

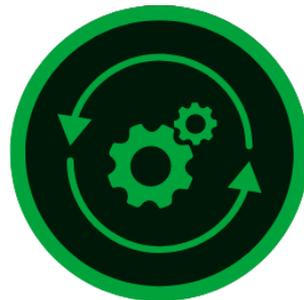


*Contrôle d'accès*

**OPTIMA®**

**ONE Sync**

---



**ONE SYNC**

*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

<b>1. Présentation.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Module ONE Sync.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Gestion des traitements automatisés .....</b>	<b>4</b>
3.1 Ajout de traitement.....	4
3.2 Exécuter un traitement.....	4
3.3 Consultation des traitements.....	5
3.4 Paramétrages du traitement.....	5
<b>4. Importation des usagers à partir d'un fichier XML.....</b>	<b>6</b>
4.1 Paramètres généraux.....	7
4.2 Paramètres de traitement.....	7
4.3 Les balises XML.....	9
4.4 Exemples de fichiers XML.....	11
<b>5. Exportation des usagers vers un fichier XML .....</b>	<b>22</b>
5.1 Paramètres généraux.....	23
5.2 Paramètres de traitement.....	23
<b>6. Synchronisation LDAP MS Active Directory .....</b>	<b>26</b>
6.1 Paramètres généraux.....	26
6.2 Paramètres du traitement.....	27
6.3 Options de synchronisation .....	28
6.4 Exemples dans LDAP MS Active Directory .....	30
<b>7. Exécution de requêtes HTTP .....</b>	<b>33</b>
7.1 Configuration des paramètres généraux .....	34
7.2 Paramètres du traitement.....	34
7.3 Configuration de l'exécution des requêtes http.....	35
<b>8. Exportation de résultats de requêtes avancées .....</b>	<b>36</b>
8.1 Paramètres généraux.....	37
8.2 Paramètres de traitement.....	37

## 1. Présentation

---

Le module ONE Sync vous propose une automatisation de traitements des données.

Il vous permet de mettre en relation les données OPTIMA et les données externes de façon automatique et si besoin de façon récurrente, selon les paramètres désirés.

### Fonctionnalités :

- Importation des usagers à partir d'un fichier XML
- Exportation des usagers vers un fichier XML
- Synchronisation des utilisateurs OPTIMA avec LDAP Microsoft Active Directory
- Exécution de requêtes HTTP
- Exportation de résultats des requêtes avancés

**Note :** La configuration de ces fonctionnalités requiert des compétences dans les domaines concernés.

## 2. Module ONE Sync

---

Le module ONE Sync doit être activé pour avoir accès à la fonction de traitement automatique des données.

Pour activer le module de gestion de traitements automatisés, appuyer sur 'Activer' depuis le menu Configuration/Administration de l'installation/Modules additionnels.

Un code d'activation vous sera demandé.

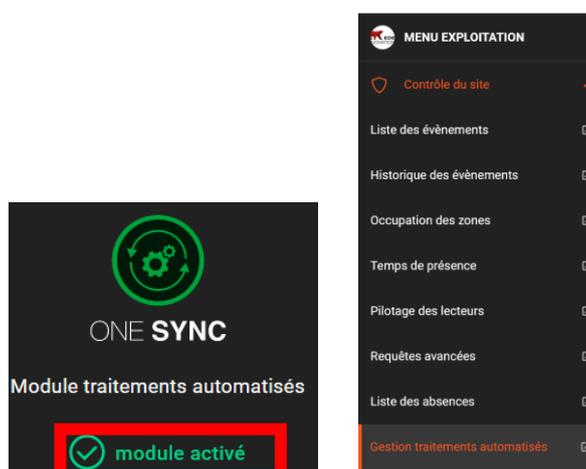


Fig. 1 : Activation/accès de ONE Sync.

Le module est disponible depuis le module Exploitation/Contrôle du site/Gestion traitements automatisés.

### 3. Gestion des traitements automatisés

#### 3.1 Ajout de traitement

Veillez ajouter un nouveau traitement en appuyant sur **AJOUTER**

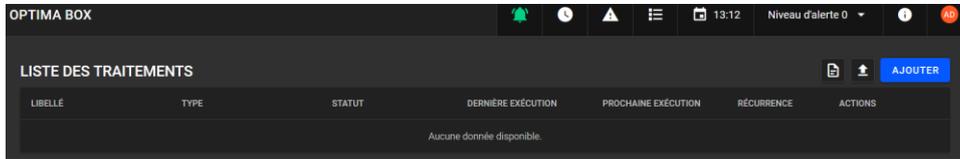


Fig. 2 : Liste des traitements.

Saisissez le libellé, le type, la planification (date optionnelle de début de traitement) et le type de traitement.

Par défaut les types de traitement sont au choix :

- XML synchronisation
- LDAP Active Directory Synchronisation
- http(s) query synchronisation
- Export queries

La case « Générer un rapport d'exécution détaillé » permet d'obtenir un fichier détaillé à chaque exécution de traitement .

Nous préconisons de décocher la case dans le cas de traitements répétés pour éviter de remplir inutilement la mémoire dédiée de 153 Mo (la purge est disponible).

Vous pouvez cocher la case pour obtenir les détails en cas de dysfonctionnement.

#### 3.2 Exécuter un traitement

Vous avez la possibilité de lancer manuellement un traitement existant en cliquant sur 

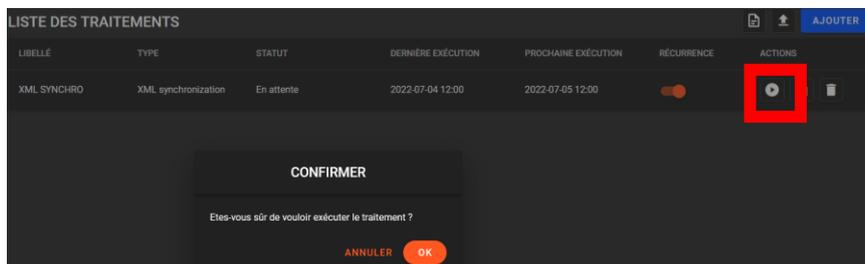


Fig. 3 : Exécution manuelle d'un traitement.

### 3.3 Consultation des traitements

Cliquez sur  afin de consulter l'ensemble des journaux d'exécution des traitements. Vous obtenez également le journal de traitement de chacun d'entre eux (si traitement disponible dans la liste des traitements).



Fig. 4 : Journal d'exécution des traitements.

Cliquez sur l'icône  pour consulter le détail du rapport d'exécution.

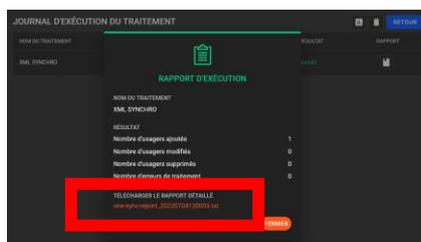


Fig. 5 : Rapport détaillé.

Si le traitement a l'option « Rapport détaillé » cochée, téléchargez le rapport détaillé pour consulter les détails.

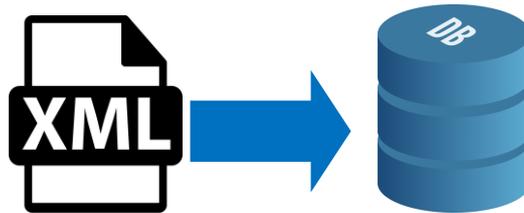
```
XML SYNCHRO - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
Début du traitement du fichier: '0_Badge complet.xml' 2022-07-04 12:00:02
Usager ajouté (écrasé): 5 - Doe John
Fin du traitement du fichier: '0_Badge complet.xml' 2022-07-04 12:00:03
```

### 3.4 Paramétrages du traitement

Complétez les paramètres de traitement selon le type de traitement sélectionné. Les détails sont disponibles dans les paragraphes suivants.

## 4. Importation des usagers à partir d'un fichier XML

---



### Public

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens.

### Pré-requis

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

Le module additionnel ONE Sync doit être activé.

### Objectif

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

### Cas typique d'utilisation

Vous souhaitez utiliser un logiciel autre que OPTIMA Box® pour gérer vos usagers et leurs droits d'accès. Ce logiciel est ensuite capable de générer des fichiers XML, contenant les informations 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/SFTP/FTPS existant.

Chaque fichier XML traité est effacé (même si fichier non conforme).

### Serveur FTP distant

Créez un dossier dans votre serveur FTP/SFTP/FTPS 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. Ils sont effacés après traitement.

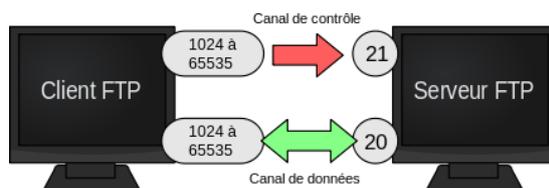
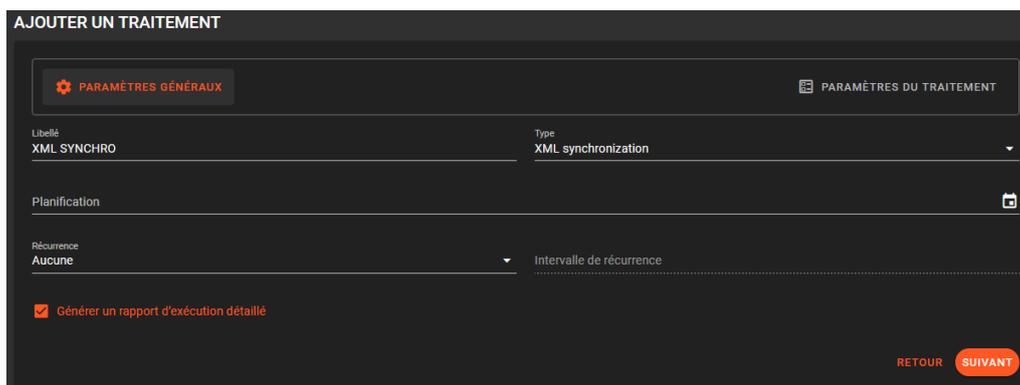


Fig. 6 : Serveur FTP.

## 4.1 Paramètres généraux

Ajoutez un nouveau traitement, et renseignez les paramètres généraux en terme de :

- Libellé
- Type : choisir **XML synchronisation**
- Planification : laisser vide sauf si vous souhaitez spécifier une date de début de lancement de traitement
- Récurrence : sélectionner la récurrence souhaitée
- Case « Générer un rapport d'exécution détaillé » non cochée si vous ne souhaitez pas obtenir les détails



The screenshot shows the 'AJOUTER UN TRAITEMENT' form with the 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX' tab selected. The form contains the following fields and options:

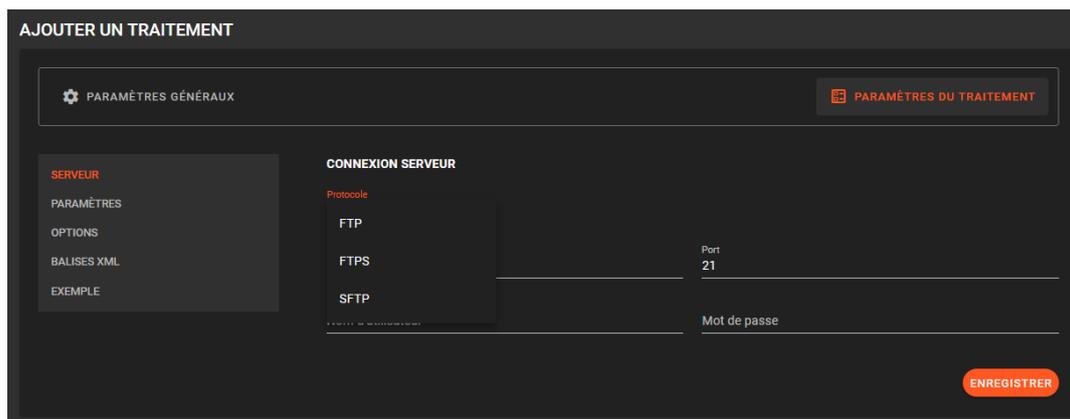
- Libellé:** XML SYNCHRO
- Type:** XML synchronization (dropdown menu)
- Planification:** (empty field with a calendar icon)
- Récurrence:** Aucune (dropdown menu)
- Intervalle de récurrence:** (empty field)
- Générer un rapport d'exécution détaillé
- Buttons: RETOUR and SUIVANT

Fig. 7 : Paramètres généraux.

## 4.2 Paramètres de traitement

Veillez compléter :

- **Les paramètres du serveur**



The screenshot shows the 'AJOUTER UN TRAITEMENT' form with the 'PARAMÈTRES DU TRAITEMENT' tab selected. The form is divided into two main sections:

- SERVEUR:** A sidebar menu with options: PARAMÈTRES, OPTIONS, BALISES XML, and EXEMPLE.
- CONNEXION SERVEUR:** Fields for:
  - Protocole: FTP
  - Port: 21
  - Mot de passe: (password field)
- Button: ENREGISTRER

Fig. 8 : Paramètres du serveur.

## - Les paramètres de synchronisation

The screenshot shows a dark-themed web interface titled 'AJOUTER UN TRAITEMENT'. At the top, there are two tabs: 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX' (selected) and 'PARAMÈTRES DU TRAITEMENT'. On the left, a sidebar menu contains 'SERVEUR FTP', 'PARAMÈTRES' (highlighted in orange), 'OPTIONS', 'BALISES XML', and 'EXEMPLE'. The main content area is titled 'PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION' and contains three input fields: 'Valeur champ action pour ajout' with the value '2', 'Valeur champ action pour modification' with the value '1', and 'Valeur champ action pour suppression' with the value '3'. An orange 'ENREGISTRER' button is located at the bottom right.

Fig. 9 : Paramètres de synchronisation.

- **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.

## - Les options de fonctionnement

The screenshot shows the same dark-themed web interface as Fig. 9, but with the 'OPTIONS DE FONCTIONNEMENT' tab selected. The sidebar menu now highlights 'OPTIONS'. The main content area is titled 'OPTIONS DE FONCTIONNEMENT' and contains four checkboxes, all of which are currently unchecked: 'Contrôle de la date', 'Insérer les champs non définis (infos complémentaires)', 'Écraser les badges déjà existants', and 'Présence d'un champ de validation'. The orange 'ENREGISTRER' button remains at the bottom right.

Fig. 10 : Options de fonctionnement.

- **Contrôle de la date** : Indique si un champ `<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.

- **Insérer les champs non définis (Info 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.
- **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.
- **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.

### 4.3 Les balises XML

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

Fig. 11 : Balises XML.

## Exemple :

```
FICHIER XML EXEMPLE
<?xml version="1.0" ?>
<root>
  <User>
    <BadgeNumber>5</BadgeNumber>
    <LastName>Doe</LastName>
    <FirstName>John</FirstName>
    <AccessGroup>Parking</AccessGroup>
    <ValidityDateFrom>2022-01-01 00:01</ValidityDateFrom>
    <ValidityDateTo>2022-01-01 23:59</ValidityDateTo>
    <NumberOfPassages>150</NumberOfPassages>
    <LicencePlate>AB-123-RS</LicencePlate>
    <Action>2</Action>
  </User>
  <User>
    [...]
  </User>
</root>
```

Fig. 12 : Fichier exemple XML.

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 chaîne 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.

#### 4.4 Exemples de fichiers XML

##### Configuration standard

Avec les paramètres de traitement suivant :

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX		PARAMÈTRES DU TRAITEMENT
SERVEUR FTP	CORRESPONDANCE DES CHAMPS	
PARAMÈTRES	Noeud principal utilisateur	Numéro du badge code_badge
OPTIONS	Nom nom	Prénom prenom
BALISES XML	Date de début de validité debut_validite	Date de fin de validité fin_validite
EXEMPLE	Groupe d'accès groupe	Plaque immatriculation immatriculation
	Nombre de passages compteurPassage	Matricule immatriculation
	Action action	
		ENREGISTRER

Fig. 13 : Correspondance des champs.

```

<?xml version='1.0' ?>
<root>
<utilisateur>
<code_badge>11</code_badge>
<debut_validite>2022-01-01 00:01</debut_validite>
<fin_validite>2024-01-01 23:59</fin_validite>
<nom>Martin</nom>
<prenom>Pierre</prenom>
<groupe>Atelier</groupe>
<compteurPassage>100</compteurPassage>
<immatriculation>AB123YZ</immatriculation>
<action>2</action> <!-- Put 1 to update a badge, put 2 to add a badge, put3 to delete a badge -->
<!-- to add some additionnal fields, uncomment the following code :<infos_complementaire>
<addionnalField1></addionnalField1>
<addionnalField2></addionnalField2>
</infos_complementaire> -->
</utilisateur>
</root>

```

Résultat dans le logiciel, le badge a été créé (ou modifié si déjà existant) :

The screenshot displays the 'FICHE USAGER' (User Card) interface. It is divided into several sections:

- IDENTITÉ:** Shows the user's name (Nom: Martin, Prénom: Pierre), a profile picture, and the company (Sociétés: Défait (+6 autres)).
- DROITS D'ACCÈS (Access Rights):** A dropdown menu showing 'Atelier' as the selected group.
- SPÉCIFICATIONS (Specifications):**
  - Plage horaire (Time slot): Plage du groupe
  - Début de validité (Start of validity): 01/01/2022 00:01
  - Fin de validité (End of validity): 01/01/2024 23:59
  - Accompagné par (Accompanied by):
- NUMÉRO DE BADGE (Badge Number):** Displays the number '11' with a red 'Attribution forcée' (Forced attribution) status.
- CODE (Code):** Shows 'Aucun code attribué' (No code assigned).
- PLAQUE D'IMMATICULATION (License Plate):** Displays 'AB123YZ'.

Fig. 14 : Usager 11.

## 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>
    <prenom>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>
    <prenom>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 :



AVATAR	USAGER ↑	GROUPE D'ACCÈS	NUMÉRO	PASSAGES RESTANTS	DÉBUT VALIDITÉ	FIN VALIDITÉ	AGE
<input type="checkbox"/>	DM	DUPONR Marcel	Salle de réunion	8	100		33
<input type="checkbox"/>	DJ	DURAND Jean	Labo	13	12/7/2017 05:59	25/7/2017 23:59	27
<input type="checkbox"/>	MJ	MARTIN Jacques	Labo	14	12/7/2017 05:59	25/7/2017 23:59	59

Fig. 15 : 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.

**DROITS D'ACCÈS** IDENTIFIANT ÉTAT INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ÉVÉNEMENTS

**SPÉCIFICATIONS**

Groupe d'accès  
Salle de réunion

Plage horaire  
Plage du groupe

Début de validité

Fin de validité

Accompagné par

**LECTEURS ADDITIONNELS**

Vue lecteur

Plage d'accès des lecteurs additionnels  
Accès permanent

Fig. 16 : Informations complémentaires pour l'utilisateur 8.

**DROITS D'ACCÈS** IDENTIFIANT ÉTAT INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES ÉVÉNEMENTS

**SPÉCIFICATIONS**

Groupe d'accès  
Labo

Plage horaire  
Plage du groupe

Début de validité  
12/07/2017 05:59

Fin de validité  
25/07/2017 23:59

Accompagné par

**LECTEURS ADDITIONNELS**

Vue lecteur

Plage d'accès des lecteurs additionnels  
Accès permanent

Fig. 17 : 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" ?>
<access>
  <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>
    <prenom>Marcel</prenom>
    <groupe>Salle de réunion</groupe>
    <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>
</access>
```

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 :

```
<utilisateur>
  <code_badge>14</code_badge>
  <debut_validite/>
  <fin_validite/>
  <nom/>
  <prenom/>
  <groupe/>
  <action>3</action>
  <infos_complementaires/>
</utilisateur>
```

## Utilisation avec les champs Validee et Annulee

Soit la configuration suivante :

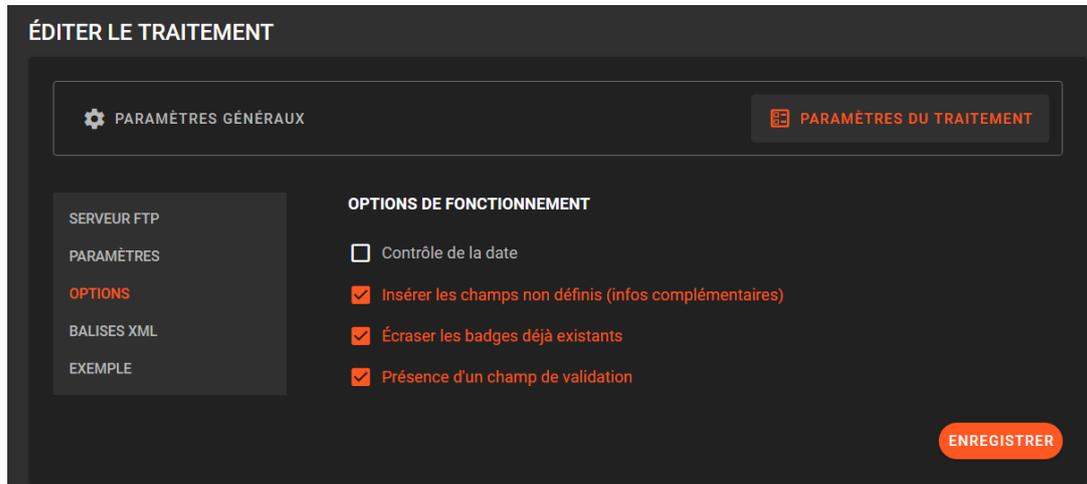


Fig. 18 : Configuration avec présence d'un champ de validation.

Cette configuration est adaptée au type de fichier XML suivant :

```
<Borne>
  <Reservation>
    <Nom>Martin</Nom>
    <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>
    <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>
    <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®.) :

The screenshot shows the configuration page for badge 99 in the OPTIMA software. The interface is dark-themed with white text. At the top, there are navigation tabs: 'DROITS D'ACCÈS' (highlighted in orange), 'IDENTIFIANT', 'ÉTAT', 'INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES', and 'ÉVÉNEMENTS'. The main content area is split into two columns. The left column, titled 'SPÉCIFICATIONS', contains several fields: 'Groupe d'accès' with a dropdown menu set to 'PZ'; 'Plage horaire' with a dropdown menu set to 'Plage du groupe'; 'Début de validité' with a date and time '08/04/2017 07:59' and a calendar icon; 'Fin de validité' with a date and time '20/04/2019 23:59' and a calendar icon; and 'Accompagné par' with a dropdown menu. The right column, titled 'LECTEURS ADDITIONNELS', contains a toggle switch 'Vue lecteur' which is turned off, a large empty rectangular area, and a dropdown menu for 'Plage d'accès des lecteurs additionnels' set to 'Accès permanent'.

Fig. 19 : 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 :

```
<Borne>
  <Reservation>
    <Nom>Martin</Nom>
    <Prenom>Pierre</Prenom>
    <Debut>01/06/2008</Debut>
    <Fin>30/06/2008</Fin>
    <Montant>1987</Montant>
    <Parking>PZ</Parking>
    <Code>99</Code>
    <Validee />
  </Reservation>
</Borne>
```

## 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>
<fin_validite>30/12/2017 12:00:00</fin_validite>
<nom>Antonin</nom>
<prenom>Lola</prenom>
<groupe>Eden</groupe>
<compteurPassage>-1</compteurPassage>
<action>1</action>
</utilisateur>
</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.

```

<root>
<utilisateur>
<code_badge>111</code_badge>
<debut_validite></debut_validite>
<fin_validite></fin_validite>
<nom>Véhicule 1</nom>
<prenom></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 -->
<!-- to add some additional fields, uncomment the following code :<infos_complementaire>
<addionnalField1></addionnalField1>
<addionnalField2></addionnalField2>
</infos_complementaire> -->
</utilisateur>
</root>

```

## 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</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
<!-- to add some additional 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 ».

## 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>
```

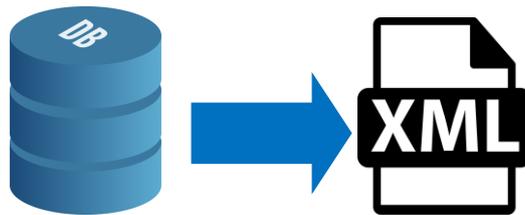
- ✓ Le Champ complémentaire « **age** » est initialisé à « **59** ».

Exemples de fichiers pour ajout/modification/suppression de badge :

[https://www.optimabox.fr/doc/produits/eden/Ex\\_Importation\\_XML.zip](https://www.optimabox.fr/doc/produits/eden/Ex_Importation_XML.zip)

## 5. Exportation des usagers vers un fichier XML

---



### Public

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens.

### Pré-requis

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

Le module additionnel ONE Sync doit être activé.

### Objectif

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

### Cas typique d'utilisation

Vous souhaitez exporter automatiquement et selon la fréquence désirée la liste de vos usagers et leurs droits d'accès vers un serveur externe.

Vous pouvez synchroniser la liste des usagers en utilisant la fonction d'importation incluse dans ONE Sync pour traiter ces fichiers depuis une autre OPTIMA.

Les fichiers XML sont exportés depuis un 1<sup>er</sup> serveur OPTIMA, puis importés par un 2<sup>ème</sup> serveur OPTIMA à travers un serveur FTP/SFTP/FTPS existant.

### Serveur FTP distant

Créez un dossier dans votre serveur FTP/SFTP/FTPS 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.

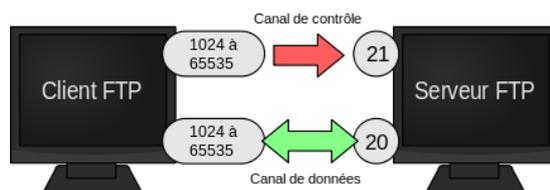


Fig. 20 : Serveur FTP.

## 5.1 Paramètres généraux

Ajoutez un nouveau traitement, et renseignez les paramètres généraux en terme de :

- Libellé
- Type : choisir **XML export**
- Planification : laisser vide sauf si vous souhaitez spécifier une date de début de lancement de traitement
- Récurrence : sélectionner la récurrence souhaitée
- Case « Générer un rapport d'exécution détaillé » non cochée si vous ne souhaitez pas obtenir les détails

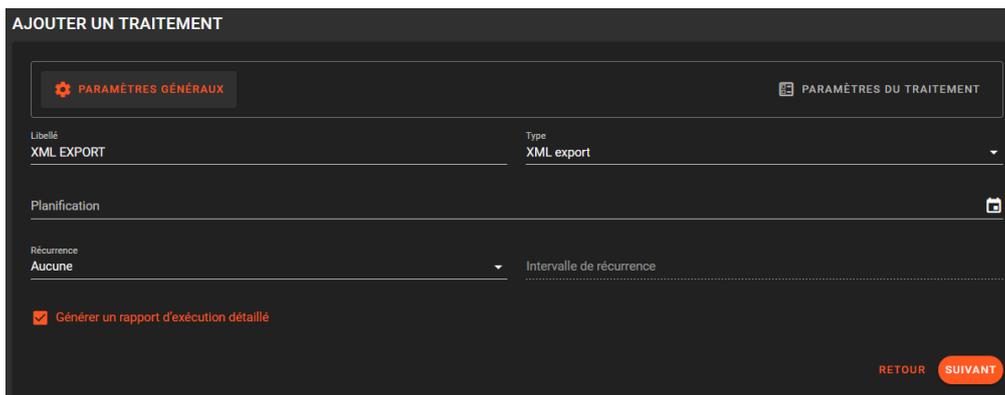


Fig. 21 : Paramètres généraux.

## 5.2 Paramètres de traitement

Veuillez compléter :

- **Les paramètres du serveur**

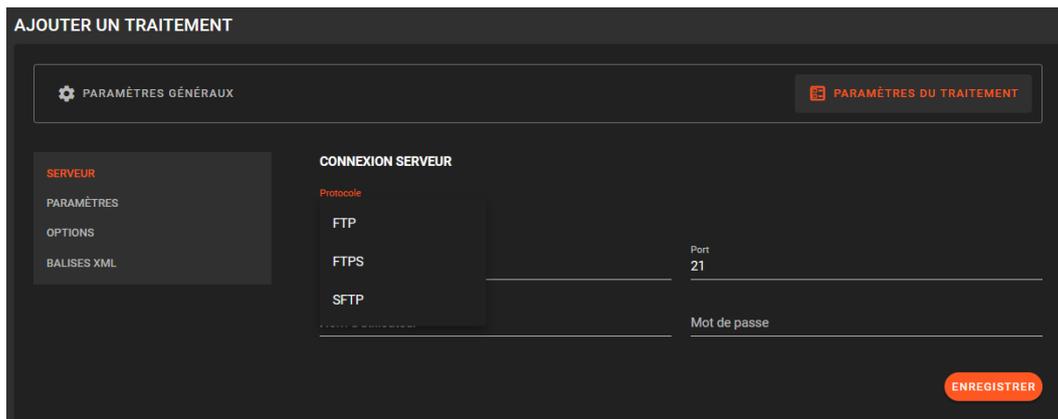


Fig. 22 : Paramètres du serveur.

## - Les paramètres de synchronisation

The screenshot shows a dark-themed web interface titled 'AJOUTER UN TRAITEMENT'. At the top, there are two tabs: 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX' (with a gear icon) and 'PARAMÈTRES DU TRAITEMENT' (with a document icon). On the left, a sidebar contains the following menu items: 'SERVEUR FTP', 'PARAMÈTRES' (highlighted in orange), 'OPTIONS', 'BALISES XML', and 'EXEMPLE'. The main content area is titled 'PARAMÈTRES DE SYNCHRONISATION' and contains three input fields: 'Valeur champ action pour ajout' with the value '2', 'Valeur champ action pour modification' with the value '1', and 'Valeur champ action pour suppression' with the value '3'. An orange 'ENREGISTRER' button is located at the bottom right of the form.

Fig. 23 : Paramètres de synchronisation.

- **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.

## - Les options de fonctionnement

The screenshot shows the same 'AJOUTER UN TRAITEMENT' interface. The 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX' tab is selected. The sidebar menu items are: 'SERVEUR', 'PARAMÈTRES', 'OPTIONS' (highlighted in orange), 'BALISES XML'. The main content area is titled 'OPTIONS DE FONCTIONNEMENT' and contains three checkboxes, all of which are unchecked: 'Exportation de l'ensemble des usagers', 'Contrôle de la date', and 'Présence d'un champ de validation'. The orange 'ENREGISTRER' button is at the bottom right.

Fig. 24 : Options de fonctionnement.

- **Exportation de l'ensemble des usagers** : cocher cette case pour exporter l'ensemble des usagers, en général à utiliser pour le 1<sup>er</sup> traitement. L'exportation concerne uniquement les usagers ajoutés/modifiés/supprimés si la case est décochée.

- **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.

## 6. Synchronisation LDAP MS Active Directory

---



### Public

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens.

### Pré-requis

Connaître le contrôle d'accès, la gestion d'un annuaire LDAP Microsoft Active Directory. Le module additionnel ONE Sync doit être activé.

### Objectif

Mettez à jour la liste des Usagers de l'OPTIMA Box en fonction de l'annuaire LDAP Active Directory.

### Cas typique d'utilisation

Vous souhaitez utiliser un logiciel autre que OPTIMA Box® pour gérer vos utilisateurs et leurs droits d'accès. Configurez des règles de synchronisation des données avec la récurrence de traitement de données souhaitées

Les usagers dont les droits d'accès sont suspendus dans LDAP MS AD sont synchronisés en statut **SUSPENDU** dans le contrôle d'accès.

#### 6.1 Paramètres généraux

Ajoutez un nouveau traitement, et renseignez les paramètres généraux en terme de :

- Libellé
- Type : choisir **Synchronisation LDAP AD**

- Planification : laisser vide sauf si vous souhaitez spécifier une date de début de lancement de traitement
- Récurrence : sélectionner la récurrence souhaitée de traitement des données
- Case « Générer un rapport d'exécution détaillé » cochée si vous souhaitez l'obtenir

Fig. 25 : Rajout du traitement Synchronisation LDAP AD.

## 6.2 Paramètres du traitement

Veillez compléter :

- **Les paramètres de connexion AD :**

Fig. 26 : Paramètres de connexion LDAP AD.

- **Les paramètres de filtrage :**

Fig. 27 : Paramètres de connexion LDAP AD.

**Ex base DN de début de recherche :** *ou=utilisateurs,ou=POC,dc=poc-ad,dc=local*

**Ex de filtre de recherche :**

*:(&(objectClass=user)(objectClass=person)(memberOf=CN=**Support\_team**,OU=Groupes,OU=POC,DC=poc-ad,DC=local))*

### 6.3 Options de synchronisation

Cochez les options correspondantes à vos besoin :

- **Supprimer les usagers non identifiés parmi ceux importés par le traitement :**

A utiliser avec précaution car certains usagers de la base de données OPTIMA sont effacés (selon filtre de recherche utilisé).

- **Supprimer tous les usagers non identifiés :**

A utiliser avec précaution car seuls les usagers de la base de l'annuaire LDAP sont conservés dans la base de données OPTIMA (selon filtre de recherche utilisé).

- **Modifier les usagers existants ajoutés manuellement :**

Si l'option n'est pas cochée, les usagers existants ajoutés manuellement dans OPTIMA ne sont pas modifiés par rapport aux données de l'annuaire LDAP.

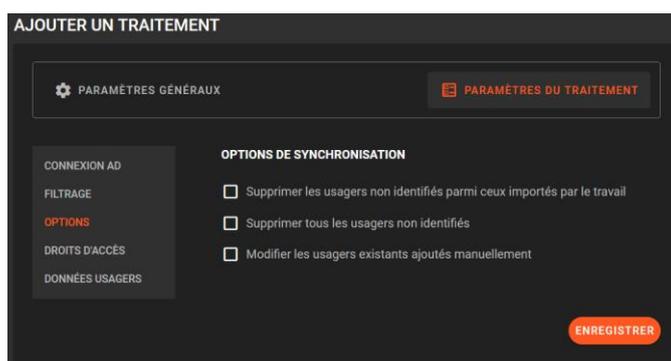


Fig. 28 : Options de synchronisation LDAP AD.

- **Droits d'accès :**

Définissez pour chaque synchronisation les affectations de droits d'accès pour les usagers concernés par le filtre de recherche utilisé. Il conviendra donc de configurer un filtre sur Groupe d'accès (= « membre de » de l'annuaire LDAP)

- **La (les) société(s) :** toutes les sociétés par défaut
- **Groupe d'accès :** choisir le groupe d'accès à affecter
- **Plage horaire :** « Plage du groupe » par défaut
- **Période de validité :** illimité (usagers modifiés seulement si date de fin de validité non synchronisée concernant la synchronisation des données usagers)

Fig. 29 : Droits d'accès des usagers LDAP AD.

### - Données usagers :

Choisissez les correspondances des champs et les options d'affectation et de synchronisation lors du traitement de données.

Les valeurs correspondent aux attributs existants dans LDAP Active Directory.

Vous pouvez modifier les valeurs à votre convenance.

Fig. 30 : Correspondances des champs LDAP AD.

### Remarques :

- Il est impossible de modifier le n° de badge LDAP.
- Un utilisateur LDAP dont le n° de badge (employeeID) a été modifié ne sera pas traité dans le traitement ONE Sync (n° badge = index de badge dans OPTIMA).
- Un utilisateur LDAP sans n° de badge (employeeID) peut seulement être traité dans ONE Sync si l'option Affectation du Numéro du badge est désactivée : le n° de badge sera créé automatiquement.

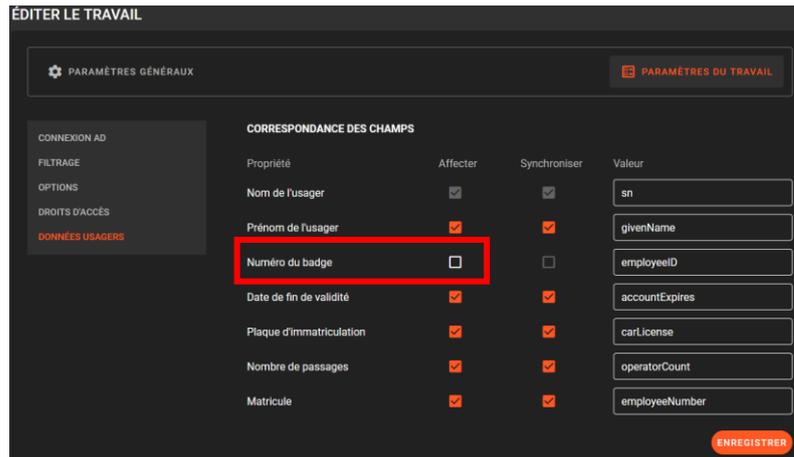
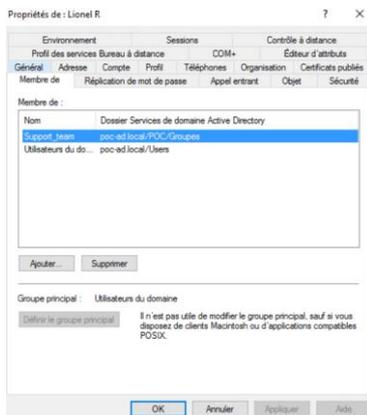
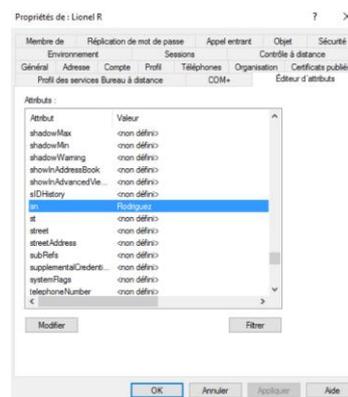


Fig. 31 : Aucune affectation Numéro de badge = création du badge avec n° de badge généré en automatique.

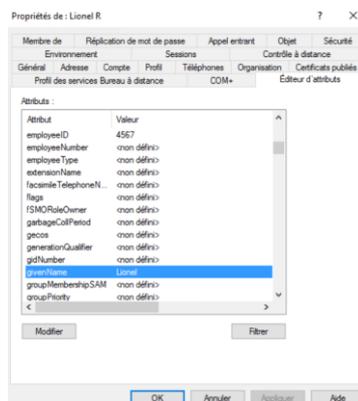
## 5.4 Exemples dans LDAP MS Active Directory



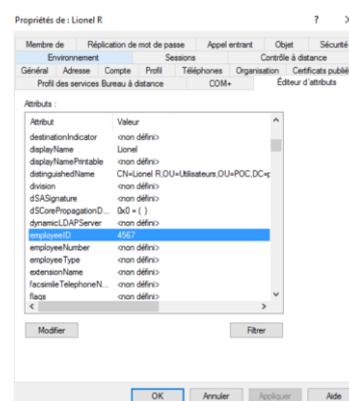
Appartenance au groupe (**Membre de**)



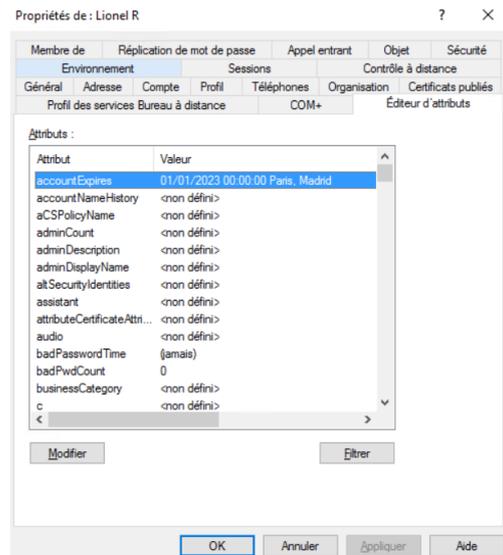
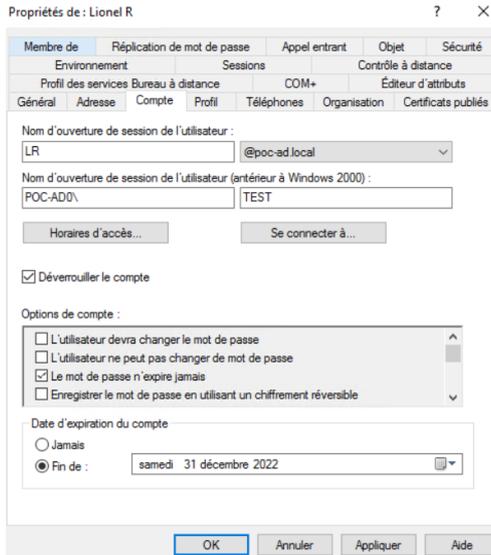
Nom de l'utilisateur (**sn**)



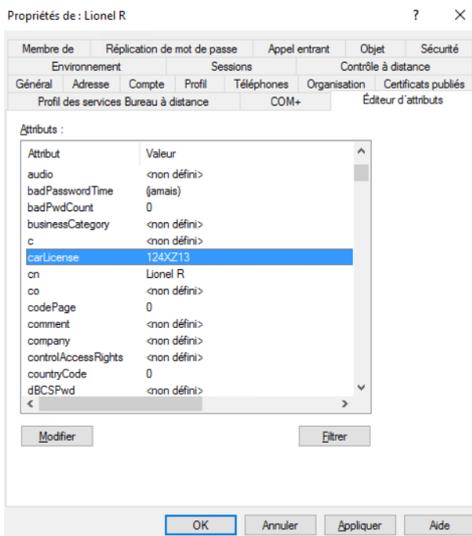
Prénom de l'utilisateur (**givenName**)



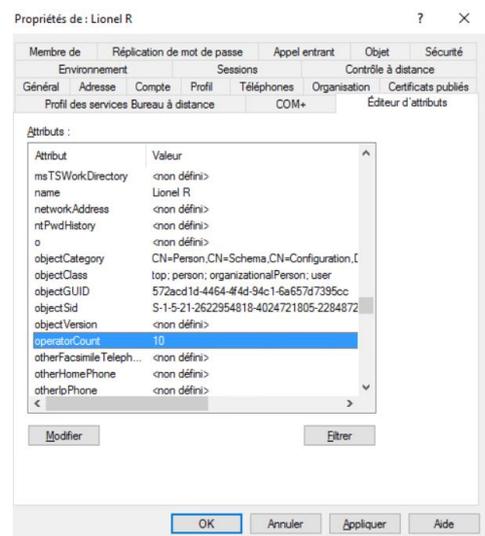
Numéro de badge (**employeeID**)



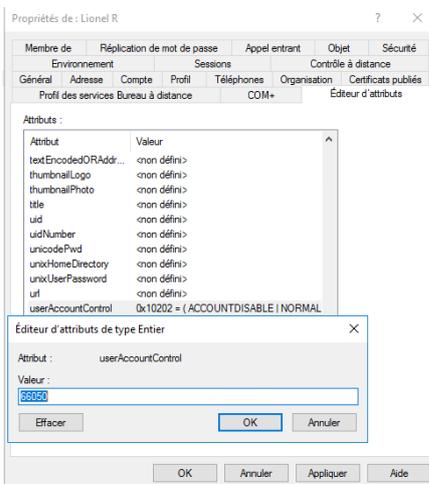
### Fin de validité (**accountExpires**)



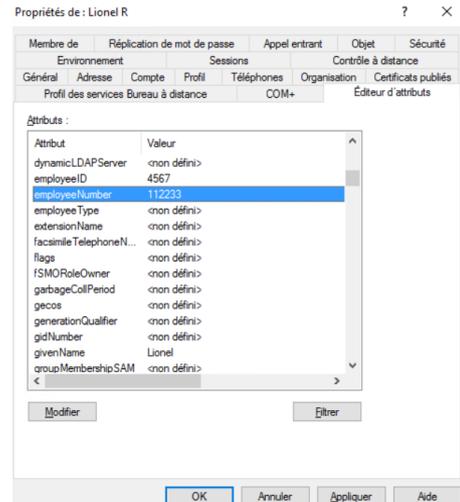
### Plaque d'immatriculation (**carLicense**) : unique



### Nombre de passages restants (**operatorCount**)



### Droits Usager (**userAccountControl**)



### N° matricule (**employeeNumber**)

Le statut LDAP **userAccountControl** en « ACCOUNTDISABLE » passe le badge en "Suspendu" dans OPTIMA, sauf si le statut du badge est "Volé" (il reste en statut "Volé".)

## Résultats :

The image displays two screenshots of the OPTIMA user management interface, showing the user profile for Lionel Rodriguez.

**Top Screenshot (Modifié le 05/07/2022 à 15:20 par ADMINISTRATEUR (LDAP AD)):**

- IDENTITÉ:** Nom: Rodriguez, Prénom: Lionel, Sociétés: Default, Email: Multicarte 112233.
- DROITS D'ACCÈS:** Spécifications: Groupe d'accès: FULL ACCESS, Plage horaire: Plage du groupe, Début de validité: 04/07/2022 17:29, Fin de validité: 31/12/2022 23:59, Accompagné par: (vide).
- LECTEURS ADDITIONNELS:** Vue lecteur: (off), Plage d'accès des lecteurs additionnels: Accès permanent.

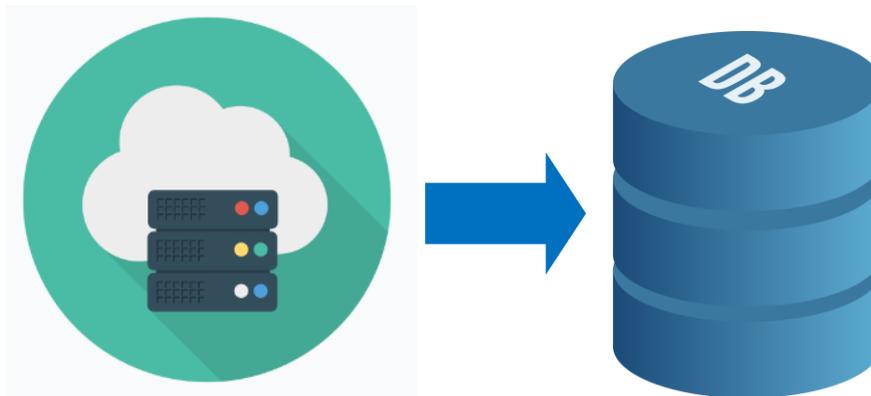
**Bottom Screenshot (Modifié le 15/04/2024 à 16:14 par OXANA Babinian (LDAP AD)):**

- IDENTITÉ:** Nom: Rodriguez, Prénom: Lionel, Sociétés: Default (+1 autres), Email: Multicarte 112233.
- ÉTAT:** STATUT DE L'IDENTIFIANT: SUSPENDU, Modifier le statut du badge: Suspendu.
- PRÉSENCE DE L'USAGER:** INDÉTERMINÉ, RÉINITIALISER LA PRÉSENCE.
- LIMITE DE PASSAGE:** Créditer une limite de passage, [ ] illimitée.
- DATE DE DERNIER PASSAGE:** 15/04/2024 09:03.
- NOMBRE DE PASSAGES RESTANTS:** 10.
- LECTEUR DE DERNIER PASSAGE:** Pointeuse badge.

Fig. 32 : Résultats dans OPTIMA.

## 7. Exécution de requêtes HTTP

---



### **Public**

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens.

### **Pré-requis**

Connaître le contrôle d'accès, la gestion des requêtes http.

### **Objectif**

Interfacer votre OPTIMA Box avec des applications tierces, grâce à l'exécution de requêtes http avec envoi possible d'arguments.

### **Cas typique d'utilisation**

Vous souhaitez utiliser un logiciel pour recevoir une ou plusieurs requêtes http transmises par des automatismes logiciels en fonction de condition prédéterminées.

## 7.1 Configuration des paramètres généraux

Sélectionnez le type « HTTP query synchronization » et saisissez les paramètres souhaités :

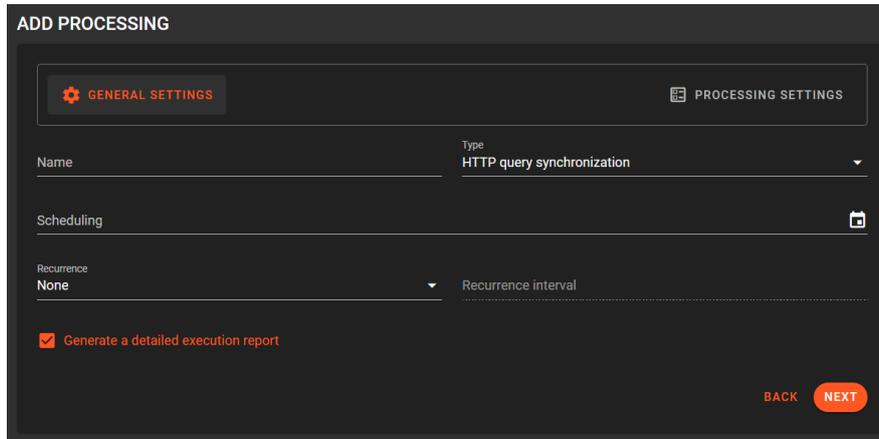


Fig. 33 : Configuration des paramètres généraux.

## 7.2 Paramètres du traitement

### Adresse de l'URI

Saisissez la méthode http (**GET/PUT/POST/DELETE**) et la chaîne de caractères http à exécuter.

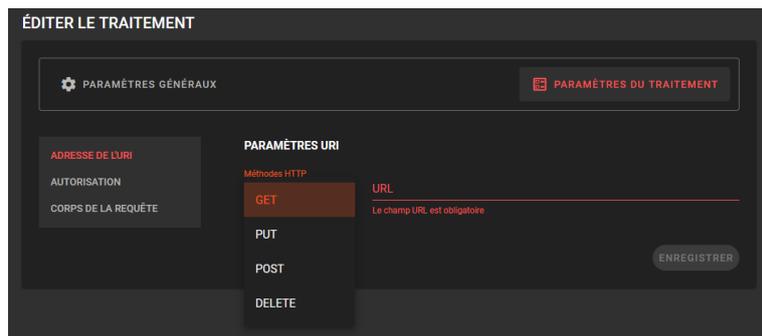


Fig. 34 : Adresse de l'URI.

### Paramètres d'autorisation

Saisir les valeurs souhaitées.

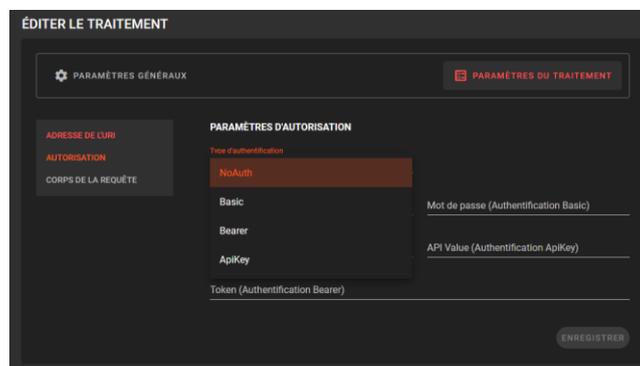


Fig. 35 : Paramètres d'autorisation.

## Corps de la requête

Saisir les valeurs souhaitées.

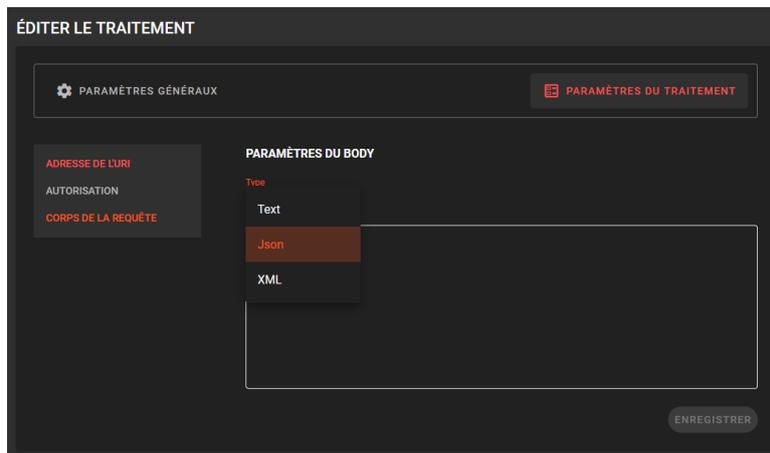


Fig. 36 : Corps de la requête.

### 7.3 Configuration de l'exécution des requêtes http

Depuis le menu Configuration/Automatismes logiciel, ajoutez un nouvel automatisme logiciel pour action : « Exécuter un traitement »

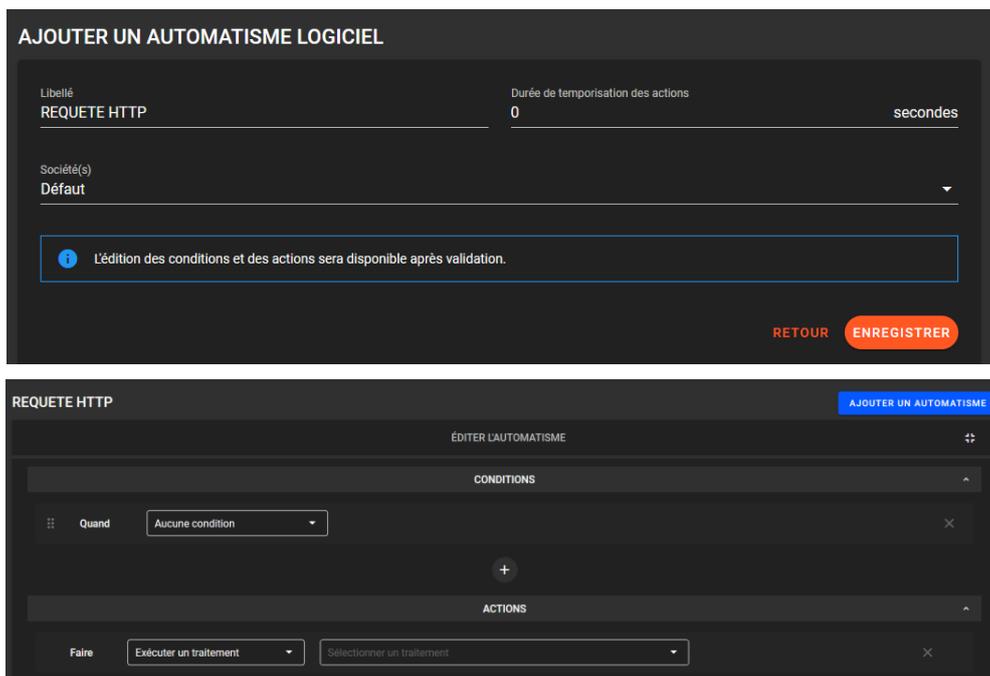
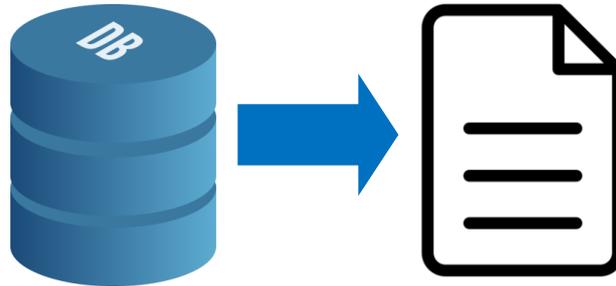


Fig. 37 : Configuration automatisme logiciel.

## 8. Exportation de résultats de requêtes avancées

---



### **Public**

Utilisateurs expérimentés ou informaticiens.

### **Pré-requis**

Connaître le contrôle d'accès, la gestion d'un serveur FTP/SFTP/FTPS et le module ONE Sync activé.

### **Objectif**

Interfacer votre OPTIMA Box pour exporter les résultats de requêtes avancées.

### **Cas typique d'utilisation**

Vous souhaitez enregistrer les résultats de requêtes avancées provenant du contrôle d'accès dans un dossier de votre serveur FTP/SFTP/FTPS.

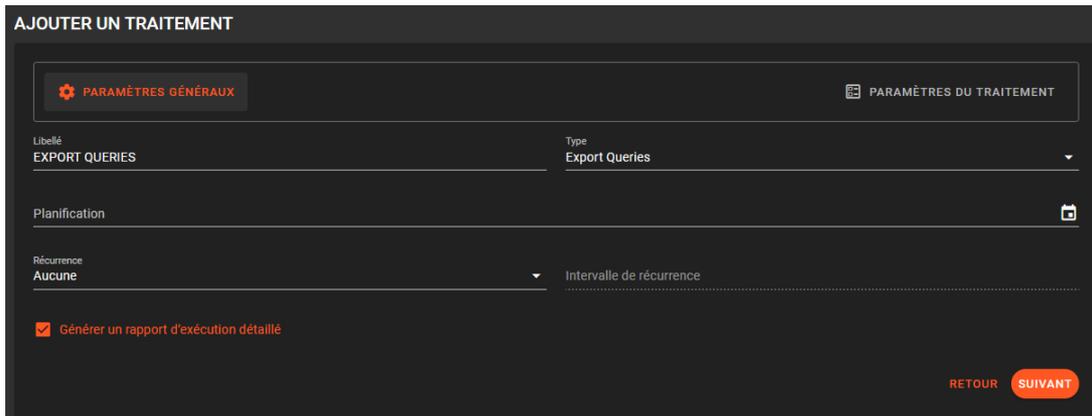
### **Serveur FTP distant**

Créez un dossier dans votre serveur FTP/SFTP/FTPS en donnant à un utilisateur tous les droits (lecture et écriture).

## 8.1 Paramètres généraux

Ajoutez un nouveau traitement, et renseignez les paramètres généraux en terme de :

- Libellé
- Type : choisir **Export Queries**
- Planification : laisser vide sauf si vous souhaitez spécifier une date de début de lancement de traitement
- Récurrence : sélectionner la récurrence souhaitée
- Case « Générer un rapport d'exécution détaillé » non cochée si vous ne souhaitez pas obtenir les détails.



The screenshot shows the 'AJOUTER UN TRAITEMENT' form with the 'PARAMÈTRES GÉNÉRAUX' tab selected. The form contains the following fields and options:

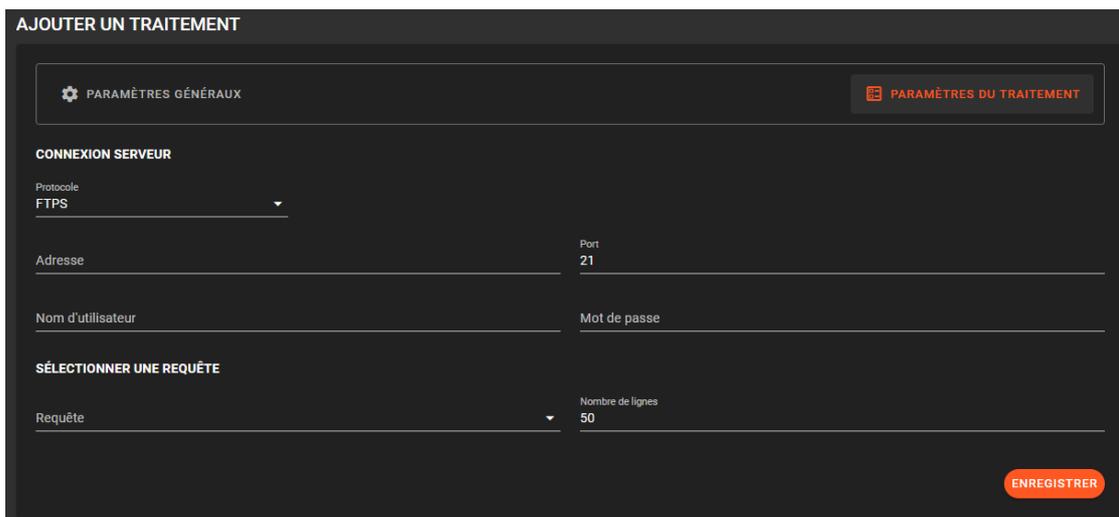
- Libellé:** EXPORT QUERIES
- Type:** Export Queries (dropdown menu)
- Planification:** (empty field with a calendar icon)
- Récurrence:** Aucune (dropdown menu)
- Intervalle de récurrence:** (empty field)
- Générer un rapport d'exécution détaillé
- Buttons:** RETOUR and SUIVANT

Fig. 38 : Paramètres généraux.

## 8.2 Paramètres de traitement

Veuillez compléter :

- Les paramètres du serveur FTP/FTPS/SFTP
- Sélectionner la requête avancée et le nombre de lignes à enregistrer



The screenshot shows the 'AJOUTER UN TRAITEMENT' form with the 'PARAMÈTRES DU TRAITEMENT' tab selected. The form contains the following fields and options:

- CONNEXION SERVEUR**
  - Protocole:** FTPS (dropdown menu)
  - Adresse:** (empty field)
  - Port:** 21
  - Nom d'utilisateur:** (empty field)
  - Mot de passe:** (empty field)
- SÉLECTIONNER UNE REQUÊTE**
  - Requête:** (empty dropdown menu)
  - Nombre de lignes:** 50
- Button:** ENREGISTRER

Fig. 39 : Paramètres du traitement.



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

[www.eden-innovations.com](http://www.eden-innovations.com)