



# Manuel de paramétrage eShare

DTE049F – V2.0 – 12/2018



+33 (0)4 93 19 37 37

+33 (0)4 93 19 37 30 - [hot-line@wit.fr](mailto:hot-line@wit.fr)

7, avenue Raymond Féraud - CS 31003 - 06205 NICE Cedex 3



[wit@wit.fr](mailto:wit@wit.fr)



[www.wit.fr](http://www.wit.fr)



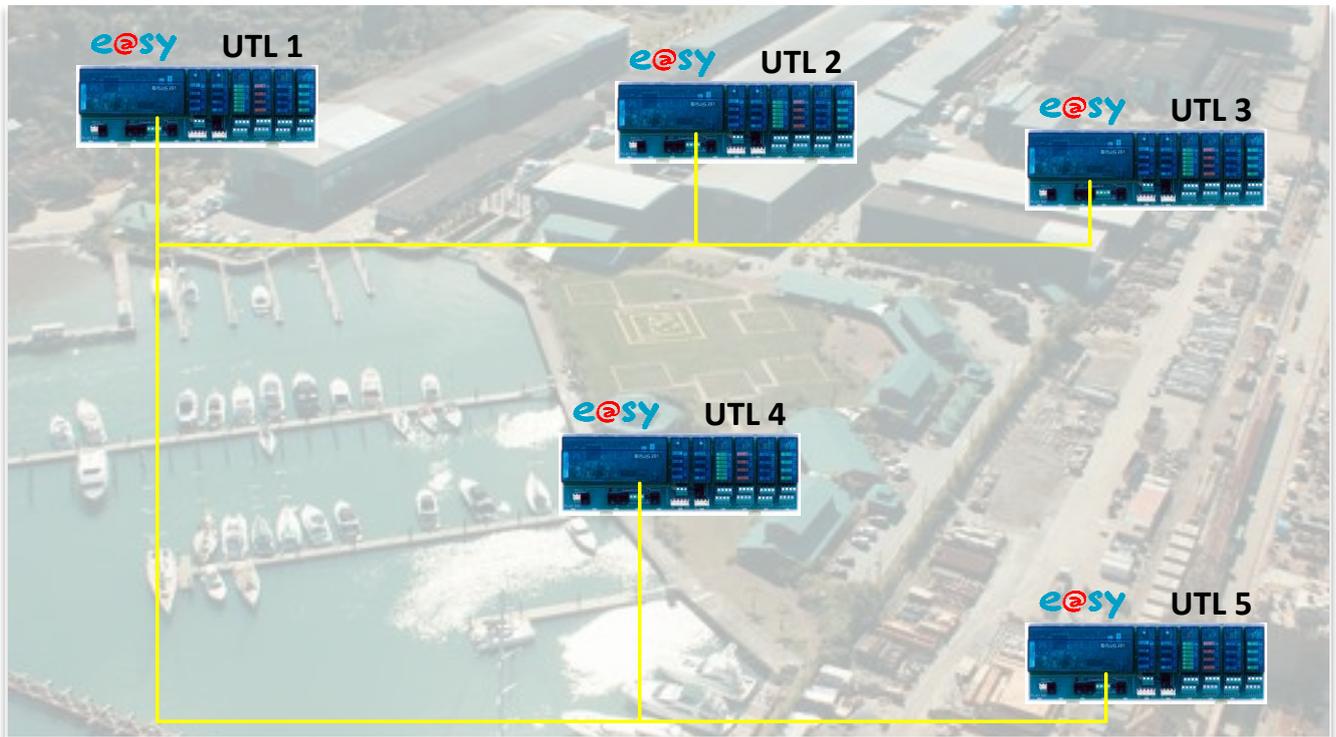
[www.wit-square.fr](http://www.wit-square.fr)

## SOMMAIRE

Présentation .....	3
Informations partagées.....	3
UTL « Référent » .....	4
Mise en œuvre .....	4
1. Créer une connexion « HTTP Customer ».....	4
2. Créer une connexion « HTTPS Customer ».....	5
5. Configurer la ressource « eShare ».....	6
6. Ajouter et configurer une ressource « Domaine eShare » .....	7
Exemples .....	9
1. Exemple 1.....	9
2. Exemple 2.....	11

## Présentation

eShare est une ressource qui permet de partager des données entre plusieurs UTL REDY et/ou e@sy (10 maximum) connectées sur un même réseau IP (LAN et/ou ADSL).



Cette fonction est présente à partir de la **version 8.0.0** des UTL REDY et e@sy.

## Informations partagées

Les informations pouvant être partagées sont :

- Les **attributs** : Groupes, Classes, Zones et Equipements.
- Les **clés**, utilisées pour l'identification des personnes et le contrôle d'accès.

De ces informations, on distingue deux notions :

- Les **structures** : informations définies lors du paramétrage. Exemple : nombre, disposition et libellé des attributs et des clés.  
Une modification de la structure (ex. ajout d'un groupe, renommage du libellé d'une zone, etc.) nécessite une action manuelle de « Diffusion des structures ».  
Seules les UTL configurées comme « Référent » peuvent diffuser leurs structures (voir chapitre ci-dessous).
- Les **données** : informations en constante évolution (zone à laquelle appartient une clé, horodatage du dernier passage sur un lecteur).  
La modification d'une donnée est transmise automatiquement aux autres UTL.

Les données pouvant être partagées concernent uniquement les clés avec :

- La **zone** dans laquelle se situe la clé.
- L' **horodatage** de la dernière présentation de la clé sur un lecteur.

## UTL « Référent »

Une UTL configurée en tant que « Référent » peut diffuser ses structures ; en plus de pouvoir recevoir les structures et les données des autres UTL, comme toute autre UTL non référent.

Une ou plusieurs UTL peuvent être configurée en tant que « Référent ». Seule l'UTL (ou les UTL) étant amenée à connaître des modifications de sa structure a un intérêt à être configurée en tant que référent.

## Mise en œuvre

La mise en œuvre d'un réseau de partage eShare se fait en deux étapes :

1. Création d'une connexion « HTTP Customer » sur le réseau LAN.
2. Ajout et configuration d'une ressource « Domaine eShare ».

### 1. Créer une connexion « HTTP Customer »

La création de la connexion « HTTP Customer » n'est nécessaire que si l'UTL a des informations à partager (structures ou données). Si l'UTL se contente de recevoir des informations, seule la connexion HTTP créée d'usine en port 80 suffit.



La communication entre les UTL s'effectue en HTTP via le port 80 (numéro de port modifiable si besoin). La présence d'une connexion HTTP configurée en Serveur multiple - AutoStart - Port 80 doit donc être présente et valide. Cette connexion est créée par défaut sur l'e@sy.

**Etape 1** Dans le menu **Configuration ► Réseau ► LAN**, ajouter une connexion en cliquant sur l'icône suivante :



**Etape 2** Renseigner les paramètres suivants, puis **valider** :

Connexion	
Valide	<input checked="" type="checkbox"/>
Etat	Stop, End
Libellé	<input type="text" value="eShare"/>
Moniteur	<input type="checkbox"/>
Auto Start	<input type="checkbox"/>
Mode connexion	Client
Port Destination	<input type="text" value="80"/>
Adresse Destination	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Application	
Protocole	<input type="text" value="HTTP Customer"/>



Il n'est pas nécessaire de renseigner le champ « Adresse Destination ». Celui-ci est renseigné automatiquement par la ressource « Domaine eShare » selon l'UTL avec laquelle elle communique.

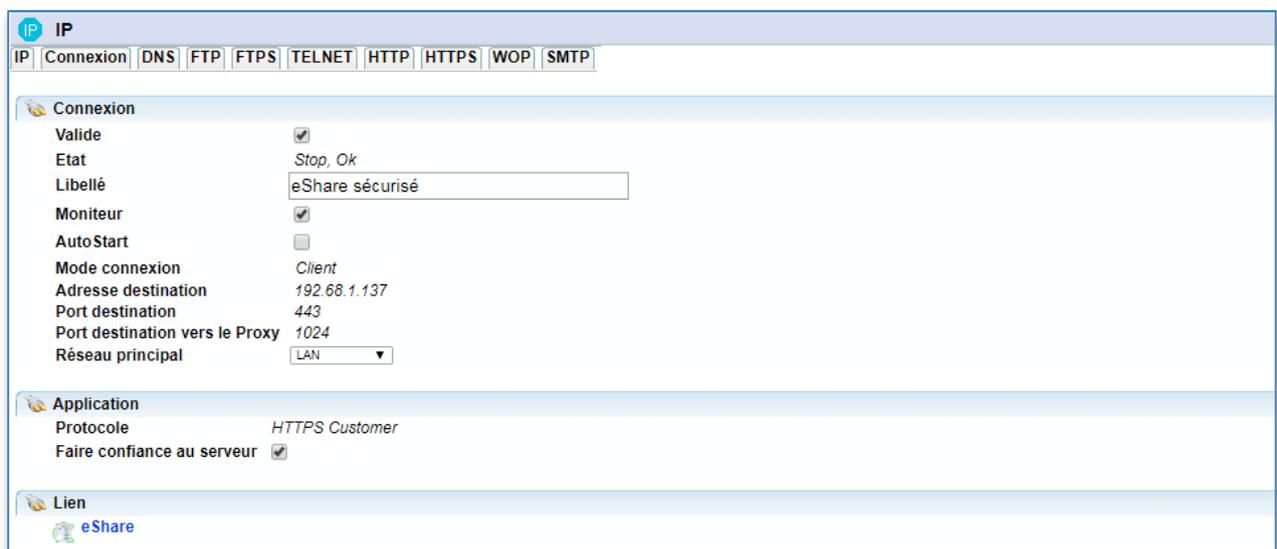
## 2. Créer une connexion « HTTPS Customer »

La création de la connexion « HTTPS Customer » permet de sécuriser les données transmises entre les automates. Elle remplace dans ce cas la connexion http Customer.

- Elle est disponible seulement sur les REDY à partir de la version 10.0.0.
- L'ensemble des UTL doivent être de type REDY et leurs connexions eShare aussi paramétrées en « HTTPS Customer ».



La communication entre les UTL s'effectue en HTTPS via le port 443 (numéro de port modifiable si besoin). La présence d'une connexion HTTPS configurée en Serveur multiple - AutoStart - Port 443 doit donc être présente et valide. Cette connexion est créée par défaut sur le REDY mais il est nécessaire de la valider.



The screenshot shows the configuration window for an IP connection. The 'Connexion' tab is active, displaying the following settings:

Paramètre	Valeur
Valide	<input checked="" type="checkbox"/>
Etat	Stop, Ok
Libellé	eShare sécurisé
Moniteur	<input checked="" type="checkbox"/>
AutoStart	<input type="checkbox"/>
Mode connexion	Client
Adresse destination	192.68.1.137
Port destination	443
Port destination vers le Proxy	1024
Réseau principal	LAN

The 'Application' section shows:

Paramètre	Valeur
Protocole	HTTPS Customer
Faire confiance au serveur	<input checked="" type="checkbox"/>

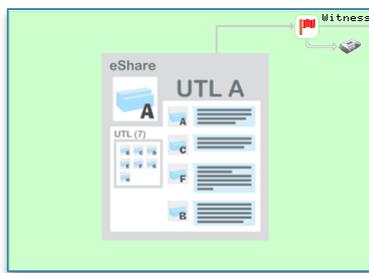
The 'Lien' section shows:

Paramètre	Valeur
Lien	eShare

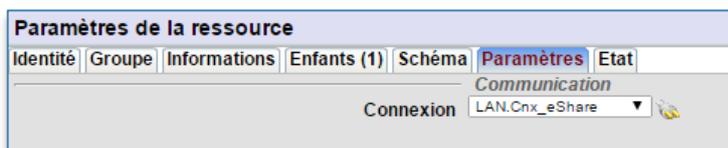
## 4. Configurer la ressource « eShare »

Dans le menu **Paramétrage** ► **Ressources** :

**Etape 1** La ressource « eShare » est automatiquement créée dans le dossier des ressources.



**Etape 2** Configurer la ressource selon les paramètres suivants :



### Paramètres

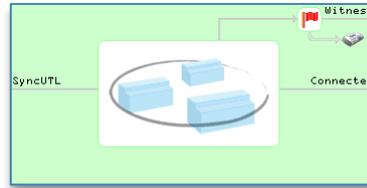
Communication

Sélectionner la connexion créée précédemment.

## 5. Ajouter et configurer une ressource « Domaine eShare »

Dans le menu **Paramétrage** ► **Ressources** :

**Etape 1** Ajouter la ressource « Domaine eShare » depuis le menu « **Ajouter une ressource** », dossier « **Système** ». Cette ressource se place automatiquement sous la ressource eShare présente par défaut dans le dossier des ressources.



**Etape 2** Configurer la ressource selon les paramètres suivants :

Paramètres de la ressource									
Identité	Groupe	Informations	Témoign	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	UTL	Etat
Nom du domaine		Code du domaine		N'accepte plus les changements de structure		Sauvegarde après synchronisation des structures		Réfèrent	
Domaine		1234		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Sécurité		Autorisations de partage		Communication		WatchDog (s)		Attente minimum entre diffusion (s)	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Liste des UTL (Accepte et diffuse les structures) <input checked="" type="checkbox"/> Groupes, classes, équipements et zones (Accepte et diffuse les structures) <input checked="" type="checkbox"/> Boîte à clés (Accepte et diffuse les données et structures)		<input type="checkbox"/> Tentatives de diffusion (par UTL)		0		60	

### Domaine

Nom du domaine  
Code du domaine

Permet de créer des **groupes de partage**.  
Mot de passe pour les **groupes de partage**.  
Ce « code » doit être identique sur chaque UTL souhaitant communiquer ensemble.

### Sécurité

N'accepte plus les changements de structure  
Sauvegarde après synchronisation des structures

Empêche tout changement de la structure de l'UTL.  
Réalise une sauvegarde du paramétrage de l'UTL après que les structure aient été synchronisées.

### Autorisation de partage

Réfèrent  
Liste des UTL  
Groupes, Classes, Equipements et Zones  
Boîte à clés

Permet à l'UTL de diffuser ses structures.  
L'UTL accepte de recevoir et de diffuser<sup>1</sup> la liste des UTL renseignées dans l'onglet « UTL ».  
L'UTL accepte de recevoir et de diffuser<sup>1</sup> la liste de ses attributs : Groupes, Classes, Equipements et Zones.  
L'état des attributs (En/Hors Service, En/Hors Alarme, etc.) n'est pas diffusé. Cette diffusion peut se faire via le protocole WOP.  
L'UTL accepte de recevoir et de diffuser<sup>1</sup> la liste de ses clés et des données correspondantes (zone dans laquelle se situe la clé et horodatage de la dernière présentation de la clé sur un lecteur.

<sup>1</sup> Réfèrent uniquement.

Communication

<b>WatchDog</b>	Surveille l'état de la communication avec les autres UTL en s'y connectant toutes les x secondes configurées. Temps minimum : 30s, 0s = pas de Watchdog.
<b>Attente minimum entre diffusion</b>	Pour éviter de surcharger le réseau, chaque diffusion de données est temporisée avec un temps d'attente minimum entre diffusion. Temps minimum : 10s.
<b>Tentatives de diffusion</b>	Nombre de tentatives de diffusion avant le passage en erreur de la communication avec une UTL.

**Etape 3** Renseigner l'adresse IP des UTL avec lesquelles il est nécessaire de communiquer, puis **valider** :

ID	Libellé	Logiciel	Adresse	Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion	Succès réception	Dernière réception	Statut
01			192.68.1.201:80						
02			192.68.1.208:80						
03			0.0.0.0:0						

Le port 80 s'ajoute automatiquement à la suite de l'adresse IP et les informations contenues dans chaque colonne s'actualisent lors de la première connexion :

ID	Libellé	Logiciel	Adresse	Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion	Succès réception	Dernière réception	Statut
01	Internat	e@sy-pro 8.0.0 15/09/2015	192.68.1.210:80	1		29/09/2015 11:11:41			✓
02	Cantine	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.208:80	2		29/09/2015 11:11:43			✓
03			0.0.0.0:0						

NB : Si l'e@sy à atteindre utilise un autre port http, il faut l'indiquer à la place du port 80.  
Si l'on utilise une connexion sécurisée le numéro de port par défaut est 443.



L'icône  située dans la barre d'actions des paramètres de la ressource permet de réinitialiser les informations contenues dans toutes les colonnes situées à droites de l'adresse IP.

**Etape 4** Diffuser les structures et les données de l'UTL « Référent » depuis l'onglet « Etat » de la ressource :

Etat: Dernière diffusion ok UTL 2 (Tentatives: 1, 12/08/2014 11:34:49)

Commande de diffusion aux UTL

Diffusion des structures

Diffusion de toutes les données

Suspendre la diffusion en cours

Demande de synchronisation

Synchronisation de l'UTL

Commande de diffusion aux UTL

<b>Diffusion des structures</b>	Diffuse les structures de l'UTL aux autres UTL.
<b>Diffusion de toutes les données</b>	Diffuse toutes les données de l'UTL aux autres UTL.
<b>Suspendre la diffusion en cours</b>	Suspend la diffusion avec l'UTL en cours de communication.

Demande de synchronisation

<b>Synchronisation de l'UTL</b>	Met à jour les données de l'UTL par les données les plus récentes des autres UTL. Zone dans laquelle se situe chaque clé et date de dernière présentation sur un lecteur.
---------------------------------	--

## Exemples

### 1. Exemple 1



\* UTL = Unité de Traitement Local.

L'architecture représentée ci-dessus comprend plusieurs automates e@sy (UTL) raccordés à un réseau LAN. Chacun d'eux possède un lecteur de badge qui gère l'accès à sa propre zone technique. Le lecteur de badge autorise ou pas l'accès au site.

C'est l'UTL « référente » qui centralise l'ensemble des clés présentes sur le site. L'ajout de nouvelles clés ou leur suppression se fait depuis ce site.

Sur l'UTL référente on définit l'adresse IP des autres appareils à atteindre :

Logiciel	Adresse	Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion
	192.68.1.82:80			
	192.68.1.208:80			
	192.68.1.174:80			
	192.68.1.203:80			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			
	0.0.0.0			

Une action sur le bouton « Diffusion » diffuse les structures à savoir la Boîte à clés et **tous les attributs** (Groupes, Classes et Equipements).

Paramètres de la ressource											
Identité	Groupe	Informations	Témoign	Journal	Enfants (0)	Schéma	Paramètres	UTL	Etat		
ID	Libellé	Logiciel	Adresse		Succès diffusion	Echec diffusion	Dernière diffusion		Succès réception	Dernière réception	Statut
01	UTL2	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.82:80		193		01/10/2015 13:52:00				✓
02	UTL3	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.208:80		193		01/10/2015 13:52:02				✓
03	UTL4	e@sy-pro 8.0.0 22/09/2015	192.68.1.174:80		193		01/10/2015 13:52:04				✓
04	UTL5	e@sy-pro 8.0.0 15/09/2015	192.68.1.203:80		193		01/10/2015 13:52:06				✓
05			0.0.0.0								

Lorsque de nouvelles clés sont créées elles doivent être diffusées sur tous les sites. Il faut pour cela demander un envoi de la structure dans la ressource Domaine eShare par une action manuelle :

Informations | Témoign | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | UTL | **Etat**

Etat: Dernière diffusion OK Atelier de maintenance (Tentatives:1, 30/09/2015 16:45:50)  
Commande de diffusion aux UTL

Diffusion des structures

Diffusion de toutes les données

Suspendre la diffusion en cours

Demande de synchronisation

Synchronisation de l'UTL

Par défaut les groupes de l'UTL référent sont transmis intégralement aux autres UTLs, ils remplacent donc ceux déjà présents (sauf paramétrage contraire).

La boîte à clés du référent est copiée sur toutes les UTLs qui font partie de son domaine.

Lors des changements d'état d'une clé (En zone) la mise à jour sur les sites connectés se fait automatiquement et ce dans tous les sens (du référent vers les UTLs ou des UTLs vers le référent).

Clés valides (19)   Clés dévalidées (1)   Clés nouvelles (0)   Clés obsolètes (0)   <b>Clés en zone (1)</b>   Administration							
ID	Code	Libellé	Type	Présence en zone	Date validation	Nb.validation	Etat
00015	[0000002DCB70]	PIERRE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/01/2000 00:00:00	3	✓

Le forçage de l'envoi de ces états peut être effectué aussi manuellement en cliquant sur le bouton « Diffusion de toutes les données » (onglet Etat de la ressource Domaine eShare) :

Informations | Témoign | Journal | Enfants (0) | Schéma | Paramètres | UTL | **Etat**

Etat: Dernière diffusion OK Atelier de maintenance (Tentatives:1, 30/09/2015 16:45:50)  
Commande de diffusion aux UTL

Diffusion des structures

Diffusion de toutes les données

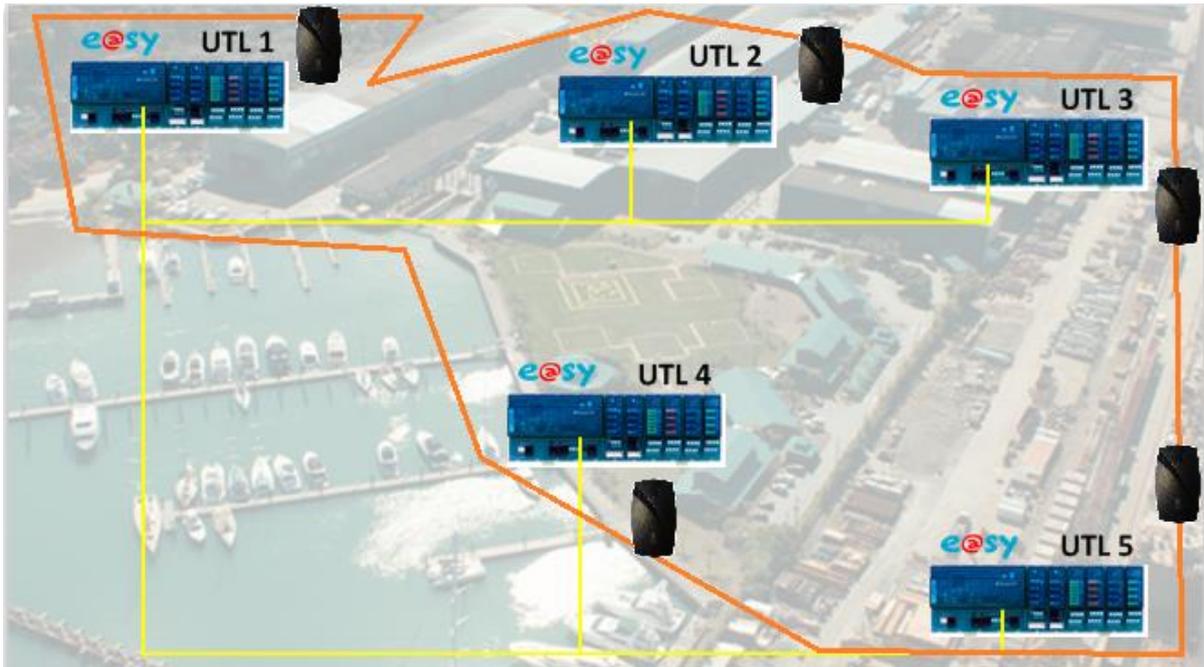
Suspendre la diffusion en cours

Demande de synchronisation

Synchronisation de l'UTL

Tous les paramètres de chaque clé sont transmis : état des clés (valides, dévalidées), usages et groupes associés.

## 2. Exemple 2



Le besoin sur cette architecture est de gérer la fonction anti-passback des lecteurs de clés entre les différents sites.

Une personne qui rentre par une porte peut ressortir par une autre porte gérée par une autre UTL. De plus tant qu'elle n'est pas sortie elle n'a plus le droit de rentrer, etc...

Pour le paramétrage le principe est le même qu'il est décrit sur l'exemple n°1.

La différence se situe au niveau des « Clés en zone ».

Lorsque des clés valides sont lues, elles apparaissent ainsi dans la boîte à clés :

Clés valides (20)   Clés dévalidées (0)   Clés nouvelles (0)   Clés obsolètes (0)   Clés en zone (2)   Administration							
La recherche s'effectue sur les colonnes: Code, Libellé, Type							
ID	Code	Libellé	Type	Présence en zone	Date validation	Nb.validation	Etat
00015	[0000002DCB70]	PIERRE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/10/2015 15:07:47	2	✓
00004	[0000000774B3]	GERTRUDE	Wiegand	Zone contrôle d'accès	01/10/2015 15:07:42	4	✓

Les « Clés en zone » sont transmises dans toutes les boîtes à clés du domaine. Cela signifie que la personne est présente dans sa zone. Dès que la personne valide sa clé sur un lecteur de sortie elle est supprimée de cette liste, cette information est mise à jour sur toutes les UTL.



Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition par e-mail à [hot-line@wit.fr](mailto:hot-line@wit.fr) et par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30.