



Paramétrage des cylindres et garnitures APERIO offline DESFIRE

VERSION 1.4 du 05 décembre 2019



TABLE DES MATIÈRES

I. Architecture système	5
1. APERIO offline DESFIRE	8
1.1. Introduction	8
1.2. Pré-requis et licences	8
2. Paramétrage des bornes	9
2.1. Les bornes de rechargement	9
2.2. Configuration réseau	9
2.3. Encodage du badge	10
2.4. Paramétrage des clés offline	11
2.5. Sauvegarder/ Restaurer la configuration	12
2.6. Autres paramètres	12
3. Paramétrage MICRO-SESAME	13
3.1. Généralités	13
3.2. Définir le format des identifiants	13
3.3. Paramétrer la ligne de communication	13
3.4. Configurer le fonctionnement du site "Site principal"	14
3.5. Ajout d'une borne de délivrance des droits	16
3.6. Ajout et paramétrage d'une serrure "Offline"	17
3.7. Ajout d'un groupe de lecteurs "Offline"	18
3.8. Paramétrage par importation / exportation d'un fichier .XML	19
3.9. Mise à jour des bornes	19
4. Paramétrage des serrures Offline	20
4.1. Information importante	20
4.2. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP	20
4.3. Importation du fichier d'identification des serrures	21
4.4. Paramétrage de la configuration pour la première serrure	21
4.5. Paramétrage de l'identification des serrures	23
4.6. Paramétrage pour les serrures suivantes	23
4.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline	24
5. Création de cartes pour gestion spécifique	25
5.1. Création d'une carte d'activation radio client	25
5.2. Création d'une carte d'audit	25
6. Exploitation du contrôle d'accès contenant des serrures OFFLINE	27
6.1. Généralités	27
6.2. Créer des profils d'accès contenant des lecteurs OFFLINE	27
6.3. Modifier la durée de validation des droits OFFLINE pour un identifié	27
6.4. Ajouter des accès OFFLINE à un identifié	28



7. Annexe - FAQ	29
7.1. Problèmes liés à l'heure système et serrures	29
7.2. Manipulation des piles et durée de vie	29
7.3. Structure des badges DESFIRE	30
8. Annexe - Paramétrages à réaliser par le client final	31
8.1. Pré-requis et licences	31
8.2. Enveloppe cachetée à destination du client final	31
8.3. Les bornes de rechargement	31
8.4. Paramétrage des clés offline	32
8.5. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP	32
8.6. Paramétrage de la configuration pour la première serrure	33
8.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline	35

Chapitre 1. Avertissement

1.1. Réserve de propriété

Les informations présentes dans ce manuel 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.

1.2. Informations sur le document

- Titre du document : Paramétrage des cylindres et garnitures APERIO offline DESFIRE
- Version du document : FR 1.4
- Date de mise à jour : 05 Décembre 2019

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



Architecture système



1. APERIO offline DESFIRE	8
1.1. Introduction	8
1.2. Pré-requis et licences	8
2. Paramétrage des bornes	9
2.1. Les bornes de rechargement	9
2.2. Configuration réseau	9
2.3. Encodage du badge	10
2.4. Paramétrage des clés offline	11
2.5. Sauvegarder/ Restaurer la configuration	12
2.6. Autres paramètres	12
3. Paramétrage MICRO-SESAME	13
3.1. Généralités	13
3.2. Définir le format des identifiants	13
3.3. Paramétrer la ligne de communication	13
3.4. Configurer le fonctionnement du site "Site principal"	14
3.5. Ajout d'une borne de délivrance des droits	16
3.6. Ajout et paramétrage d'une serrure "Offline"	17
3.7. Ajout d'un groupe de lecteurs "Offline"	18
3.8. Paramétrage par importation / exportation d'un fichier .XML	19
3.9. Mise à jour des bornes	19
4. Paramétrage des serrures Offline	20
4.1. Information importante	20
4.2. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP	20
4.3. Importation du fichier d'identification des serrures	21
4.4. Paramétrage de la configuration pour la première serrure	21
4.5. Paramétrage de l'identification des serrures	23
4.6. Paramétrage pour les serrures suivantes	23
4.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline	24
5. Création de cartes pour gestion spécifique	25
5.1. Création d'une carte d'activation radio client	25
5.2. Création d'une carte d'audit	25
6. Exploitation du contrôle d'accès contenant des serrures OFFLINE	27
6.1. Généralités	27
6.2. Créer des profils d'accès contenant des lecteurs OFFLINE	27
6.3. Modifier la durée de validation des droits OFFLINE pour un identifié	27
6.4. Ajouter des accès OFFLINE à un identifié	28
7. Annexe - FAQ	29
7.1. Problèmes liés à l'heure système et serrures	29
7.2. Manipulation des piles et durée de vie	29



7.3. Structure des badges DESFIRE	30
8. Annexe - Paramétrages à réaliser par le client final	31
8.1. Pré-requis et licences	31
8.2. Enveloppe cachetée à destination du client final	31
8.3. Les bornes de rechargement	31
8.4. Paramétrage des clés offline	32
8.5. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP	32
8.6. Paramétrage de la configuration pour la première serrure	33
8.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline	35

Chapitre 1. APERIO offline DESFIRE

1.1. Introduction

APERIO est une solution mécatronique offline développée pour compléter les systèmes de contrôle d'accès électroniques existants. APERIO fournit aux utilisateurs une manière simple et intelligente de faire évoluer le contrôle et la sécurité de leurs locaux. APERIO est un système de fermeture de porte (lecteur + bequille/cylindre) sans fil.

- La décision d'autorisation d'accès est prise par le produit en fonction des informations stockées sur la carte de l'utilisateur.
- La communication avec le système de contrôle d'accès est effectuée par une borne d'actualisation connectée au système existant.

Ce guide décrit la procédure de déploiement d'un système APERIO OFFLINE DESFIRE depuis le logiciel de contrôle d'accès MICRO-SESAME.



Ce guide décrit la procédure de déploiement d'un système APERIO OFFLINE DESFIRE uniquement.

Pour savoir plus sur autres types de déploiement, consulter les guides dédiés.

1.2. Pré-requis et licences

- L'utilisation des badges de technologie DESFIRE EV1 est nécessaire.
- Les pré-requis d'installation sont identiques à ceux de MICRO-SESAME.
- APERIO OFFLINE nécessite licences MICRO-SESAME "MS-CAOFF-xxx-SV" pour fonctionner.
- APERIO OFFLINE nécessite des bornes offline pour fonctionner.
- Enveloppe cachetée remise au client final (Voir annexe "Paramétrage Client Final").



Chapitre 2. Paramétrage des bornes

2.1. Les bornes de rechargement

La borne délivrant les droits d'accès dispose d'un certain nombre de paramètres à personnaliser en fonction du site d'installation et du cahier des charges du client final.

Lors de la première mise en service, et après mise sous tension de la borne, cette dernière est joignable via un navigateur web avec les paramètres usine suivants.

IP par défaut	172.16.5.239
Identifiant par défaut (login)	install
Mot de passe par défaut (password)	install



Mot de passe

Dans le cadre de la sécurisation du site, le client final doit changer impérativement le mot de passe installateur de la borne.

Voir rubrique d'aide incorporée à la borne.



Navigateur web

L'accès à la borne peut être réalisé avec n'importe quel navigateur web.

Toutefois, s'il n'y a pas de réaction de la page lors du clic sur les boutons ou les scripts sont bloqués, il est recommandé d'utiliser Mozilla Firefox.

Avec Internet Explorer, la version 9 (ou supérieure) est requise.

2.2. Configuration réseau

Procéder au paramétrage de la configuration réseau conformément au cahier des charges du site d'installation.

La rubrique d'aide incorporée à la borne apporte des informations précises sur le paramétrage des champs.

Enregistrer la configuration pour activer le nouveau paramétrage réseau.



Borne de rechargement de badges d'accès

CONFIGURATION GÉNÉRALE **CONFIGURATION RÉSEAU** CONTRÔLE D'ACCÈS MESSAGES LCD AUDIT / DIAGNOSTIQUE MISE À JOUR AIDE DÉCONNEXION

Configuration réseau :

Adresse MAC : 00:08:14:00:49:67

Nom d'hôte : borne-offline

IP statique IP via DHCP

Adresse IP : 172.16.10.132
Masque de sous-réseau : 255.255.0.0
Passerelle : 172.16.0.254
Serveur de noms 1 : 172.16.0.20
Serveur de noms 2 : 172.16.0.50

Adresse du serveur Micro-Sésame :
Adresse du serveur NTP : 172.16.0.35

Négociation de la liaison ethernet : Automatique

Services réseaux :

Activation du serveur Web ? oui non
Activation du serveur SSH ? oui non
Activation du journal système (syslog) ? oui non

Sécurité :

Activation du mot de passe administrateur réseau ? oui non

Enregistrer la configuration

©TIL-Technologies



La saisie de l'adresse du serveur permet de vérifier rapidement le dialogue avec ce dernier (PING).

Pour tester, voir l'onglet "Audit/Diagnostique" et cliquer sur "Tester la connexion".

2.3. Encodage du badge

Se connecter à la borne avec la nouvelle adresse réseau, puis sélectionner l'onglet "Contrôle d'accès".

Après avoir sélectionné le type de badge, renseigner la rubrique comme ci-dessous :



L'activation de l'option d'encodage permet à la borne de « formater » le badge si cela n'a pas été fait.

Si cette option est désactivée, il faudra pré-formater le badge manuellement pour pouvoir utiliser les fonctionnalités offline.

2.4. Paramétrage des clés offline

Dans le même onglet, saisir les clés de lecture, écriture.

Ces clés peuvent être données par le client final ou être saisies directement par client final, selon le degré de confidentialité du site du client final.

En cas de badge multi applicatif sans clés client particulières, saisir les clé par défaut ci-dessous sous peine de blocage des autres applications :

Clé "PICC Master Key 0"

La clé "PICC Master Key 0" correspond à la clé maître du badge

Remplir la clé "000....000" si la clé maître n'a pas été changée auparavant, autrement mettre la valeur de la clé actuelle.

Clé de lecture / écriture

Spécifique client final

Max. de 32 caractères en DESFIRE.

Ces clés peuvent être données par le client final ou être saisies directement par client final, selon le degré de confidentialité du site du client final.



2.5. Sauvegarder/ Restaurer la configuration

Borne de rechargement de badges d'accès

CONFIGURATION GÉNÉRALE CONFIGURATION RÉSEAU CONTRÔLE D'ACCÈS MESSAGES LCD AUDIT / DIAGNOSTIQUE **MISE À JOUR** AIDE DÉCONNEXION

Version

Version du firmware : **3.0**
Release : **r528**

Redémarrage de la borne

Redémarrer

Réinitialisation

Réinitialiser

Réinitialiser la borne à l'état "sortie d'usine".
La base de donnée de badges sera effacée,
et la configuration par défaut restaurée.

Sauvegarde et restauration de la configuration

Sauvegarder la configuration

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Restaurer la configuration

Pour sauvegarder une configuration:

1. Se rendre dans l'onglet **mise à jour** du serveur web de la borne.
2. Dans la partie Sauvegarde et restauration, cliquer sur **sauvegarder la configuration**.



*Un fichier de configuration **.conf** est créé sur l'ordinateur.*

Pour Restaurer une configuration:

1. Se rendre dans l'onglet **mise à jour** du serveur web de la borne.
2. Dans la partie Sauvegarde et restauration, cliquer sur **parcourir**.
3. Sélectionner le fichier de configuration **.conf**.
4. Cliquer sur **Restaurer la configuration**
5. Redémarrer la borne.



*Toute la configuration sera restaurée sauf la partie **réseau**.*

2.6. Autres paramètres

L'ensemble des autres paramètres seront téléchargés depuis le logiciel MICRO-SESAME.



Chapitre 3. Paramétrage MICRO-SESAME

3.1. Généralités

Le logiciel MICRO-SESAME incorpore, de manière native les fonctions nécessaires au paramétrage d'un système de contrôle d'accès OFFLINE.

Les étapes à réaliser sont les suivantes :

- Définir le format des identifiants utilisés
- Paramétrer la ligne de communication
- Configurer le fonctionnement du site
- Ajouter la ou les bornes de validation des identifiés
- Générer le fichier de configuration des serrures pour renseigner le logiciel PAP et programmer les serrures.

Une description de chaque étape est disponible ci-après.

3.2. Définir le format des identifiants

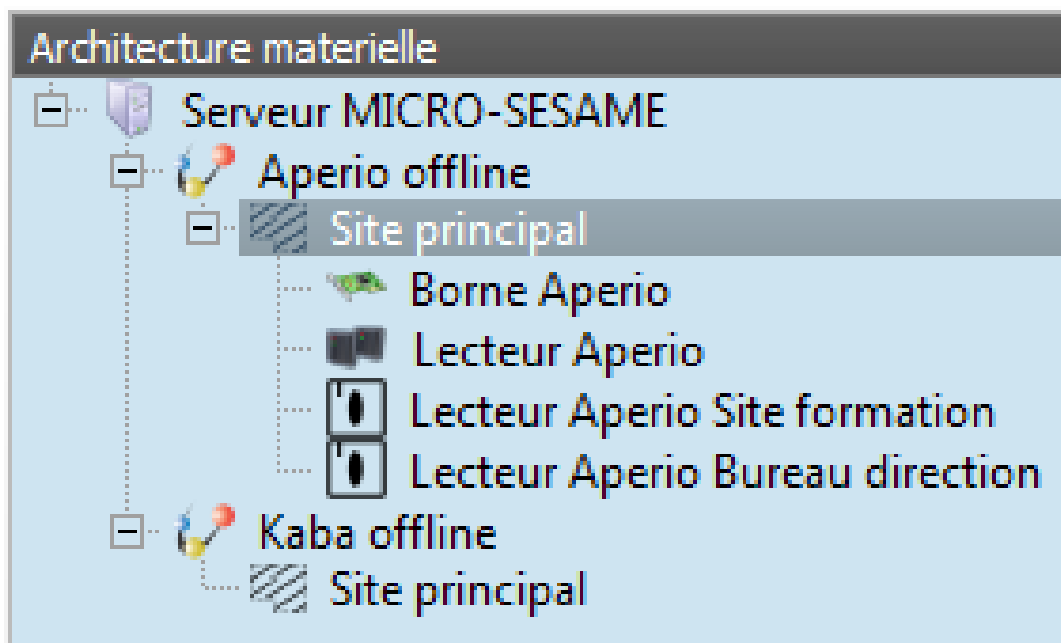
Afin de définir le format des badges utilisés dans le système APERIO OFFLINE, il est nécessaire d'indiquer le type d'identifiant (badge) et le type de technologie utilisée par l'identifiant (offline).

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Contrôle d'accès. Dans la fenêtre "Paramétrage du contrôle d'accès", cliquer sur "Identifiants" :

- Dans le tableau "Général", sélectionner la technologie d'identifiant qui sera attribuée à l'application "offline".
- Cocher la case "actif" pour l'activer et configurer les paramètres (si nécessaire).

3.3. Paramétrer la ligne de communication

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Architecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche puis sélectionner "Apério offline".



Appliquer la procédure suivante pour paramétrer la ligne de communication :

Étape	Action
1	Cocher la case "Activation de la ligne Aperio offline"
2	Choisir la technologie associée aux bornes APERIO (OFFLINE).
3	Paramétrer la partie "conversion décimale/hexa" de manière à ce que le code identifiant envoyé à la borne soit au format Hexadécimal.



Si les codes identifiant de la technologie sélectionnée sont en décimal, cocher Décimal vers Hexa

Le code badge envoyé à la borne doit être dans le sens ISO cocher la case "inverser la valeur hexa" en fonction de l'enrôleur disponible :

Modèle d'enrôleur	Inverser la valeur hexa
Lecteur enrôleur proxilis (Applet Proxil 20)	oui
Lecteur enrôleur proxilis (Applet Proxil 20r)	non
Autres lecteurs enrôleurs de table	contacter le support de TIL Technologies

3.4. Configurer le fonctionnement du site "Site principal"

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Achitecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche et naviguer vers "Site Principal".



Paramétrage des cylindres et garnitures APERIO offline DESFIRE Paramétrage MICRO-SESAME

Renseigner les champs comme suit :

Étape	Action
1	- Fixer la longueur du code hexadécimal à 14 caractères (badge DESFIRE), - Indiquer la valeur du code site (doit être identique à la valeur saisie dans le logiciel PAP).
2	Sélectionner le type de badge : DESFIRE.
3	Sélectionner l'encodage automatique (obligatoire).
4	Définir : - le "Secteur système", - le "Nombre d'alarmes" et historique des passages autorisés et interdits : définir la taille (nombre de secteurs) en fonction du volume désiré et de la taille de la mémoire du badge, et - le "nombre de groupes de serrures" programmé depuis la fiche des identifiés. Pour plus d'information sur l'organisation de la mémoire des badges, consulter l'annexe "Structure des badges DESFIRE".
5	Sélectionner les durées de validité qui seront chargées dans les secteurs des accès.



Durée de validité des identifiants offline

Pour ce paramétrage il faut prendre en compte qu'au moment du passage du badge sur la borne, cette dernière :

- met à jour la durée de validité des accès de l'identifiant,
- met à jour les accès de l'identifiant si depuis le dernier passage il y a eu des modifications,
- récupère les remontées des serrures (Pile basse, serrure bloquée),
- récupère l'historique de l'identifiant.

Une durée de validité élevée, implique un nombre de passage moins élevé sur la borne de rechargement des droits ce qui aura pour conséquence :

- Un historique moins complet (car secteurs de l'identifiant non vidé régulièrement).
- Risque que la pile de la serrure soit HS avant la remontée des informations.
- Remise à jour de nouveaux droits dans l'identifiant décalés.
- Risque d'avoir un badge volé qui est toujours valide.

Pour un fonctionnement optimal, il est conseillé de mettre une durée de validité courte. Chaque usager aura le choix entre une des durées de validité par site.

La copie d'écran suivante affiche un exemple de paramétrage classique souhaitable:

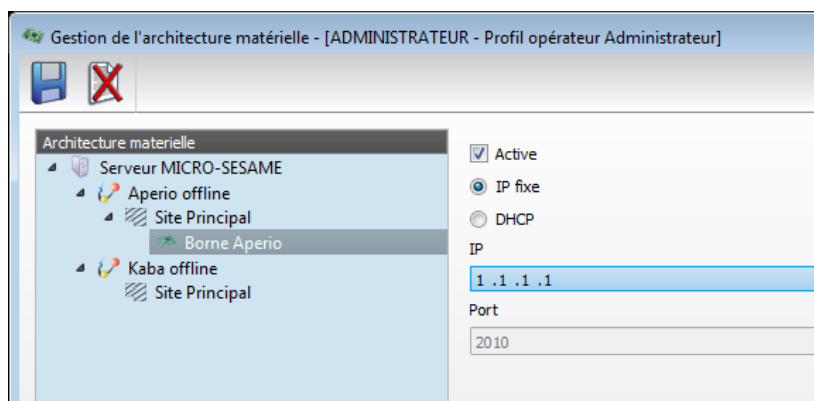
Durées de validation		
☒ Toujours		☐ Valeur par défaut
☒ 24h		☐ Valeur par défaut
☒ Jusqu'à	00:00	☐ Valeur par défaut
☒ Durée 3	2 jour(s)	☒ Valeur par défaut: 0 heure(s)
☒ Durée 4	3 jour(s)	☐ Valeur par défaut
☒ Durée 5	7 jour(s)	☐ Valeur par défaut
☒ Durée 6	14 jour(s)	☐ Valeur par défaut
☒ Durée 7	30 jour(s)	☐ Valeur par défaut



L'option "Jusqu'à" permet d'établir comme durée de validité une heure précise pour la journée courante uniquement.

3.5. Ajout d'une borne de délivrance des droits

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Achitecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche puis sélectionner "Site Principal". Cette rubrique décrit la méthode pour ajouter une borne APERIO de délivrance des droits.

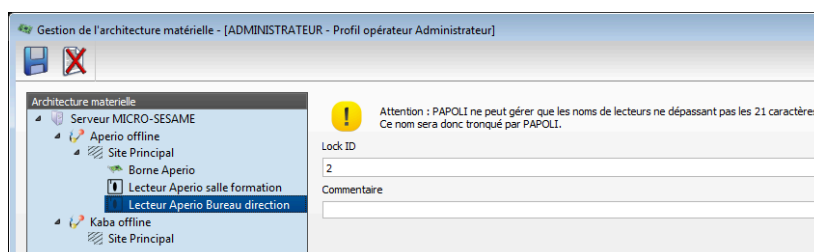


Depuis le "Site Principal", appliquer la procédure :

Étape	Action
1	Faire clic droit sur "Site Principal".
2	Dans le menu contextuel, sélectionner "Ajouter une borne" puis sélectionner ce nouvel élément créé ("Borne Aperio").
3	Activer la borne en cochant la case "Active".
4	Renseigner l'adresse IP (IP fixe) ou le nom (DHCP) en fonction du mode d'identification sur le réseau choisi. Laisser le port à la valeur proposée.
5	Double cliquer sur l'élément ("Borne Aperio") pour changer son nom.
6	Faire clic droit sur la borne et sélectionner "Télécharger la configuration et les accès sur cette borne" dans le menu contextuel. Cette opération permet de mettre à jour les paramètres de la borne.

3.6. Ajout et paramétrage d'une serrure "Offline"

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Achitecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche puis sélectionner "Site Principal". Cette rubrique décrit la méthode pour ajouter des serrures à un site.



Depuis le "Site Principal" appliquer la procédure :

Étape	Action
1	Faire clic droit sur "Site Principal".
2	Dans le menu contextuel, sélectionner "Ajouter un lecteur".



Étape	Action
3	Double cliquer sur le nom de lecteur pour le renommer.
4	Le champ "Lock ID" s'incrmente automatiquement. Faire évoluer le numéro si nécessaire en le sélectionnant dans la liste.
5	Renseigner le commentaire si nécessaire.
6	Enregistrer les modifications.



Pour faciliter la programmation et la pose de la future serrure, il est conseillé de faire apparaître le n° ID dans le nom de la serrure (ex 70 bureau RH).

3.7. Ajout d'un groupe de lecteurs "Offline"

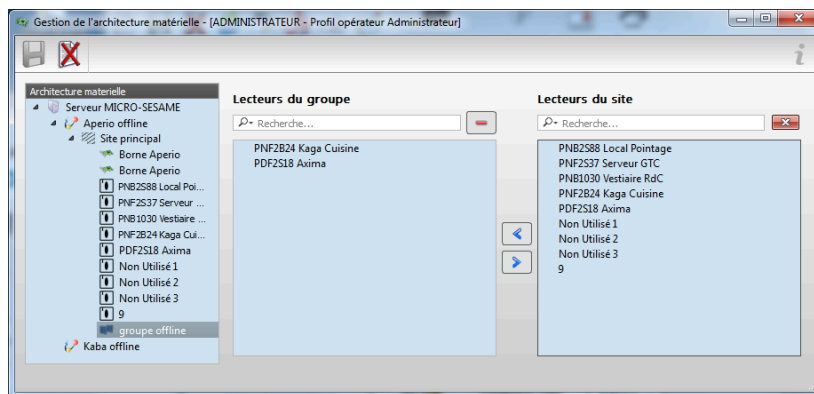
Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Achitecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche puis sélectionner "Site Principal". Cette rubrique décrit la méthode pour créer des groupes de lecteurs offline.

Les groupes de lecteurs offline permettent de :

- associer des lecteurs permettant d'accéder à un même lieu (salle, service, ...)
- associer des lecteurs ayant une même fonction logique (ex : Accès à toutes les salle informatique du site)

L'objectif est de faciliter la programmation d'accès pour des identifiés.

Depuis le "Site Principal" appliquer la procédure :



Étape	Action
1	Cliquer droit sur "Site Principal".
2	Dans le menu contextuel, sélectionner "Ajouter un groupe de lecteur".
3	Double cliquer sur le nom du groupe de lecteur pour le renommer.
4	Dans la fenêtre de gauche, cliquer sur +.
5	Sélectionner et ajouter les lecteur au groupe avec la flèche <.
6	Enregistrer les modifications.



3.8. Paramétrage par importation / exportation d'un fichier .XML

L'application MICRO-SESAME permet d'exporter / importer un fichier .XML contenant une configuration de lecteurs Apero.

Cette fonctionnalité permet de préparer une configuration sur un PC puis de la transférer sur le serveur définitif d'un côté et vers le logiciel PAP pour la programmation des serrures de l'autre.

Dans le menu principal de MICRO-SESAME, suivre Paramétrage/Architecture matérielle. Dans la fenêtre "Architecture matérielle", accéder à la colonne de gauche puis sélectionner "Site Principal".

Depuis "Site Principal" appliquer la procédure de génération du fichier de serrure :

Étape	Action
1	Faire clic droit sur "Site Principal".
2	Dans le menu contextuel, sélectionner : • "Exporter la configuration des lecteurs" pour générer le fichier .XML dans le dossier de son choix, • "Importer la configuration des lecteurs" pour récupérer une configuration de lecteurs existante.
3	Valider le nom du fichier à importer / exporter.



Installation multi-site

En cas d'installation multi-site, il faut :

- Une borne de rechargement par site (Étant donné que la borne est mono-site, au moins une borne est nécessaire par site).
- Exporter un fichier de serrure (procédure de génération ci-dessus) par borne.

3.9. Mise à jour des bornes

Après modification de la configuration d'un site "Aperio Offline", il est obligatoire de réaliser un téléchargement des bornes offline du site et ce, afin d'informer ces dernières de l'évolution de la configuration.

Depuis la fenêtre de l'architecture matérielle, (accessible depuis "Menu Principal/Paramétrage/Architecture matérielle") il est possible de réaliser :

- le téléchargement des accès seul : menu contextuel "Télécharger les accès sur cette borne".
- le téléchargement complet : menu contextuel "Télécharger la configuration et les accès sur cette borne".

Sélectionner l'option 2 pour mettre à jour la configuration.



La modification des droits d'accès depuis la fenêtre des identifiés déclenche une mise à jour des droits dans les bornes et les UTL concernées.

Chapitre 4. Paramétrage des serrures Offline

4.1. Information importante

Le logiciel de paramétrage des lecteur (serrures) offline/online PAP n'étant pas un produit fabriqué par TIL Technologies, la société ne peut pas garantir la qualité des informations de paramétrage présentées dans ce chapitre.



Pour de plus amples informations, veuillez consulter le guide du constructeur.

Le paramétrage des serrures nécessite :

- Le logiciel PAP (ASSA ABLOY) installé.
- La clé USB radio permettant le dialogue entre le PC et une serrure à programmer.
- L'enveloppe cachetée fournie par TIL TECHNOLOGIES.

4.2. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP

Cette opération doit être réalisée en collaboration avec le client final. En effet, lors de la création d'une nouvelle installation, un mot de passe (spécifique à l'installation) devra être défini. Ce mot de passe doit rester la propriété du client final car il permet de :

- ajouter des extensions futures (nouvelles serrures),
- assurer le remplacement en cas de nécessité de maintenance,
- créer des badges de secours.



Pour plus d'informations veuillez consulter le contenu de l'enveloppe scellée remise au client final à la livraison du matériel.

Pour la création d'une nouvelle installation, procéder comme suit :

1. Insérer le dongle radio dans un port USB du PC
2. Lancer l'application "Apério® Programming Application"
3. Depuis le menu "Files", sélectionner "New Installation"
4. Entrer un nom pour la nouvelle installation à réaliser
5. Saisir un mot de passe de 8 caractère minimum (ce mot de passe devra contenir des lettres minuscule, majuscule, des caractères spéciaux et des chiffres)
6. Charger la licence XML disponible dans l'enveloppe cachetée.



Seule cette étape 6 est à réaliser par le client final.

7. Valider la saisie pour créer la clé de cryptage.



Conserver le mot de passe précieusement, car il sera nécessaire pour ajouter ou modifier des éléments à cette installation.

4.3. Importation du fichier d'identification des serrures

Le fichier de configuration, au format XML, est généré depuis la fenêtre de paramétrage de MICRO-SESAME. Il peut être directement importé dans le logiciel PAP sans modification.

Pour importer un fichier de configuration depuis le logiciel PAP, appliquer la procédure suivante :

Étape	Action
1	Cliquer sur le menu "Installation"
2	Sélectionner "Offline -> Gestion de l'identification des produits"
3	Dans la boîte "Gestion des données" cliquer sur "Importer".
4	Sélectionner le chemin et le fichier à importer puis valider.

4.4. Paramétrage de la configuration pour la première serrure

Cette opération a pour objectif d'implanter les éléments définissant le fonctionnement et la sécurité du site en cours d'installation.

Depuis le logiciel PAP, exécuter la procédure de configuration comme suit :

Étape	Action
1	Cliquer sur le menu "connexion".
2	Présenter la carte "ACTIVATION RADIO STANDARD" devant le lecteur (serrure) à programmer. Cette carte est contenue dans l'enveloppe cachetée fournie par TIL.
3	Cliquer droit sur l'élément apparu dans la fenêtre et sélectionner "Configuration".
4	Sélectionner l'onglet "DESFIRE" puis cliquer sur "Modifier".



Étape	Action
5	Remplir : - Le numéro d'application : 16068991 (F5317F en décimal) - Sélectionner dans le niveau de protection la donnée "MAC" - Inscrire le nombre d'alarme voulant être récupéré par un badge utilisateur sachant qu'un évènement prendra 8 octets dans le badge.  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline. Ce dernier devra être identique.</i> - La fonction calendrier n'est pas géré par TIL TECHNOLOGIES. Ce paramètre peut être mit à "0" - Inscrire le nombre de groupe voulant être géré. Afin que l'APERIO OFFLINE soit compatible avec le fonctionnement des accès par lecteurs et groupes de lecteurs de MICRO-SESAME, chaque serrure doit avoir son propre groupe. Compléter dans ce champ le nombre de serrures maximum qui sera géré par le système offline.  <i>Prévoir dans le choix du nombre de groupe maximum (nombre de serrures) les ajouts futur de nouvelles serrures.</i> <i>1 serrure = 1/2 octet</i>  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline. Ce dernier devra être identique.</i>
5	Paramétrer la type de clé sur "AES", inscrire le numéro de clé sur "0" et demander au client final d'inscrire la clé de lecture / écriture (32 caractères hexadécimaux) puis de valider.  <i>Les paramètres saisis dans PAP doivent être identiques à ceux implantés dans la borne.</i> <i>Seule cette étape 5 est à réaliser par le client final.</i>
6	Cliquer sur "Suivant" et inscrire un code site qui sera utilisé par la serrure. Le "code site" est un nombre qui permet d'identifier un site. Au moment du passage du badge sur la serrure, cette dernière va vérifier que le badge contient bien le même code site (qui aura été encodé par la borne) que celui paramétré dans ce champ, dans le cas contraire la serrure refusera l'accès.  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline et dans MICRO-SESAME. Ce dernier devra être identique.</i>
7	adapter le fuseau horaire si besoin. Cliquer sur "Suivant".
8	Vérifier les données de configuration, sauvegarder la configuration (cela permettra d'appliquer cette configuration lors du paramétrage des autres serrures) puis "Suivant".
9	Présenter la carte "ACTIVATION RADIO STANDARD" devant le lecteur (serrure) à programmer comme demandé par l'application. Un message confirme la réussite de la programmation du lecteur (serrure).



4.5. Paramétrage de l'identification des serrures

Cette opération permet d'implanter l'identification dans le lecteur (serrure) et la clé de sécurité client définitive.



Avant de réaliser cette opération, la carte "ACTIVATION RADIO CLIENT" doit être fabriquée depuis la borne de validation des droits.

(Présenter la carte "ACTIVATION RADIO CLIENT" sur le lecteur à la demande du logiciel).

Pour plus d'information sur la création de la carte "ACTIVATION RADIO CLIENT", voir le chapitre "Création de cartes pour gestion spécifique" dans ce guide.

Pour réaliser le paramétrage de l'identification des serrures, continuer comme suit :

Étape	Action
1	Dans le logiciel PAP, accéder à la fenêtre "Configurez l'identification du produit".
2	Sélectionner dans le tableau la ligne correspondant à la serrure en cours de paramétrage.
3	Cliquer sur "Ok".

4.6. Paramétrage pour les serrures suivantes

A partir de la serrure suivante, appliquer la procédure:

Étape	Action
1	Se connecter sur la serrure.
2	Cliquer droit sur l'élément correspondant dans la liste des serrures.
3	Cliquer sur "Appliquer la configuration suivante".
4	Cliquer sur "Confirmer" puis passer la carte "ACTIVATION RADIO STANDARD" sur le lecteur à la demande du logiciel.
5	Sélectionner à nouveau la serrure (lecteur) en cours de paramétrage.
6	Cliquer sur "Identification du produit", sélectionner la ligne puis cliquer sur "OK".
7	Présenter la carte "ACTIVATION RADIO CLIENT" sur le lecteur à la demande du logiciel

Passer à la serrure suivante et recommencer l'opération.



Les serrures APERIO OFFLINE ne disposent pas d'un fonctionnement dit "mode chantier". En conséquence, l'installateur devra s'organiser pour programmer le fonctionnement des serrures avant leur mise en place sur la porte.

Ces contraintes de programmation imposent de connaître le cahier des charges de fonctionnement du client final avant toute action.

4.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline



Sauvegarde du paramétrage

- *Cliquer sur sauvegarder la configuration*
- *Vérifier que toutes les cases soient cochées, mettre le nom de l'installation puis valider la sauvegarde.*
- *Le client final doit récupérer cette sauvegarde de la configuration finale du logiciel PAP.*



Chapitre 5. Création de cartes pour gestion spécifique

5.1. Création d'une carte d'activation radio client

Cette carte permet de pouvoir communiquer avec le lecteur (serrure) pour en modifier le paramétrage.

La création se fait depuis la borne de validation des droits après téléchargement complet de la configuration du site.

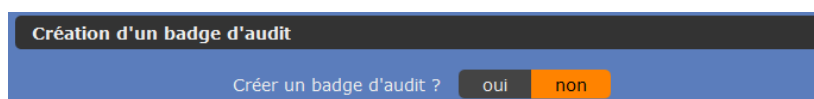
Pour créer une carte d'activation radio client suivre la procédure :

Étape	Action
1	Se connecter à la page web de la borne de validation des droits
2	Dans l'onglet "Contrôle d'accès" cliquer sur oui dans la section "Création d'un badge d'activation radio"
3	Saisir le numéro de série inscrit sur le badge "ACTIVATION RADIO CLIENT" fourni dans le kit
4	Enregistrer la configuration
5	Présenter le badge devant la borne de validation et attendre le message "Création du badge radio réussie"

5.2. Création d'une carte d'audit

Cette carte permet de récupérer les historiques (200 derniers environ) contenus dans chaque lecteur (serrure).

La création se fait depuis la borne de validation des droits après téléchargement complet de la configuration du site.



Pour créer une carte d'audit :

Étape	Action
1	Se connecter à la page web de la borne de validation des droits.
2	Dans l'onglet "Contrôle d'accès" cliquer sur oui dans la section "Création d'un badge d'audit".
3	Saisir le numéro de série inscrit sur le badge "BADGE AUDIT" fourni dans le kit.
4	Enregistrer la configuration.
5	Présenter le badge devant la borne de validation et attendre le message "Création du badge audit réussie".



Le badge audit est forcément un badge de grande capacité.

L'utilisation de cette carte est imposée :



- Présenter le badge sur le lecteur d'une serrure et attendre que la serrure finisse de communiquer avec le badge. Un clignotement vert indique la fin d'écriture.
- Présenter le badge sur une borne de validation. Laisser le badge sur la borne jusqu'à l'obtention du message de confirmation "Succès" de la borne.
- Recommencer l'opération pour chaque serrure.



Historique

L'historique remonte à chaque fois que la borne reçoit un ping de MICRO-SESAME, c'est à dire, toutes les trois minutes ou lors d'un téléchargement.



Chapitre 6. Exploitation du contrôle d'accès contenant des serrures OFFLINE

6.1. Généralités

La gestion des serrures (lecteurs) OFFLINE est parfaitement intégrée à la gestion du contrôle d'accès de MICRO-SESAME.

Un opérateur disposant des privilèges, peut créer un profil d'accès et associer des serrures (lecteurs) OFFLINE à un identifié.

6.2. Créer des profils d'accès contenant des lecteurs OFFLINE

Le profil d'accès contient un ensemble de lecteurs ou de groupe de lecteurs associés à des plages horaires, l'ensemble permettant de définir des droits de manière simple, puis de les attribuer facilement à un identifié.

Pour ajouter des lecteurs OFFLINE à un profil depuis la page de gestion du contrôle d'accès, procéder comme suit :

Étape	Action
1	Cliquer sur l'icône "Profil d'accès"
2	Créer un nouveau profil ou sélectionner un profil existant
3	Cliquer sur le bouton +
4	Sélectionner les serrures (lecteurs à ajouter au profil et cliquer sur <).
5	Sauvegarder le profil

Le profil est maintenant disponible pour attribution à un identifié.

6.3. Modifier la durée de validation des droits OFFLINE pour un identifié

Par défaut, la serrure (lecteur) OFFLINE contient une durée de validation, prédéfinie et paramétrée lors de sa première mise en place.

Cependant, il reste possible de modifier la durée de validation OFFLINE spécifiquement pour un identifié pour toutes les serrures d'un site. Cette durée peut être choisie par site.

Les autres identifiés ne seront pas influencés par cette modification par contre cette nouvelle durée de validation sera appliquée à l'ensemble des serrures OFFLINE pour cet identifié.

Pour modifier la durée de validation OFFLINE d'un identifié depuis la gestion du contrôle d'accès :

Étape	Action
1	Sélectionner l'identifié dont la durée de validation OFFLINE doit être modifiée
2	Cliquer sur l'onglet "Accès"
3	Dans la section "Durée de validation des accès Aperiio", sélectionner la durée de validation souhaitée



Étape	Action
4	Sauvegarder les modifications

6.4. Ajouter des accès OFFLINE à un identifié

Pour ajouter des accès OFFLINE à un identifié depuis la gestion du contrôle d'accès :

Étape	Action
1	Sélectionner l'identifié dont on veut modifier les droits
2	Cliquer sur l'onglet "Accès"
3	Dans la section "Accès attribués", sélectionner les éléments à attribuer parmi les "Groupes de serrures Aperio" et les "Serrures Aperio"
4	Cliquer sur < pour ajouter les droits

4	Sauvegarder les modifications
---	-------------------------------



Chapitre 7. Annexe - FAQ

7.1. Problèmes liés à l'heure système et serrures

Les serrures n'étant pas connectées, la remise à l'heure est impossible sans repasser sur la serrure avec le PC, le logiciel PAP et la clé radio.

Lors de la première installation, veiller à la bonne synchronisation de l'heure entre le PC servant à la programmation des serrures et le serveur MICRO-SESAME.



Une trop grande différence d'heure pourrait nuire au bon fonctionnement de contrôle d'accès.

7.2. Manipulation des piles et durée de vie

La pile embarquée dans une serrure Aperio OFFLINE ne fait l'objet d'aucun système de mesure. Sa durée de vie est estimée en additionnant les cycles d'utilisation.

Les informations de "pile basse" sont historisées sur le badge lorsque le nombre de cycle défini par le fabricant est atteint. Elle est aussi visible par un clignotant pour alerter l'utilisateur.

Chaque fois que la pile est enlevée de son logement, le compteur de cycle est remis à zéro.



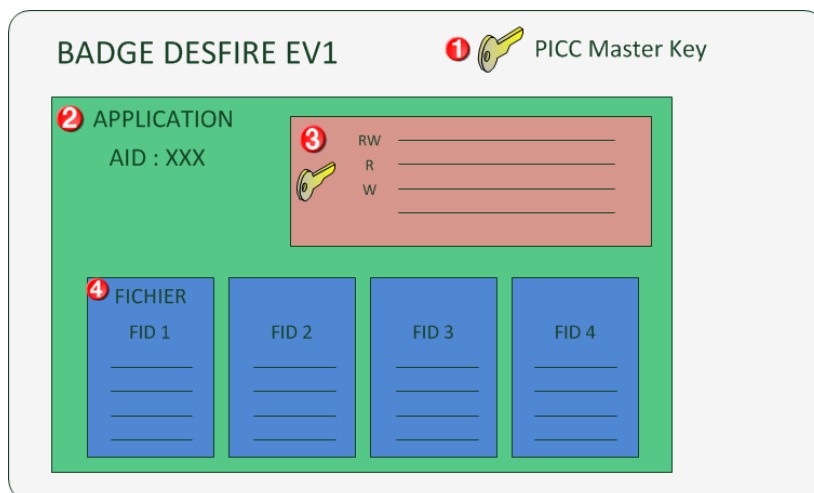
En conséquence, ne jamais mettre une pile usagée dans une serrure OFFLINE.

Celle-ci pourrait tomber en panne sans avoir envoyé la notification de pile basse.

Au delà de 15 minutes sans alimentation, une serrure OFFLINE devra être reprogrammée (perte de l'heure)



7.3. Structure des badges DESFIRE



1 : PICC MASTER KEY : Clé maître du badge, généralement située en index 0, permet de gérer les accès aux badges. Sans cette dernière il est impossible de créer ou de supprimer des applications. Les autres droits (lister applications, ... etc) sont définis dans la charte d'encodage du badge. Par défaut cette clé est à "00000000000000000000000000000000"

2. Un badge Desfire peut être composé d'une ou plusieurs applications. Ces applications sont accessible via leur AID.
Pour l'Aperio offline, l'AID utilisée est "F5317F"



Lors du paramétrage de la serrure APERIO offline, l'AID doit être inscrit en décimal : "16068991"

3. Une application est composée d'une liste de clé. Chaque clé encodée, accessible via son index, a un droit spécifique sur un fichier spécifique (Ex: Droit de lecture sur le fichier 2).

Pour l'aperio offline la clé utilisée est à l'index 0

4. Une application est aussi composée de plusieurs fichiers contenant les données à récupérer. il peut être créé maximum 32 fichiers.

Pour l'aperio offline, 4 fichiers sont créés

- Fichier système -> 48 octets
- Fichier historique alarme -> 1 évènement = 8 octets
- Fichier calendrier (actuellement non utilisé) -> 96 octets
- Fichier des accès -> 1 serrure (ou groupe de serrure) = 1/2 octet



Chapitre 8. Annexe - Paramétrages à réaliser par le client final

8.1. Pré-requis et licences

- L'utilisation des badges de technologie DESFIRE EV1 est nécessaire.
- Les pré-requis d'installation sont identiques à ceux de MICRO-SESAME.
- APERIO OFFLINE nécessite licences MICRO-SESAME "MS-CAOFF-xxx-SV" pour fonctionner.
- APERIO OFFLINE nécessite des bornes offline pour fonctionner.
- Enveloppe cachetée remise au client final (Voir annexe "Paramétrage Client Final").

8.2. Enveloppe cachetée à destination du client final

L'enveloppe cachetée contient les éléments suivants :

- 1 badge activation radio standard, permettant d'initier la communication avant de passer à la programmation de la clef dans la serrure.
- 1 badge activation radio client, permettant d'activer la communication entre les serrures et le logiciel PAP après la programmation de la clef dans la serrure. Le badge radio client doit être personnalisé sur la borne pour chaque projet/site.
- 1 badge audit, pour consulter les 200 derniers évènements des serrures. Le badge audit doit être personnalisé sur la borne pour chaque projet/site.
- Une clé USB contenant la licence XML qui représente le code site spécifique à chaque projet.
- La documentation sur les paramétrages à réaliser par le client final.



Les éléments de cette enveloppe doivent être reçus et conservés par le client final.

Le client final peut prêter ces éléments à l'installateur pour la mise en service et la maintenance du site du client final.

8.3. Les bornes de rechargement

La borne délivrant les droits d'accès dispose d'un certain nombre de paramètres à personnaliser en fonction du site d'installation et du cahier des charges du client final.

Lors de la première mise en service, et après mise sous tension de la borne, cette dernière est joignable via un navigateur web avec les paramètres usine suivants.

IP par défaut	172.16.5.239
Identifiant par défaut (login)	install
Mot de passe par défaut (password)	install



Mot de passe

Dans le cadre de la sécurisation du site, le client final doit changer impérativement le mot de passe installateur de la borne.

Voir rubrique d'aide incorporée à la borne.



Navigateur web

L'accès à la borne peut être réalisé avec n'importe quel navigateur web.

Toutefois, s'il n'y pas de réaction de la page lors du clic sur les boutons ou les scripts sont bloqués, il est recommandé d'utiliser Mozilla Firefox.

Avec Internet Explorer, la version 9 (ou supérieure) est requise.

8.4. Paramétrage des clés offline

Dans le même onglet, saisir les clés de lecture, écriture.

Ces clés peuvent être données par le client final ou être saisies directement par client final, selon le degré de confidentialité du site du client final.

En cas de badge multi applicatif sans clés client particulières, saisir les clé par défaut ci-dessous sous peine de blocage des autres applications :

Clé "PICC Master Key 0"

La clé "PICC Master Key 0" correspond à la clé maître du badge

Remplir la clé "000....000" si la clé maître n'a pas été changée auparavant, autrement mettre la valeur de la clé actuelle.

Clé de lecture / écriture

Spécifique client final

Max. de 32 caractères en DESFIRE.

Ces clés peuvent être données par le client final ou être saisies directement par client final, selon le degré de confidentialité du site du client final.

8.5. Création d'une nouvelle installation dans le logiciel PAP

Cette opération doit être réalisée en collaboration avec le client final. En effet, lors de la création d'une nouvelle installation, un mot de passe (spécifique à l'installation) devra être défini. Ce mot de passe doit rester la propriété du client final car il permet de :

- ajouter des extensions futures (nouvelles serrures),



- assurer le remplacement en cas de nécessité de maintenance,
- créer des badges de secours.



Pour plus d'informations veuillez consulter le contenu de l'enveloppe scellée remise au client final à la livraison du matériel.

Pour la création d'une nouvelle installation, procéder comme suit :

1. Insérer le dongle radio dans un port USB du PC
2. Lancer l'application "Apério® Programming Application"
3. Depuis le menu "Files", sélectionner "New Installation"
4. Entrer un nom pour la nouvelle installation à réaliser
5. Saisir un mot de passe de 8 caractère minimum (ce mot de passe devra contenir des lettres minuscule, majuscule, des caractères spéciaux et des chiffres)
6. Charger la licence XML disponible dans l'enveloppe cachetée.



Seule cette étape 6 est à réaliser par le client final.

7. Valider la saisie pour créer la clé de cryptage.



Conserver le mot de passe précieusement, car il sera nécessaire pour ajouter ou modifier des éléments à cette installation.

8.6. Paramétrage de la configuration pour la première serrure

Cette opération à pour objectif d'implanter les éléments définissant le fonctionnement et la sécurité du site en cours d'installation.

Depuis le logiciel PAP, exécuter la procédure de configuration comme suit :

Étape	Action
1	Cliquer sur le menu "connexion".
2	Présenter la carte "ACTIVATION RADIO STANDARD" devant le lecteur (serrure) à programmer. Cette carte est contenue dans l'enveloppe cachetée fournie par TIL.
3	Cliquer droit sur l'élément apparu dans la fenêtre et sélectionner "Configuration".
4	Sélectionner l'onglet "DESFIRE" puis cliquer sur "Modifier".



Étape	Action
5	Remplir : - Le numéro d'application : 16068991 (F5317F en décimal) - Sélectionner dans le niveau de protection la donnée "MAC" - Inscrire le nombre d'alarme voulant être récupéré par un badge utilisateur sachant qu'un évènement prendra 8 octets dans le badge.  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline. Ce dernier devra être identique.</i> - La fonction calendrier n'est pas géré par TIL TECHNOLOGIES. Ce paramètre peut être mit à "0" - Inscrire le nombre de groupe voulant être géré. Afin que l'APERIO OFFLINE soit compatible avec le fonctionnement des accès par lecteurs et groupes de lecteurs de MICRO-SESAME, chaque serrure doit avoir son propre groupe. Compléter dans ce champ le nombre de serrures maximum qui sera géré par le système offline.  <i>Prévoir dans le choix du nombre de groupe maximum (nombre de serrures) les ajouts futur de nouvelles serrures.</i> <i>1 serrure = 1/2 octet</i>  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline. Ce dernier devra être identique.</i>
5	Paramétrer la type de clé sur "AES", inscrire le numéro de clé sur "0" et demander au client final d'inscrire la clé de lecture / écriture (32 caractères hexadécimaux) puis de valider.  <i>Les paramètres saisis dans PAP doivent être identiques à ceux implantés dans la borne.</i> <i>Seule cette étape 5 est à réaliser par le client final.</i>
6	Cliquer sur "Suivant" et inscrire un code site qui sera utilisé par la serrure. Le "code site" est un nombre qui permet d'identifier un site. Au moment du passage du badge sur la serrure, cette dernière va vérifier que le badge contient bien le même code site (qui aura été encodé par la borne) que celui paramétré dans ce champ, dans le cas contraire la serrure refusera l'accès.  <i>Ce paramètre doit être inscrit aussi lors du paramétrage de la borne offline et dans MICRO-SESAME. Ce dernier devra être identique.</i>
7	adapter le fuseau horaire si besoin. Cliquer sur "Suivant".
8	Vérifier les données de configuration, sauvegarder la configuration (cela permettra d'appliquer cette configuration lors du paramétrage des autres serrures) puis "Suivant".
9	Présenter la carte "ACTIVATION RADIO STANDARD" devant le lecteur (serrure) à programmer comme demandé par l'application. Un message confirme la réussite de la programmation du lecteur (serrure).



8.7. Sauvegarde du paramétrage des serrures offline



Sauvegarde du paramétrage

- *Cliquer sur sauvegarder la configuration*
- *Vérifier que toutes les cases soient cochées, mettre le nom de l'installation puis valider la sauvegarde.*
- *Le client final doit récupérer cette sauvegarde de la configuration finale du logiciel PAP.*