectionner une valeur pour le registre indépendamment du paramétrage de la fonction coffre.

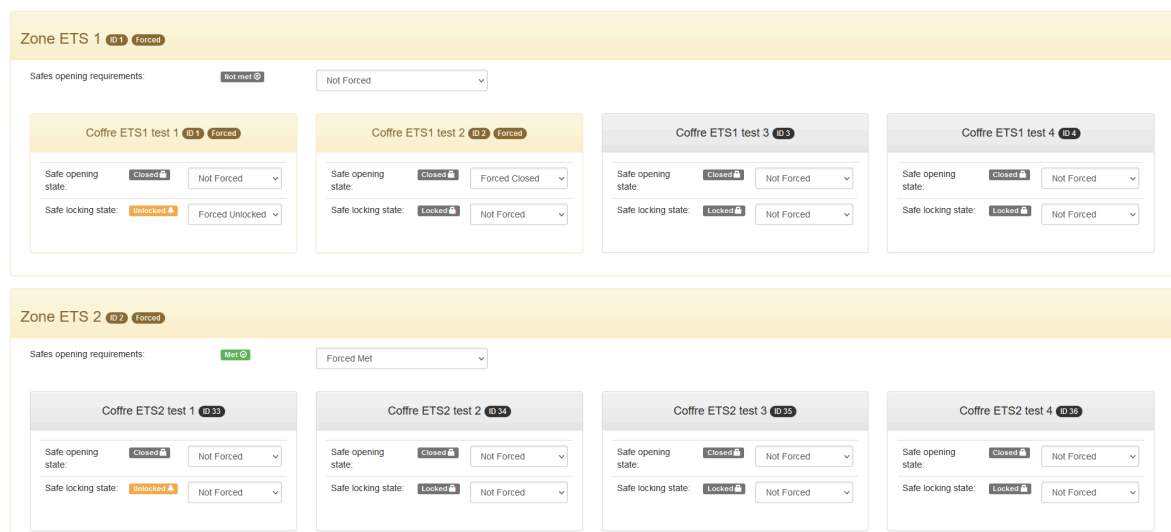
- **Not Forced**: permet d'annuler le forçage du registre, l'état sera de nouveau défini par le paramétrage de la fonction coffre.

Forçage du registre des prérequis	Forçage de l'état d'ouverture	Forçage de l'état de verrouillage
<ul style="list-style-type: none"> ● Not forced ● Forced Not Met ● Forced Met 	<ul style="list-style-type: none"> ● Not forced ● Forced Closed ● Forced Opened 	<ul style="list-style-type: none"> ● Not forced ● Forced Locked ● Forced Unlocked

La présence d'un registre forcé est indiquée visuellement par les éléments suivants :

- Le changement de couleur et l'apparition du critère **forced** dans l'en-tête du coffre associé.
- Le changement de couleur et l'apparition du critère **forced** dans l'en-tête de la fonction coffre associée.

Figure 3. Exemple de registre forcé



Zone ETS 1	Zone ETS 2
<ul style="list-style-type: none"> ● L'état de déverrouillage du coffre test 1 est forcé à : déverrouillé. ● L'état d'ouverture du coffre test 2 est forcé à : fermé. 	<ul style="list-style-type: none"> ● L'état du registre de prérequis de la fonction Zone ETS 2 est forcé à : non remplis.

Réinitialisation manuelle d'une fonction coffre

Il est impossible de télécharger une nouvelle configuration dans la TILLYS, lorsqu'au moins une des fonctions coffre est initialisée et en service.

Une commande de réinitialisation est associée à chaque fonction coffre, celle-ci permet d'interrompre manuellement les opérations en cours et de préparer la fonction coffre à une nouvelle initialisation.



La réinitialisation manuelle d'une fonction coffre est une opération sensible qui ne doit pas rentrer dans le mode d'exploitation classique d'une fonction coffre.

L'opérateur réinitialise manuellement la fonction coffre :

- Toutes les opérations en cours sont interrompues (tempo ETS, tempo coffre,...).
- L'utilisateur est déconnecté du VAULTYS.
- Tous les coffres déverrouillés sont verrouillés automatiquement.

Dans le cas où la fonction coffre a été réinitialisée alors qu'un ou plusieurs coffres sont à l'état ouvert ou déverrouillés, un message d'information remonte dans l'interface : **Safes manager reset but still in service**.

- Il est alors nécessaire de fermer tous les coffres ouverts afin qu'ils soient verrouillés automatiquement.
- Dans le cas d'un dysfonctionnement matériel, il peut être nécessaire de forcer les registres d'états des coffres (**Safe opening state** et **Safe locking state**).

La fonction coffre est réinitialisée lorsque tous les coffres sont à l'état fermé (Closed) et sont verrouillés (Locked).



La commande de réinitialisation n'a aucun effet sur le forçage des registres associés à la fonction coffre.

Registre de synthèse de défaut des coffres

Le registre de synthèse de défaut des coffres est géré nativement par la fonction coffre. La valeur de celui-ci est définie par l'état de forçage des registres associés à un coffre.

On distingue deux modes de lecture de ce registre numérique :

- Test de la valeur du registre, pour avoir une vue globale de l'état de forçage des coffres.
- Paramétrage d'un masque, pour isoler le bit correspondant au coffre concerné et en déduire son identifiant.



Le registre de défaut des coffres ne remonte pas l'état de forçage du registre de prérequis d'une fonction coffre.

Annexes

Fonctions Microcode

Le paramétrage par microcode offre une grande liberté dans la mise en place du comportement de la fonction coffre. Des fonctions spécifiques au fonctionnel bancaire permettent d'effectuer diverses actions





Si la version de MICROSESAME installée remonte des erreurs de compilation dues aux fonctions bancaires, TIL technologies recommande une des options suivantes:



- Télécharger et installer le dernier patch disponible.
- Télécharger la dernière version du compilateur microcode sur le site support et le remplacer dans les programmes MS.



Une fois le compilateur microcode à jour, suivre la procédure suivante pour intégrer les dernières fonctions à MICROSESAME:

1. Depuis le menu principal MICROSESAME, suivre **Paramétrage > Matériel > Fonctions microcode**.
2. Dans la partie supérieure de la fenêtre cliquer sur la flèche libellée **Par défaut**.
3. Les fonctions microcode propres au fonctionnel bancaire sont accessibles dans la liste.

Tableau 16. Fonctions Microcode

Fonction	Description
INIT_SAFES	<p>Permet d'initialiser la fonction coffre en récupérant les informations du profil de coffre associé à l'identifié.</p> <p> Si une personne est déjà présente dans l'enceinte, la procédure continue uniquement si les deux utilisateurs partagent le même profil de coffre. Dans le cas contraire, l'initialisation est abandonnée.</p> <p> Cette fonction gère automatiquement le lancement de la procédure de temporisation et le pilotage du relais de déverrouillage de la porte. Il est impératif de ne</p>

Fonction	Description
	pas paramétrer le pilotage du relais dans la configuration microcode.
GET_SAFES_PROFILE_ID	<p>Cette fonction permet de retourner l'id du profil de coffre du dernier identifié ayant badgé sur une tête de lecture.</p> <p>La fonction retourne 0 si l'identifié n'a pas de profil de coffre.</p>
RESET_SAFES	<p>Permet de réinitialiser la fonction et de la préparer à la prochaine initialisation.</p> <p> Cette fonction est liée à la sortie de l'utilisateur de l'ETS.</p>
CANCEL_SAFES	<p>Permet d'interrompre la procédure d'ouverture d'un coffre sur des conditions définies par l'intégrateur.</p> <p> Seule la procédure d'ouverture de la porte de coffre est interrompue, l'utilisateur peut relancer la procédure sans réinitialiser totalement la fonction coffre.</p>
CANCEL_SAFES_ROOM	<p>Permet d'interrompre la procédure d'ouverture d'une ETS sur des conditions définies par l'intégrateur.</p> <p> Si la fonction coffre a déjà été initialisée (identifié présent dans l'ETS), seule la procédure d'ouverture de la porte de l'ETS est interrompue, l'utilisateur peut relancer la procédure sans réinitialiser totalement la fonction coffre.</p>
VALIDATE_SAFE	<p>Permet de transmettre la procédure de TVB (confirmation de déroulement de la procédure dans des conditions normales) pour une temporisation d'ouverture de coffre en cours. La temporisation longue passe alors au niveau court.</p>



Fonction	Description
VALIDATE_SAFES_ROOM	Permet de transmettre la procédure de TVB (confirmation de déroulement de la procédure dans des conditions normales) pour une temporisation d'ouverture de l'ETS en cours. La temporisation longue passe alors au niveau court.
GET_SAFE_REMAINING_TIME	<p>Permet de remonter le temps restant en secondes avant le déverrouillage de la porte d'un coffre.</p> <p> La gestion de la temporisation est gérée nativement par la fonction coffre, cette fonction permet de remonter l'information à des fins de supervision.</p> <p>Exemple: Affichage sur un écran.</p>
GET_SAFES_ROOM_REMAINING_TIME	<p>Permet de remonter le tant restant en secondes avant le déverrouillage de la porte de l'ETS.</p> <p> La gestion de la temporisation est gérée nativement par la fonction coffre, cette fonction permet de remonter l'information à des fins de supervision.</p> <p>Exemple: Affichage sur un écran.</p>
GET_SAFE_POTL	Permet de remonter la durée maximum autorisée pour garder la porte d'un coffre ouverte.
GET_SAFES_ROOM_POTL	Permet de remonter la durée maximum autorisée pour garder la porte de l'ETS ouverte.



Pour plus d'informations sur l'intégration de ces fonctions dans la configuration microcode, se référer au guide suivant: **MS_Cube_Microcode_et_programmation**.

Les registres de la fonction coffre

Tableau 17. Paramétrage des éléments de la configuration bancaire.

Élément	Description	Paramétrage microcode
Registres de synthèses	<p>Quatre registres de synthèses sont définis dans la fonction coffre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registre de synthèse de l'état d'ouverture des coffres. ● Registre de synthèse de l'état de verrouillage des coffres. ● Registre de synthèse de l'état de temporisation d'ouverture des coffres. ● Registre de synthèse de défaut des coffres. <p> Pour plus d'informations sur le registre de synthèse défaut des coffres, se référer au chapitre Maintenance des coffres bancaire: the section called "Registre de synthèse de défaut des coffres".</p>	<p>On pourra utiliser les registres de synthèses afin d'établir les conditions nécessaires au respect des prérequis.</p> <p>On distingue deux modes de lecture des registres de synthèses:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Test de la valeur du registre pour avoir une vue globale de l'état des coffres. ● Paramétrage d'un masque pour isoler le bit correspondant au coffre concerné et en déduire son identifiant. <p> Correspondance entre bit et id coffre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LSb: Coffre d'id minimal ● MSb: Coffre d'id maximal
Registre de prérequis	Le registre de prérequis défini dans la configuration bancaire permet de poser des conditions à respecter afin de s'authentifier sur le clavier Vaultys.	<p>La valeur du registre de prérequis peut être défini par une équation combinatoire.</p> <p>Lorsque ce registre est à 0, aucune procédure d'ouverture des coffres ne peut être lancée.</p>
POTL	La durée maximum pour garder la porte de l'ETS ou	Le déclenchement d'instructions peut être


Élément	Description	Paramétrage microcode
	d'un coffre ouverte est définie dans la configuration bancaire. Ce paramètre doit ensuite être utilisé pour animer un décompte puis effectuer des instructions dans le cas où la porte n'a pas été fermée avant la fin de celui-ci.	paramétré par le biais des Timers (TNi).
Instructions sur expiration TVB	Les actions supplémentaires à effectuer lorsque le temps permis pour confirmer le bon déroulement de la procédure est expiré sont à paramétrer en microcode.	Il est possible de définir des instructions sur le changement de valeur du registre TVB Timeout défini dans la fonction bancaire.  Pour plus d'informations sur la commande TVB, se référer au chapitre Mise en place de l'intrusion : Mise en place de l'intrusion .

Tableau 18. Table des valeurs des registres de la fonction bancaire

Registre	Type	Valeurs	Remarque
Registre de prérequis	TOR	1 = Prérequis remplis 0 = Prérequis non remplis	<ul style="list-style-type: none"> État du registre à définir en fonction d'une équation combinatoire. Utilisation du registre en évènementiel.
Registre de synthèse de l'état d'ouverture des coffres	NUM	Bit à 1 = Coffre ouvert Bit à 0 = Coffre fermé	<ul style="list-style-type: none"> État du registre géré nativement par la fonction coffre. Utilisation du registre en évènementiel.
Registre de synthèse de l'état de verrouillage des coffres	NUM	Bit à 1 = Coffre déverrouillé Bit à 0 = Coffre Verrouillé	<ul style="list-style-type: none"> État du registre géré nativement par la fonction coffre. Utilisation du registre en évènementiel.
Registre de synthèse de l'état de temporisation d'ouverture des coffres	NUM	Bit à 1 = Temporisation en cours pour le déverrouillage du coffre Bit à 0 = Pas de temporisation en cours pour le coffre	<ul style="list-style-type: none"> État du registre géré nativement par la fonction coffre. Utilisation du registre en évènementiel.
Registre de synthèse de l'état de défaut des coffres	NUM	Bit à 1 = Forçage de la valeur d'un registre associé au coffre. Bit à 0 = Pas de forçage des registres associés au coffre	<ul style="list-style-type: none"> État du registre géré nativement par la fonction coffre. Utilisation du registre en évènementiel.
Registre expiration du TVB	TOR	1 = TVB expiré 0 = État nominal	<ul style="list-style-type: none"> État du registre géré nativement par la fonction coffre.

Registre	Type	Valeurs	Remarque
			<ul style="list-style-type: none">● Utilisation du registre en évènementiel.
Registre de l'état d'ouverture du coffre	TOR	1 = Coffre Ouvert 0 = Coffre fermé	<ul style="list-style-type: none">● État du registre géré nativement par la fonction coffre.● Utilisation du registre en évènementiel.