

Contrôle d'accès

OPTIMA Box®

Importation de badges à partir d'un fichier XML

Droits d'auteur : © Eden Innovations

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite ni traduite sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque sans le consentement du détenteur des droits d'auteur. La copie non autorisée peut non seulement enfreindre les lois de copyrights mais peut également réduire la capacité d'Eden Innovations à fournir des informations exactes.

Table des matières

Pré	esentation	3
Pub	blic	3
Pré-requis		3
Obj	jectif	3
1-	Activer la gestion des fichiers XML	4
2-	Paramétrages	4
	1) Paramètres généraux	
2	2) Correspondance des champs	6
3-	Fonction Exemple de fichier XML	8
Que	elques exemples	9
	1) Configuration avec Contrôle du CRC et Contrôle de la date	
2	2) Utilisation avec les champs Validee et Annulee	13
3	3) Mise à jour de la date de validité d'un badge et suppression de la limitation du nor	
	passages	16
4	4) Gestion de plaque d'immatriculation	17
5	5) Gestion des champs complémentaires	18

Présentation

Vous souhaitez utiliser un logiciel autre que OPTIMA Box® pour gérer vos utilisateurs et leurs droits d'accès. Ce logiciel est ensuite capable de générer des fichiers XML, contenant les informations « Utilisateurs » définies. Ces fichiers seront ensuite traités par OPTIMA Box®, qui se chargera d'enregistrer ces informations dans sa base de données et de paramétrer les centrales avec les nouveaux droits d'accès.

Les fichiers XML sont récupérés depuis un serveur FTP existant.

Public

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens

Pré-requis

Connaître le contrôle d'accès, la gestion d'un serveur FTP et avoir des notions du langage XML.

Objectif

Interfacer votre OPTIMA Box avec des applications tierces, pour la création, la modification ou la suppression de badges.

1-Activer la gestion des fichiers XML

Pour activer ou désactiver la fonction de gestion des fichiers XML, allez dans le menu Configuration « Administration de l'installation» « Paramétrage fichier XML ».

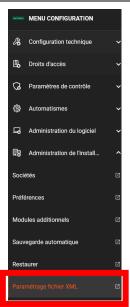


Fig. 1 : Paramétrage fichier XML.

2-Paramétrages

Veuillez activer l'option « Synchronisation XML » en bas de page.

Les paramétrages suivants vont vous permettre de réaliser le « mapping » entre votre fichier XML et OPTIMA Box®.

1) Paramètres généraux

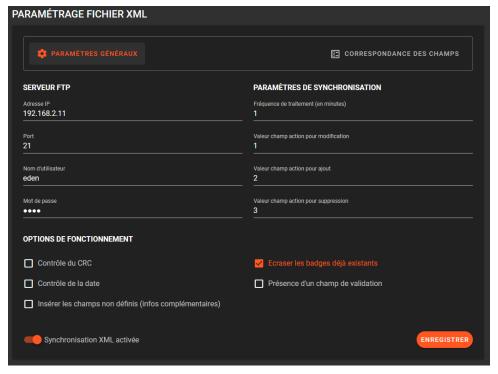


Fig. 2 : Paramétrages généraux.

Créez un dossier dans votre serveur FTP en donnant à un utilisateur tous les droits (lecture et écriture) puisque les fichiers XML présents dans ce dossier seront traités un par un, du plus ancien au plus récent.



Fig. 3: Serveur FTP.

- ✓ Fréquence de traitement : Temps en minutes entre deux traitements de deux fichiers XML.
- ✓ Valeur champ action pour modification : Valeur que prendra le champ « action » pour effectuer une modification sur un badge.
- ✓ Valeur champ action pour ajout : Valeur que prendra le champ « action » pour effectuer un ajout de badge.
- ✓ Valeur champ action pour suppression : Valeur que prendra le champ « action » pour effectuer une suppression de badge.
- ✓ Contrôle du CRC : Indique si un champ <crc></crc> est présent dans votre fichier XML et si celui-ci doit être contrôlé. Ce champ CRC permet de vérifier la validité d'un fichier XML et est calculé selon un algorithme particulier appliqué au contenu du fichier XML. Pour de plus amples informations concernant la méthode de calcul, merci de bien vouloir prendre contact avec nos services.
- ✓ Contrôle de la date : Indique si un champ <date_fichier></date_fichier> est présent dans votre fichier XML et si celui-ci doit être contrôlé. Si cette option est cochée, le fichier XML en cours de traitement devra obligatoirement avoir une « date_fichier » plus récente que celle du dernier fichier traité.
- ✓ Présence d'un champ de validation : indique si votre fichier contiendra par badge un champ <Validee /> ou <Annulee />, permettant respectivement d'ajouter ou de supprimer un badge.
- ✓ Ecraser les badges déjà existants : indique si le fait d'ajouter un numéro de badge déjà existant dans OPTIMA Box® écrasera le précédent. Si cette case n'est pas cochée, l'action d'ajout sera annulée si le code badge existe déjà.
- ✓ Insérer les champs non définis (Informations complémentaires) : indique si les champs contenus dans votre fichier XML et non définis précédemment doivent être

insérés dans les informations complémentaires de la fiche du badge. Nous verrons plus loin qu'il est préférable de ne pas cocher cette case et d'ajouter un nœud <info_complementaires> à votre fichier XML.

2) Correspondance des champs

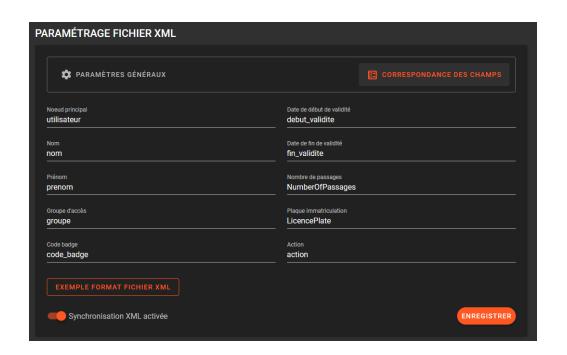


Fig. 4: Correspondance des champs.

Il est à noter que les valeurs entrées pour les champs « Nœud principal », « Code badge », « Début de validité », « Fin de validité », « Nom », « Prénom », « Groupe » et « Action » doivent respecter la norme XML et, de ce fait, ne pas contenir d'accents, d'espaces ou autres caractères spéciaux.

- ✓ Nœud principal : il ne s'agit pas du nœud principal de votre fichier XML mais du nœud englobant toutes les informations du badge. Ce champ doit être obligatoirement renseigné et contenir le nom du nœud.
- ✓ Code badge : nom du champ contenant l'identifiant du badge. Champ obligatoire.
- ✓ Début de validité : nom du champ contenant la date de début de validité. Champ obligatoire. Si vous ne souhaitez pas indiquer de date de début de validité, ce champ devra tout de même être créé et pourra contenir une valeur nulle.
- ✓ Fin de validité: nom du champ contenant la date de fin de validité. Champ obligatoire. Si vous ne souhaitez pas indiquer de date de fin de validité, ce champ devra tout de même être créé et pourra contenir une valeur nulle.
- ✓ Nom : nom du champ contenant le nom d'utilisateur. Ce champ est obligatoire. Si vous ne souhaitez pas indiquer de nom d'utilisateur, ce champ devra tout de même être créé et pourra contenir une valeur nulle.
- ✓ Prénom : nom du champ contenant le prénom d'utilisateur. Champ obligatoire. Si vous ne souhaitez pas indiquer de prénom d'utilisateur, ce champ devra tout de même être créé et pourra contenir une valeur nulle.
- ✓ **Groupe :** nom du champ contenant le groupe d'utilisateur, tel qu'il est défini et orthographié sous OPTIMA Box®. Champ obligatoire. Si vous ne souhaitez pas indiquer de groupe d'utilisateur, ce champ devra tout de même être créé et pourra contenir une valeur nulle.
- ✓ Nombre de passages : nom du champ contenant le nombre de passages et le nombre de passages restant de l'utilisateur.
- ✓ Plaque immatriculation : nom du champ contenant le numéro de plaque d'immatriculation sous la forme d'une chaine de caractères sans espace
- ✓ Action : nom du champ contenant l'action à effectuer pour un badge donné. Champ obligatoire si « Présence d'un champ de validation » est décoché. Dans le cas contraire, « action » ne sera pas pris en compte.

3-Fonction Exemple de fichier XML

Le bouton « **Exemple fichier XML** » vous permet de générer automatiquement un modèle de fichier XML correspondant aux informations renseignées :

```
EXEMPLE FORMAT FICHIER XML
<?xml version='1.0' ?>
<root>
 <utilisateur>
     <code_badge>5</code_badge>
     <nom>Doe</nom>
     om>John</prenom>
     <groupe></groupe>
     <debut_validite>2019/12/25 23:59</debut_validite>
     <fin validite>2021-12-19 05:59</fin validite>
     <NumberOfPassages>14</NumberOfPassages>
     <LicencePlate></LicencePlate>
         Put 1 to update a badge,
         put 2 to add a badge,
         put 3 to delete a badge
 <utilisateur>
 </utilisateur>
</root>
```

Fig. 5: Exemple de fichier XML.

1) Configuration avec Contrôle du CRC et Contrôle de la date

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<acces>
    <crc>B619</crc>
    <date fichier>14/06/2017 12:00:00</date fichier>
    <utilisateur>
       <code badge>8</code badge>
       <debut_validite/>
        <fin validite>
        </fin validite>
       <nom>Duponr</nom>
       om>Marcel</prenom>
       <groupe>Salle de réunion</groupe>
        <compteurPassage>100</compteurPassage>
        <action>2</action>
        <infos complementaires>
           <age>33</age>
        </infos complementaires>
    </utilisateur>
    <utilisateur>
        <code badge>13</code badge>
        <debut validite>12/07/2017 11:00:00</debut validite>
        <fin validite>25/12/2017 12:00:00</fin validite>
       <nom>Durand</nom>
       om>Jean</prenom>
        <groupe>Labo</groupe>
       <compteurPassage/>
       <action>2</action>
        <infos complementaires>
           <age>27</age>
        </infos_complementaires>
    </utilisateur>
    <utilisateur>
        <code badge>14</code badge>
        <debut validite>10/11/2017 11:00:00</debut validite>
       <fin_validite>31/12/2017 12:00:00</fin_validite>
       <nom>Martin</nom>
       prenom>Jacques</prenom>
        <groupe>Labo</groupe>
        <compteurPassage/>
       <action>2</action>
        <infos_complementaires>
           <age>59</age>
        </infos_complementaires>
    </utilisateur>
</acces>
```

Remarques sur cet exemple :

- ✓ Le nœud principal du fichier XML est ici <access> mais peut prendre n'importe quel nom en accord avec la norme XML (<root>, <Borne>, etc...) est accepté. Il n'a pas besoin d'être défini dans le paramétrage côté sous OPTIMA Box®.
- ✓ Le champ CRC est défini et permettra une validation du fichier XML ou non par le logiciel. Ce champ est obligatoirement défini par la balise <crc>.
- ✓ Le champ <date_fichier> est également défini et permettra un contrôle sur la date, tel qu'expliqué plus haut.
- ✓ Le nœud principal <utilisateur> défini dans le logiciel englobe les informations des badges à ajouter.
- ✓ Sont englobés dans ce nœud les champs obligatoires, tels que définis dans OPTIMA Box®.
- ✓ Pour ajouter des champs supplémentaires, un nœud <infos_complémentaires> a été ajouté ; il contient une liste de champs et de valeurs à ajouter aux informations complémentaires de la fiche badge.
- ✓ Même si un champ ne contient pas de valeurs, comme les champs <debut_validite> et <fin_validite> du premier badge, ces champs doivent être obligatoirement présents (comme les autres champs obligatoires cités plus haut).
- ✓ La valeur du champ <action> est 2, ce qui est une commande d'ajout de badge, comme défini sous OPTIMA Box®; le résultat du traitement de ce fichier par le logiciel sera donc la création de 3 badges.

Résultat dans le logiciel : les trois badges ont été créés :



Fig. 6 : Liste des usagers.

Les fiches badges créées :

L'utilisateur 8 fait bien partie du groupe « salle de réunion » et n'a pas de dates de validité définies. Il est à noter que le groupe « salle de réunion » a été créé au préalable dans Contrôle d'accès.

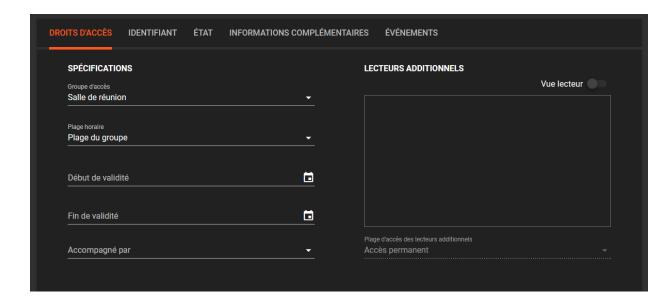


Fig. 7 : Informations complémentaires pour l'utilisateur 8.

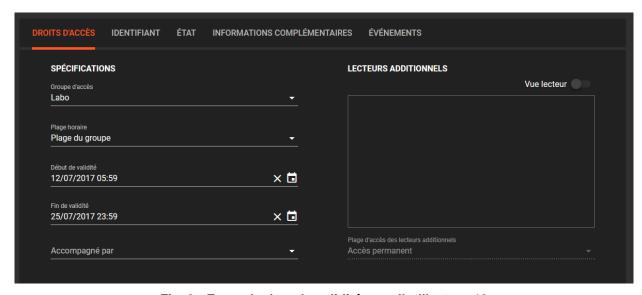


Fig. 8 : Exemple date de validité pour l'utilisateur 13.

Si avec la même configuration, vous souhaitez modifier le badge 8 pour lui attribuer des dates de validité et supprimer dans le même temps le badge 14, voici le fichier XML à générer :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<acces>
   <crc>CD5C</crc>
   <date_fichier>14/06/2017 13:00:00</date_fichier>
   <utilisateur>
       <code_badge>8</code_badge>
       <debut validite>01/07/2017 00:00:00</debut validite>
       <fin validite>30/12/2017 23:59:59</fin validite>
       <nom>Duponr</nom>
       om>Marcel
       <groupe>Salle de réunion
       <compteurPassage>100</compteurPassage>
       <action>1</action>
       <infos_complementaires>
           <age>33</age>
       </infos_complementaires>
   </utilisateur>
    <utilisateur>
       <code badge>14</code badge>
       <debut validite>10/11/2017 11:00:00</debut validite>
       <fin validite>31/12/2017 12:00:00</fin validite>
       <nom>Martin</nom>
       prenom>Jacques</prenom>
       <groupe>Labo</groupe>
       <compteurPassage/>
       <action>3</action>
        <infos complementaires>
           <age>59</age>
        </infos complementaires>
   </utilisateur>
</acces>
```

A noter que pour une suppression, les valeurs des champs <code_badge> et <action> auraient suffi. Le code ci-dessous aurait donné le même résultat :

2) Utilisation avec les champs Validee et Annulee

Soit la configuration suivante :

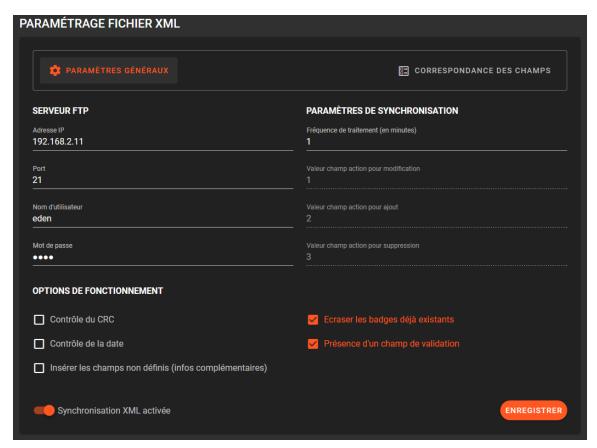


Fig. 9 : Configuration avec présence d'un champ de validation.

Cette configuration est adaptée au type de fichier XML suivant :

```
<Borne>
    <Reservation>
        <Nom>Martin</Nom>
        <Pre><Prenom>Pierre</Prenom>
        <Debut>08-04-2008 01:00:00</Debut>
        <Fin>20-04-2008 01:00:00</Fin>
        <Montant>86</Montant>
        <Parking>PZ</Parking>
        <Code>99</Code>
        <Validee />
    </Reservation>
    <Reservation>
        <Nom>Dupond</Nom>
        <Pre><Prenom>Paul</Prenom>
        <Debut>19-03-2008 01:00:00</Debut>
        <Fin>20-03-2008 01:00:00</Fin>
        <Montant>85</Montant>
        <Parking>P3</Parking>
        <Code>100</Code>
        <Validee />
    </Reservation>
    <Reservation>
        <Nom>Durand</Nom>
        <Pre><Prenom>Jacques</Prenom>
        <Debut/>
        <Fin/>
        <Montant>255</Montant>
        <Parking>PZ</Parking>
        <Code>101</Code>
        <Validee />
    </Reservation>
</Borne>
```

Remarques sur cet exemple :

- ✓ L'option « présence d'un champ de validation » a été cochée dans la configuration
 : les champs vides <Validee /> et <Annulee /> permettront donc respectivement
 d'ajouter ou de supprimer un badge.
- ✓ L'option « Insérer les champs non définis dans informations complémentaires » a été cochée dans la configuration : le champ « montant » qui n'a pas été défini sera donc automatiquement créé et présent dans « informations complémentaires » de la fiche badge.

✓ L'option « Ecraser les badges déjà existants » est cochée : l'ajout d'un badge déjà
existant entrainera donc le remplacement des anciennes informations du badge
par les nouvelles. Cette option peut ainsi permettre la modification des informations d'un badge.

Ci-après, le résultat dans le logiciel de la création du badge 99 (A noter que le Groupe « PZ » a été créé au préalable dans contrôle d'accès OPTIMA Box®.) :

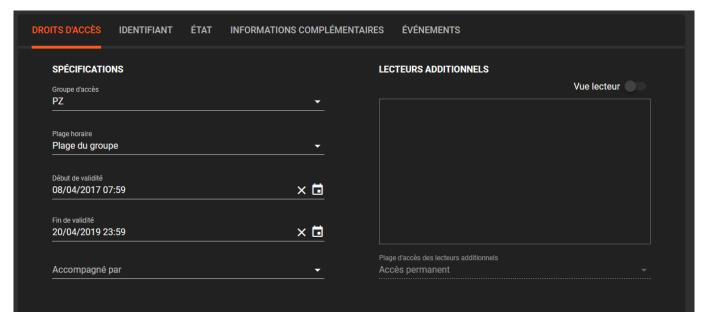


Fig. 12 : badge 99 après l'ajout.

Exemple de code pour supprimer le badge 101 :

```
<Borne>

<Reservation>

<Nom/>
<Prenom/>
<Debut/>
<Fin/>
<Parking/>
<Code>101</Code>
<Annulee />
</Reservation>

</Borne>
```

Exemple de code pour modifier le badge 99 :

3) Mise à jour de la date de validité d'un badge et suppression de la limitation du nombre de passages

```
<root>
<utilisateur>
<code_badge>150</code_badge>
<debut_validite>30/05/2017 12:00:00</debut_validite>
<fiin_validite>30/12/2017 12:00:00</fiin_validite>
<nom>Antonin</nom>

cprenom>Lola</prenom>
<groupe>Eden</groupe>
<compteurPassage>-1</compteurPassage>
<action>1</action>
</troot>
</root>
```

- ✓ Dans cet exemple, on met à jour le badge n°150 avec une date de validité comprise entre le 30/05/2017 à 12h00 et le 30/12/2017 à 12h00.
- ✓ Le Compteur de passages initialisé à -1 va supprimer la limitation du nombre de passage de l'utilisateur.

```
口<root>
ḋ<utilisateur>
 <code badge>111</code badge>
 <debut_validite></debut_validite>
 <fin validite></fin validite>
 <nom>Véhicule 1</nom>
 om></prenom>
 <groupe>All</groupe>
 <compteurPassage></compteurPassage>
 <immatriculation>Z176XC</immatriculation>
 <action>2</action> <!-- Put 1 to update a badge, put 2 to add a badge, put3 to delete a badge -->

atural < -- to add some additionnal fields, uncomment the following code :<infos complementaire>
 <addionnalField1></addionnalField1>
 <addionnalField2></addionnalField2>
 </infos complementaire> -->
 </utilisateur>
</root>
```

4) Gestion de plaque d'immatriculation

```
<root>
<utilisateur>
<code badge>111</code badge>
<debut validite></debut validite>
<fin validite></fin validite>
<nom>Véhicule 1</nom>
</prenom></prenom>
<groupe>All
<compteurPassage></compteurPassage>
<immatriculation>Z176XC</immatriculation>
<action>2</action> <!-- Put 1 to update a badge, put 2 to add a badge, put3 to delete a
<!-- to add some additionnal fields, uncomment the following code :<infos complementair
<addionnalField1></addionnalField1>
<addionnalField2></addionnalField2>
</infos complementaire> -->
</utilisateur>
</root>
```

✓ Dans cet exemple, on crée le badge n°111 avec la plaque d'immatriculation « Z176XC ».

5) Gestion des champs complémentaires

```
<utilisateur>
<code_badge>14</code_badge>
<nom>Martin</nom>
<prenom>Jacques</prenom>
<groupe>Labo</groupe>
<debut_validite>2017/07/12 05:59</debut_validite>
<fin_validite>2017/07/25 23:59</fin_validite>
<NumberOfPassages></NumberOfPassages>
<LicencePlate></LicencePlate>
<action>2</action>
<infos_complementaires>
<age>59</age>
</infos_complementaires>
</utilisateur>
</root>
```

✓ Le Champ complémentaire « age » est initialisé à « 59 ».



Zone Commerciale et Artisanale 670, route de Berre 13510 EGUILLES France

www.eden-innovations.com