



Sage XRT Common Services

Version 5.0

Guide Utilisateur



Sommaire

Installation.....	7
Présentation	7
Sage XRT Communication & Signature mini 4.2.....	8
Configuration 1	8
Configuration 2.....	8
Configuration 3.....	9
Interface Tenants Management	10
Tenants	10
Création	10
Mise à jour des bases de données	15
Première connexion	17
Utilisateurs	17
Ajout à un groupe de travail.....	18
Modification	20
Sage XRT Administration Service.....	21
Service d'authentification	22
Configuration.....	22

Paramétrage de la page de connexion	23
Service d'Administration	26
Configuration	26
Connexion	26
Licences	28
Création	29
Modification	29
Suppression	30
Application	30
Droits	30
Paramétrage authentification	30
Règles des mots de passe	36
Activation des données et règle des 4 yeux	37
Compte utilisateur	40
Profils	43
Création	44
Duplication	47
Modification	47
Suppression	48
Activation	48
Désactivation	48
Sites	48
Création	48
Modification	49
Suppression	50
Activation	50
Désactivation	50
Mon compte	50
Audits et logs	51
Paramétrage	51
Audit	52
Log	53

Transcodages.....	54
Conception	54
Correspondances.....	57
XDLO (deprecated)	59
Paramétrage	59
Définition	61
Sage XRT Functional Service	64
Configuration.....	64
Connexion.....	66
Bibliothèque des formats - API Formats	67
Palements – Virements de masse - API Palements	75
Librairie Sage.FCS.Client	92
Utilisation	92
Description des méthodes intégrées à la librairie.....	93
Connexion.....	93
Page de connexion	96
Tenants	98
Licences	99
Profils -Sites -Utilisateurs- Paramétrage	102
Mot de passe	108
Bibliothèque des formats	110
Fichier de configuration	118
Application sage.fcs.apifmt.exe	120
Installation.....	120
Configuration.....	120
Service d’authentification	121
Service de transformation des données.....	121
Permissions.....	122
Utilisation	124
Paramètres de base.....	124
Exemples.....	126
Application sage.fcs.pwdencode.exe.....	129

Installation.....	129
Utilisation	129
Encodage en base64 uniquement.....	130
Chiffrement et encodage en base64	130
Description de sage.fcs.pwdencode.config.....	130
Utilisation de sage.fcs.pwdencode.exe	132

Les informations contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable. Sauf mention contraire, les sociétés, les noms et les données utilisés dans les exemples sont fictifs. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, reproduite, traduite dans une langue quelconque ou transmise à quelque fin que ce soit ou par n'importe quel moyen électronique ou mécanique, sans permission expresse et écrite de **Sage XRT**.

© 2019 SAGE XRT. Tous droits réservés.

Le progiciel décrit dans ce document est diffusé dans le cadre d'un accord de licence et ne peut être utilisé ou copié qu'en conformité avec les termes de cet accord. Veuillez lire attentivement votre contrat définissant cet accord.

Sage XRT Common Services est une marque déposée de Sage. Toute reproduction ou désassemblage de bases de données ou d'algorithmes incorporés est interdit.

Word, Excel, Wordpad, Notepad, Powerpoint, Explorer, Edit et Access sont des marques déposées de *Microsoft* et *MS, MS-DOS, Windows, Windows 2003, Windows 2007, Windows Me* et *Windows NT* sont des marques déposées de *Microsoft Corporation* aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques et tous les autres noms de produits peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs et sont utilisés ici à des fins éditoriales, sans intention d'enfreindre des droits quelconques.

Installation

Présentation

La version 5.0 est la première version de **Sage XRT Common Services** à proposer les fonctionnalités les plus utilisées dans une interface web.

Seules persistent dans une interface *Win32* la gestion des tenants (ex. : **workgroups**) et la partie *DBInstaller*.

Cette version et les suivantes offrent de nouvelles fonctions :

- Gestion d'activation des données et politique des *4 yeux*
- Authentification *SAML V2*
- Support de *Crystal Report* 13.0.23
- API Rest de gestion de l'authentification
- API Rest de transformation des données (bibliothèque des formats)
- API Rest de gestion des paiements avec prise en charge du lien avec un service de Signature ou de Communication.

Attention !

L'installation de **Sage XRT Common Services** sur chaque poste client n'est désormais plus nécessaire lors de l'installation des produits **Sage XRT Communication & Signature** et **Sage XRT Advanced**.

Sage XRT Common Services doit être installé uniquement sur le poste serveur.

Pour **Sage XRT Communication & Signature**, **Sage XRT Common Services** doit être installé sur la même machine que le serveur de communication.

Pour **Sage XRT Business Exchange**, tant que le *wrapper* **sage.fcs.client** n'est pas intégré, **Sage XRT Common Services** doit être installé sur la même machine que **Sage XRT Business Exchange**.

Lorsqu'un tenant est créé avant l'installation d'autre produit, la base de données de **Sage XRT Common Services** doit être mise à jour.

Sage XRT Communication & Signature mini 4.2

Configuration 1

Dans le cas où tout est installé sur la même machine, vous devez utiliser :

- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Communication**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Signature**

La base de données de **Sage XRT Common Services** doit être mise à jour avec le *DBInstaller*.

Configuration 2

Dans le cas de 1 à n machine cliente et une machine serveur, sur la machine cliente, vous devez utiliser :

- La procédure d'installation **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Poste Client** de **Sage XRT Communication**
- La procédure d'installation **Poste Client** de **Sage XRT Signature**

Et sur la machine serveur :

- La procédure d'installation **Poste Serveur** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Communication**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Signature**

La base de données de **Sage XRT Common Services** doit ensuite être mise à jour avec le *DBInstaller*.

Configuration 3

Dans le cas de 1 à n machines clientes et une machine serveur pour **Sage XRT Communication & Signature** et une machine serveur pour **Sage XRT Common Services**, sur la machine cliente, vous devez utiliser :

- La procédure d'installation **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS de Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Poste Client** de **Sage XRT Communication**
- La procédure d'installation **Poste Client** de **Sage XRT Signature**

Sur la machine serveur de **Sage XRT Communication & Signature**, vous devez utiliser :

- La procédure d'installation **Poste Client** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Communication**
- La procédure d'installation **Complète** de **Sage XRT Signature**

Sur la machine serveur de **Sage XRT Common Services**, vous devez utiliser :

- La procédure d'installation **Poste Serveur** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Scripts de base de données** de **Sage XRT Common Services**
- La procédure d'installation **Scripts de base de données** de **Sage XRT Signature**

La base de données de **Sage XRT Common Services** doit ensuite être mise à jour avec le *DBInstaller*.

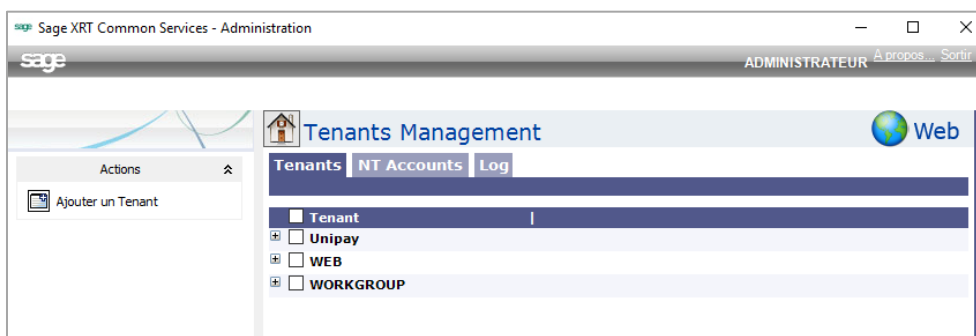
Interface Tenants Management

Tenants

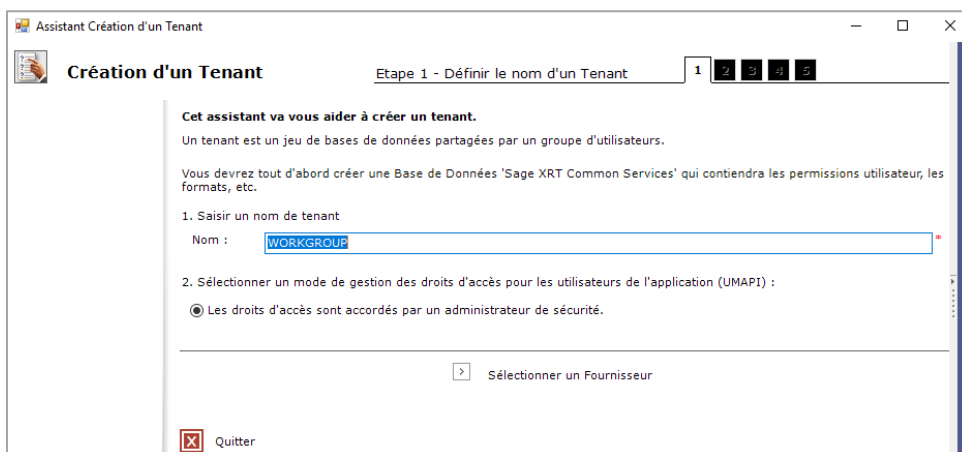
Dans le cas d'une première installation de **Sage XRT Common Services**, aucun tenant n'existe : la première étape consiste à créer un ou plusieurs tenants en fonction du type de base de données utilisée (*SQL Server* ou *Oracle*).

Création

Dans le menu **Démarrer**, rendez-vous dans **Programmes – Sage – Administration XRT .NET**. L'interface **Tenants Management** s'affiche.



Cliquez sur le lien **Ajouter un tenant** pour lancer l'**Assistant Création d'un Tenant**.



Note : Lorsqu'aucun tenant n'est défini, l'**Assistant Création d'un Tenant** s'affiche immédiatement à l'écran.

Interface Tenants Management

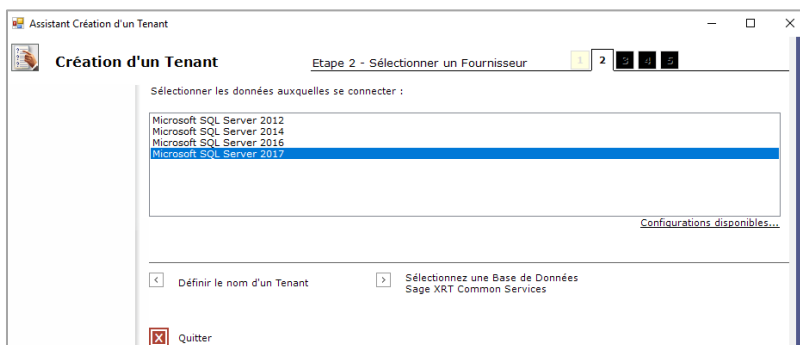
Nom

Saisissez un nom de tenant dans le champ **Nom**. Le nom par défaut est **WORKGROUP**.

Définissez le mode de fonctionnement de la gestion des droits d'accès des utilisateurs aux applications **Sage XRT**.

Note : A partir de la version 5.0, la validation des opérations par un administrateur de sécurité de niveau 2 a été remplacée par la fonctionnalité d'activation des données. Cette activation peut être requise ou non selon le paramétrage effectué.

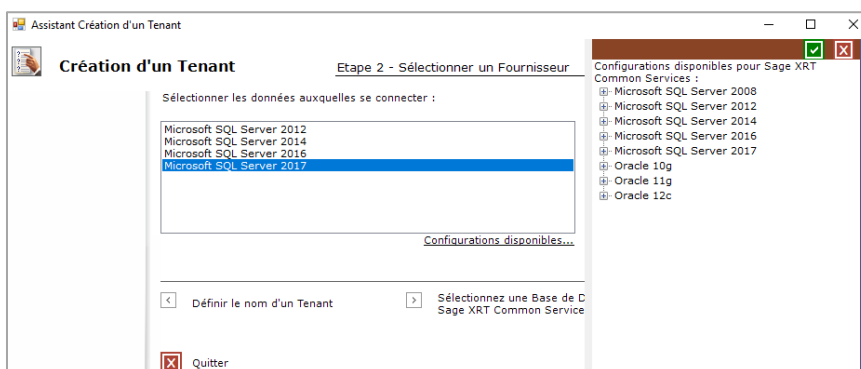
Cliquez sur le lien **Sélectionner un Fournisseur**.




Sélection du fournisseur

Sélectionnez dans la liste, le serveur ou client de base de données installé.

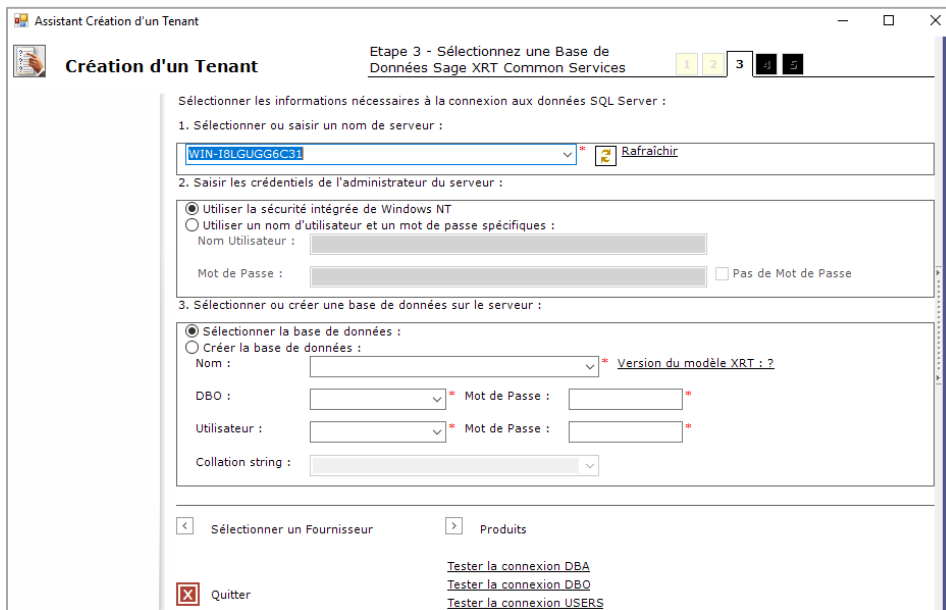
Cliquez sur **Configurations disponibles** pour visualiser le détail des serveurs ou clients de base de données installés sur la machine et les opérations admises (création et mise à jour).



Cliquez sur  pour fermer la page et revenir à la page de sélection des fournisseurs d'accès aux bases de données.

Interface Tenants Management

Cliquez sur **Sélectionnez une Base de Données Sage XRT Common Services**.



Sélection de la base de données

Saisissez le nom du serveur sur lequel la base de données doit être créée. Les caractères possibles pour indiquer ce serveur sont :

- (local)
- (LOCAL)
- .
- *nom serveur*

Le bouton **Rafraîchir** permet d'obtenir la liste des serveurs *Microsoft SQL Server* connectés au réseau de l'entreprise.

Suivant le type d'authentification utilisé par le DBA (Administrateur de base de données) pour se connecter au serveur de bases de données, sélectionnez une des options qui suivent.

- **Utiliser la sécurité intégrée de Windows NT** : le DBA est authentifié grâce à son compte NT.
- **Utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe** : le DBA est authentifié grâce à un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Note : Cliquez sur le lien **Tester la connexion DBA** au bas de la page pour vérifier les identifiants du DBA.

Interface Tenants Management

Vous avez ensuite deux possibilités :

- **Sélectionner la base de données** si vous souhaitez travailler sur une base de données existante.
 - Sélectionnez la base de données dans la liste déroulante. Les bases de données existantes sont actualisées au premier affichage de la liste.
 - Saisissez le mot de passe correspondant au nom du DBO (propriétaire de la base de données) affiché dans le champ **DBO**. Le mot de passe proposé par défaut par l'assistant est : **password#2005**. Lorsque vous sélectionnez une base de données dans la liste, l'assistant recherche automatiquement le nom du propriétaire de celle-ci en utilisant le compte DBA.
 - Saisissez le mot de passe du compte **XRTUSERS**. Le mot de passe par défaut est : **password#2005**

Note : Cliquez sur le lien **Tester la connexion DBO** en bas de la page pour vérifier les identifiants du DBO.

- **Créer la base de données** si vous souhaitez créer une base de données.
 - Saisissez un nom de base de données. L'assistant vérifie qu'aucune base ne porte ce nom lorsque vous cliquez sur **Créer/Modifier les modèles**.

Attention : Le nom de la base de données ne doit comprendre aucun espace, ni caractère spécial (*, ?, \, /, etc.).

- Saisissez les identifiants du propriétaire de la base de données. L'assistant propose par défaut un compte avec l'identifiant **XRT** et le mot de passe **XRT**. Il crée, si nécessaire, le compte et lui affecte le rôle de **db_owner** sur la base.
- Sélectionnez la **Collation string** (chaîne d'interclassement) ou laissez par défaut **French_CI_AS** (pas de distinction entre majuscule et minuscule).

Cliquez sur **Produits**.

Configuration des unités logiques

L'assistant propose par défaut un scénario dans lequel les tables *filegroup* **DATA** et les index *filegroup* **INDEX** du modèle sont créés dans le *filegroup* **PRIMARY** (*filegroup* par défaut lors de la création d'une base de données *SQL Server*).

Interface Tenants Management

Le panneau de propriétés vous permet de :

- Modifier le scénario proposé et installer les tables et les index dans deux *filegroups* différents (exemple : **XCS_DATA** et **XCS_INDEX**).
- Modifier les paramètres de création des *filegroups* (répertoire de stockage, taille initiale, taille limite, taux de croissance). Le répertoire de stockage doit exister pour que l'opération de création fonctionne correctement.

Important ! Les scripts modèle de **Sage XRT Common Services** font référence à un *filegroup* logique **DATA** pour les tables et un *filegroup* logique **INDEX** pour les index.

Lors de l'exécution des opérations de création du modèle, l'assistant remplace ces noms logiques par les valeurs saisies dans le panneau de propriétés (**PRIMARY** dans le cas du scénario par défaut).

Si les groupes de fichiers cibles n'existent pas (par exemple : **XCS_DATA** et **XCS_INDEX**), ceux-ci sont automatiquement créés par l'assistant.

Cliquez sur **Créer/Modifier les modèles**.

Création et modification des modèles

La liste intitulée **Scripts à exécuter** contient l'ensemble des scripts utilisés pour la création du modèle **Sage XRT Common Services** :

- **createlogicalunits.sql** : Script de création des unités logiques. Une unité logique représente un *filegroup* dans le cas de la création d'une base de données *Microsoft SQL Server*.
- **xl_configuration createxl_configuration.sql** : Script de création de la table dans laquelle est enregistrée la version du modèle
- **registerlogicalunits.sql** : Script d'enregistrement des unités logiques

Les scripts produits sont traités par la suite.

Suivant leur type, les scripts sont exécutés avec le compte du DBA ou du DBO.

Activez la case **Sélectionner les données à importer** et choisissez une langue dans la liste. Cette importation concerne les données (format *XML*) pour **APIFMT**, **TRANSCO** et **UMAPI**.

Cliquez sur **Valider toutes les étapes** pour procéder à l'exécution des opérations configurées dans les étapes 1, 2, 3, 4 et 5 de l'assistant.

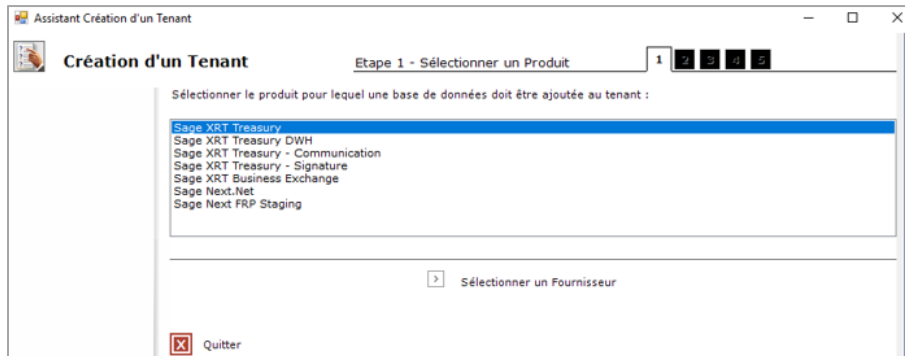
Exécution des opérations

L'exécution peut durer quelques minutes. A ce stade, le modèle **XCS** est créé.

Interface Tenants Management

Vous pouvez quitter l'assistant **Création d'un groupe de travail** en cliquant sur l'icône **Quitter** et lancer le service d'**Administration** ou ajouter un modèle de produit.

Cliquez sur **Ajouter une base de données Produit**, l'assistant de création de tenant s'affiche.



Sélection du produit

Sélectionnez un produit dans la liste.

Cliquez sur le lien **Sélectionner un Fournisseur**.

Note : Pour plus d'informations sur la marche à suivre pour sélectionner un fournisseur, reportez-vous à la section intitulée **Sélectionner un fournisseur**.

Mise à jour des bases de données

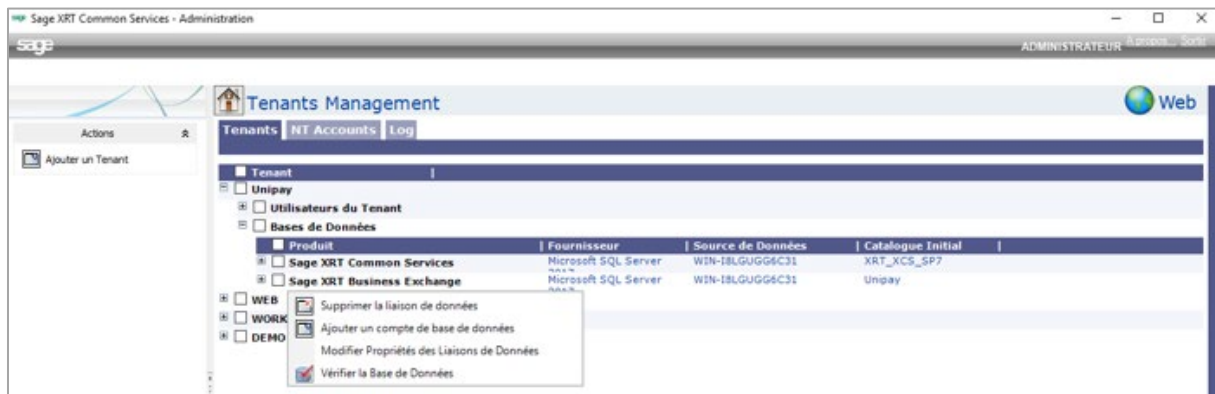
L'interface **Tenants Management** rassemble tenants, utilisateurs et bases de données.

La mise à jour d'une base de données n'est pas sans risque pour les données de l'utilisateur. Il est donc impératif de sauvegarder ces données au préalable.

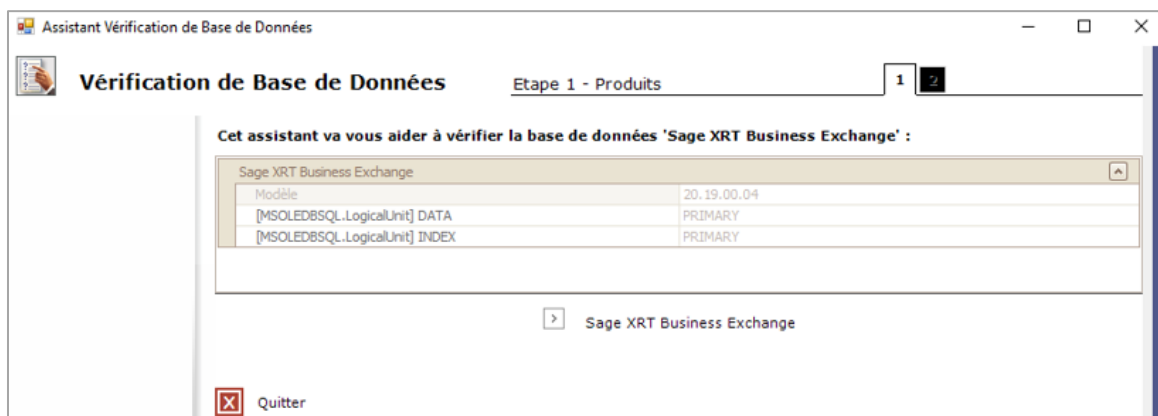
Développez l'arborescence **Tenant**, puis le tenant concerné, et enfin la **Bases de données**.

Interface Tenants Management

Après un clic droit sur la ligne correspondant à la base de données à mettre à jour, sélectionnez **Vérifier la base de données** dans le menu contextuel.



L'Assistant Vérification de Base de Données s'affiche.



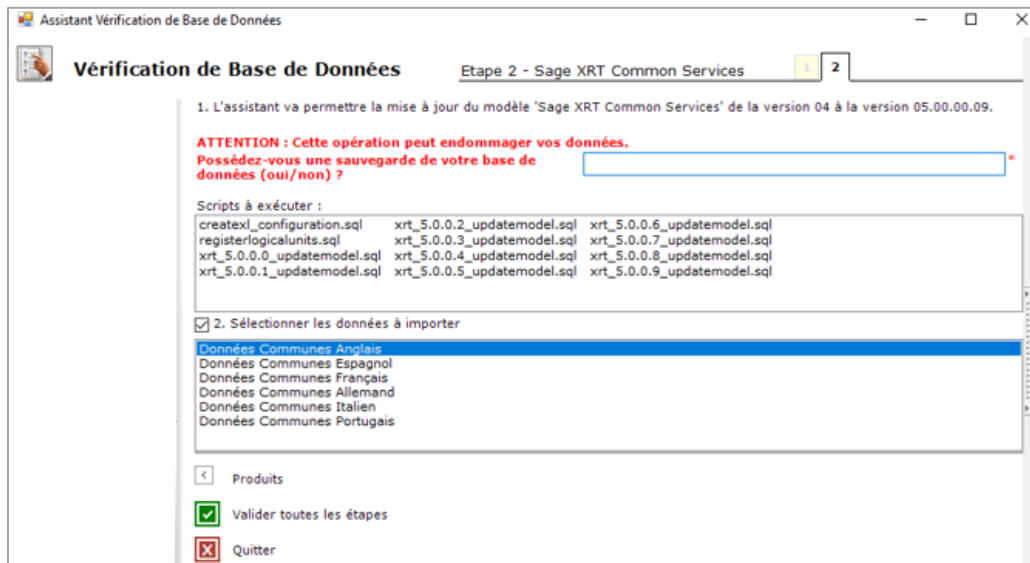
Note : Si l'utilisateur *Windows* n'est pas enregistré en tant que DBO dans le groupe de travail approprié, il n'est pas autorisé à mettre à jour la base de données. L'assistant ne propose aucune mise à jour de base de données et le lien **Produit** n'est pas affiché.

Cliquez sur le produit.

Si l'assistant détecte une incohérence dans les versions, vous êtes renvoyé sur le processus de mise à jour de base de données.

Interface Tenants Management

Dans le cas contraire, l'étape 2 de l'assistant s'affiche.



Répondez à la question par oui ou non : **Possédez-vous une sauvegarde de votre base de données ?**

Activez l'option **Sélectionner les données à importer** si les données de la base ne sont pas à jour.

Cliquez sur le lien **Valider toutes les étapes**.

Première connexion

Lors de la première connexion après création de la base de données, vous pouvez utiliser :

- le compte NT utilisé pour installer le produit
- le login **XRT** et mot de passe **S3cret#2018**

Attention : Les identifiants **XRT** et **S3cret#2018** ne sont valables qu'une seule journée !

Utilisateurs

Lors de la création d'un tenant, les groupes locaux **Windows NT Administrators** et **XRTDBAdministrators** sont automatiquement déclarés comme administrateurs du nouveau groupe.

Sage XRT Common Services propose un assistant pour la gestion des utilisateurs au sein des groupes de travail.

Interface Tenants Management

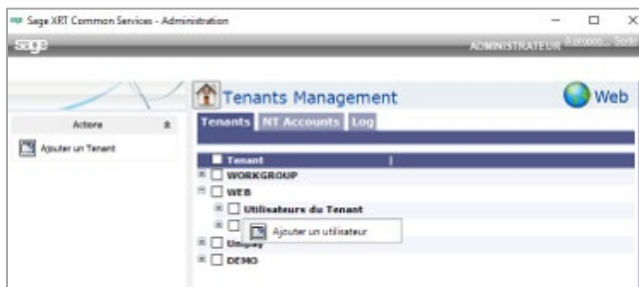
Cet assistant permet les actions suivantes :

- **Ajout d'un utilisateur réseau** : pour ajouter un utilisateur, saisissez le Compte NT d'un utilisateur réseau ou cliquez sur **Rechercher...** pour accéder à l'outil *Microsoft* de recherche d'un utilisateur *Windows NT*.
- **Ajout d'un groupe réseau** : cette option vous permet d'associer un groupe d'utilisateurs *Windows NT* à un tenant. Pour cela, cliquez sur **Rechercher...** et accédez ainsi à l'outil *Microsoft* de recherche d'un utilisateur *Windows NT*.
- **Ajout d'un compte système local** : ce type de compte est utilisé par un service système exécuté pour le compte du système local et doit accéder à une base de données.

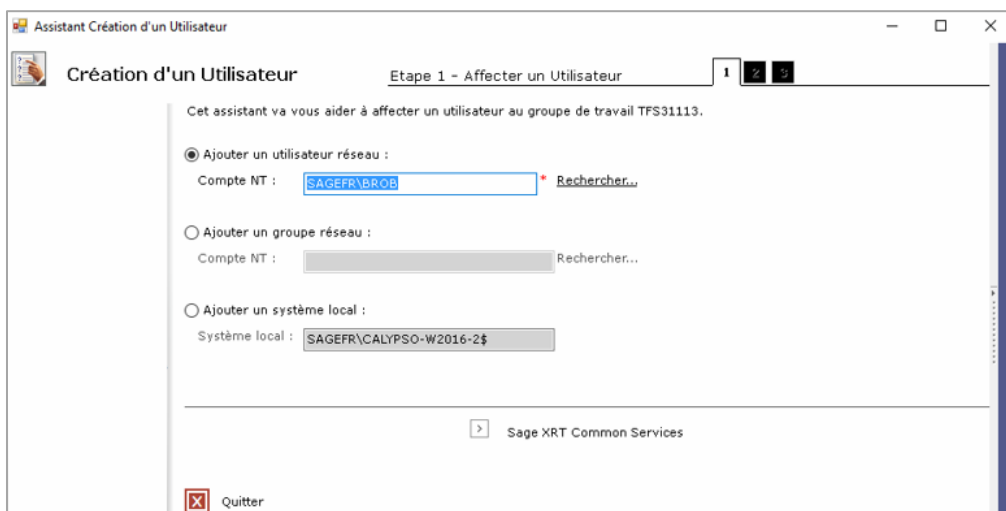
Ajout à un groupe de travail

Pour assigner un utilisateur au tenant, développez l'élément **Tenants** dans l'arborescence.

Sélectionnez un tenant dans la liste, et effectuez un clic droit sur le niveau **Utilisateurs du tenant**.



Cliquez sur **Ajouter un utilisateur** pour ouvrir l'**Assistant Création d'un utilisateur**.



Interface Tenants Management

Cliquez sur le lien **Sage XRT Common Services** pour atteindre la seconde étape de l'assistant.

The screenshot shows a window titled 'Assistant Création d'un Utilisateur' with a sub-header 'Création d'un Utilisateur'. It is at 'Etape 2 - Sage XRT Common Services'. The main text reads: 'Crédentiels à utiliser pour connecter le compte NT SAGEFR\BROB à la base de données 'Sage XRT Common Services' :'. Below this, there are two numbered steps:

1. Sélectionner ou saisir un nom pour identifier l'accès à la base de données : A dropdown menu is shown with 'dbo' selected.
2. Définir les propriétés d'authentification :
 - ☐ Authentification Windows
 - ☒ Authentification SGBD
 - Utilisateur : FCS64
 - Mot de Passe : *****
 - ☐ Pas de mot de passe

At the bottom, there are navigation buttons: '< Affecter un Utilisateur', '> Sage XRT Business Exchange', and a red 'X' button labeled 'Quitter'.

Sélectionnez un type d'accès aux données dans la liste déroulante, ou saisissez un nouveau nom. Par défaut, l'assistant propose deux types d'accès prédéfinis :

- **DBO** : Ce type d'accès doit être réservé au propriétaire de la base de données.
- **Users** : Ce type d'accès doit être utilisé par les utilisateurs sans pouvoir.

Sélectionnez le mode d'authentification de l'utilisateur sur le serveur de bases de données :

- **Authentification Windows** : l'utilisateur est authentifié par son compte NT.
- **Authentification SGBD** : l'utilisateur est authentifié par un compte qui lui a été affecté par l'administrateur du serveur de bases de données.

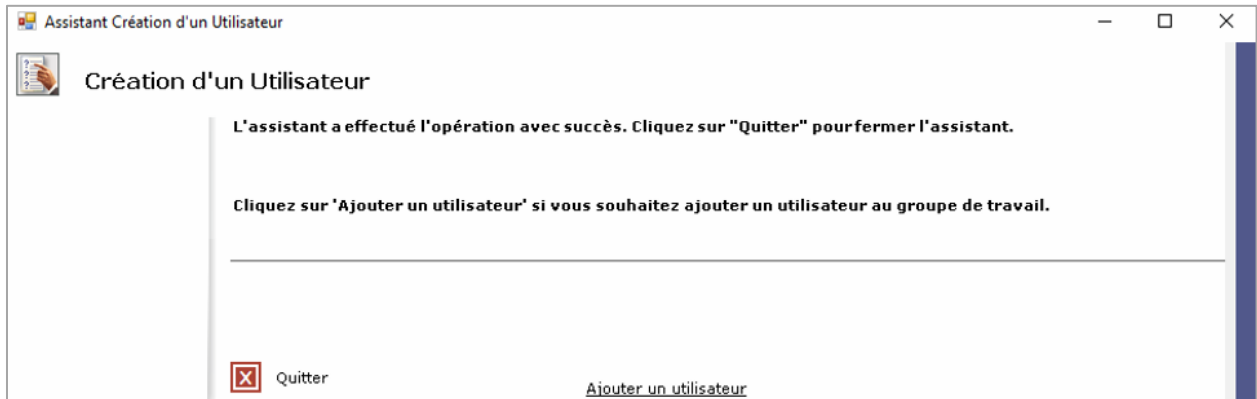
Important ! Il est recommandé de définir l'accès avec un compte *SQL Server*, car l'utilisation de l'authentification NT ne permet pas le pooling de connexion.

Il est possible de créer un autre nom d'accès pour un groupe d'utilisateurs donné. Ce nouvel accès est de type **User**.

Ex. : définition d'un accès *TRESORIER* pour la base **Sage XRT Treasury**, avec un compte *SQL Server* spécifique intitulé *TRESO*.

Interface Tenants Management

Cliquez sur **Valider toutes les étapes.**

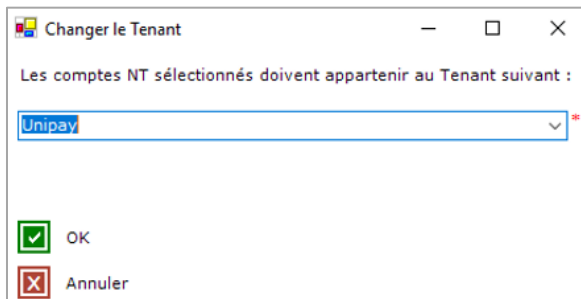


Note : Vous pouvez également gérer les utilisateurs de **Sage XRT Treasury** en répétant l'opération d'accès à la base **Sage XRT Common Services**.

Modification


Vous pouvez modifier l'affectation d'un utilisateur à un tenant.

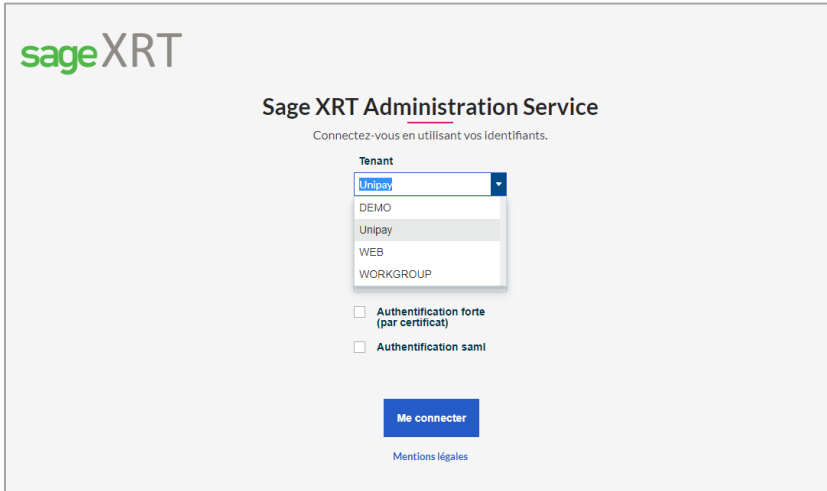
Après un clic droit sur l'utilisateur dont le tenant doit être modifié, sélectionnez l'action **Changer le tenant**.



Sélectionnez le nouveau tenant et cliquez sur le bouton **OK**.

Sage XRT Administration Service

L'icône  située en haut à droite de l'interface **Tenants Management** permet un accès direct à **Sage XRT Administration Service**, le service d'administration des utilisateurs, profiles, droits, etc.

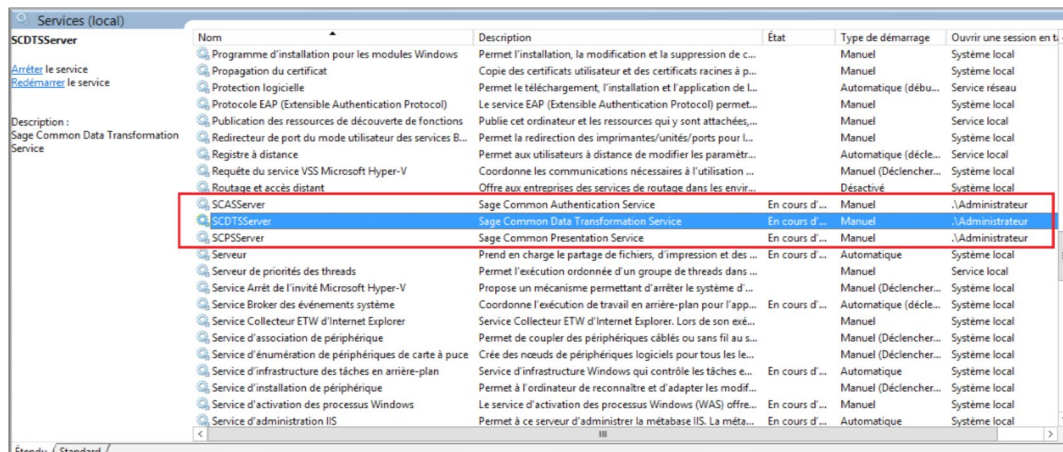


Sage XRT Common Services 5.0 est composé de trois services :

- Le service d'authentification (SCAS) qui permet de valider l'authentification des utilisateurs.
- Le service d'administration (SCPS) qui permet de gérer les parties Droits (Utilisateurs, Profils, Sites, etc.), Audits (Audits, Logs) et Transcodages (Conception et correspondances).

Sage XRT Administration Service

- Le service des fonctionnalités (SCDTS) qui couvre les thématiques suivantes :
 - Gestion des formats
 - Gestion de la sécurisation des tiers (non disponible en 5.0)
 - Gestion des paiements (virements de masse disponibles en 5.0)
 - Gestion des relevés bancaires (non disponible en 5.0)



La documentation de ces API est générée par *Swagger*. Le fichier *swagger.json* correspond à une exportation de la documentation au format JSON.

Note : Accédez à la documentation et au fichier JSON (lien inscrit dans le fichier **.config* de chaque service) sous **C:\Program Files\Common Files\xrt**.

Chaque service dispose d'un fichier de configuration.

Service d'authentification

Configuration

Le fichier de configuration *Sage.SCASServer.Service.exe.config* se situe par défaut sous : **C:\Program Files\Common Files\xrt**

Activation des logs

Cf. nœud <system.diagnostics> et <diagnostics>

Définition de l'emplacement du site Web, des ports d'écoute et des hosts des services

Cf. nœud <ApplicationSettings>

Sage XRT Administration Service

```
<add key="websitehost" value="*" />
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
<add key="httpservicehost" value="http://*:80/Auth" />
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443/Auth" />
```

Définition d'éléments de sécurité

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="showfriendlymessage" value="NO"/>
```

(messages d'erreur génériques type **Access Denied**)

```
<add key="redirectwhitelisthost" value="*"/>
```

(liste blanche des URL de redirection après authentification, * signifie une redirection sur le même domaine demandeur, possibilité d'ajouter d'autres noms de domaines)

(ex. : *, localhost, *yourdomainname*)

Documentation SWAGGER

URL de documentation et URL d'exportation

Paramétrage de la page de connexion

Initialisation du processus de connexion

Pour initier le processus de login, postez le formulaire ci-dessous (méthode POST) au service d'authentification de **Sage XRT Common Services** :

<http://nomdemachine:80/Auth/loginpage> ou

<https://nomdemachine:443/Auth/loginpage>

```
<form name="loginpage" method="post"
action="http://nomdemachine:80/Auth/loginpage">

  <input type="hidden" name="workgroup" value="">

  <input type="hidden" name="strongauth" value="YES">

  <input type="hidden" name="samlv2" value="YES">

  <input type="hidden" name="product" value="SXSC">
```

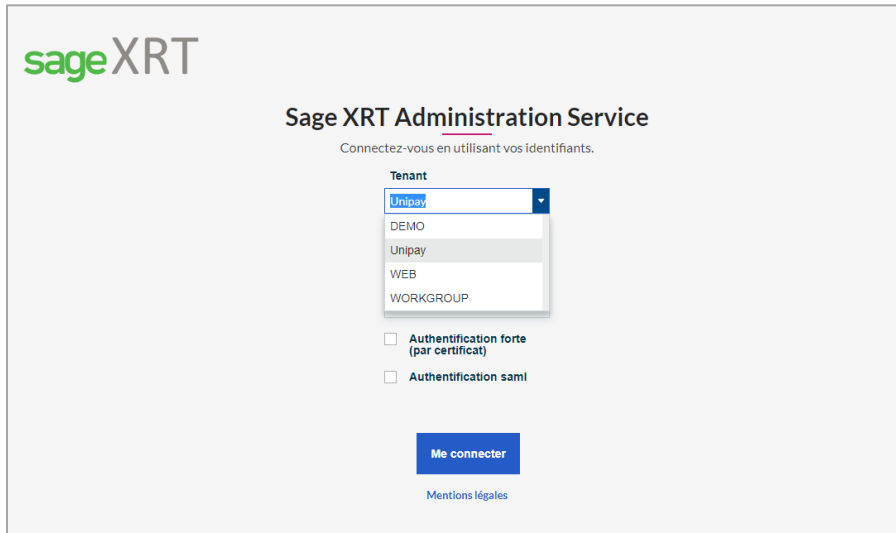
Sage XRT Administration Service

```
<input type="hidden" name="url"
value="http://nomdemachine:80/home/homepage">

<input type="hidden" name="xrtloginweborigin" value="">

</form>
```

La page de connexion s'affiche.



Variable du formulaire workgroup

Cette variable permet de pré-paramétrer un tenant. Elle pilote la présence du menu déroulant permettant de sélectionner un tenant.

Cependant, si elle est initialisée avec le nom d'un tenant, elle n'apparaît pas et le couple utilisateur/mot de passe de l'utilisateur est vérifié sur ce tenant.

Variable strongauth

Cette variable permet de donner accès à l'option d'authentification forte.

Si la variable a pour valeur **YES** alors la case à cocher permettant d'utiliser l'authentification forte apparaît.

Si la variable est vide alors l'option est absente.

Variable samlv2

Cette variable permet de donner accès à l'option d'authentification SAML.

Si la variable a pour valeur **YES** alors la case à cocher permettant d'utiliser l'authentification SAML apparaît.

Sage XRT Administration Service

Si la variable est vide alors l'option est absente.

Variable du formulaire product

Cette variable permet de gérer le nom du produit affiché sur la page de connexion. Elle admet soit un code prédéfini, soit un texte libre. Les codes prédéfinis sont les suivants :

- product= SXSC pour **Sage XRT Administration Service**
- product= SCSDTS pour **Sage XRT Functional Service**
- product= SXBEONLINEBANKING pour **Connexion à OnlineBanking**
- product= SXBEADMINISTRATION pour **Connexion à Business Exchange Administration**
- product= VIEWANDSIGN pour **Sage View & Sign**

Lorsqu'on utilise les noms de code, la localisation en FR, ES et US est gérée par le processus de connexion **XRTLoginWeb** de **Sage XRT Common Services**.

Un texte libre peut être utilisé comme valeur de la variable.

Variable url

Cette variable permet de définir l'URL de *callback* en cas de succès du processus d'authentification (cf. liste blanche des URL possibles).

Variable xrtloginweborigin

Cette variable permet de définir l'URL du site web du processus d'authentification lorsque celui-ci n'est pas hébergé sur la même machine que la page qui initie le formulaire d'initialisation du processus d'authentification **XRTLoginWeb**. Il y a également possibilité de ne pas utiliser cette variable et de réaliser le paramétrage au niveau du fichier de configuration du service d'authentification (SCAS).

Le processus d'authentification **XRTLoginWeb** permet également de définir si les mots de passe sont cryptés puis encodés en Base64 ou seulement encodés en Base64. Pour cela il suffit de définir un certificat au niveau du fichier de configuration du service d'authentification (SCAS).

Pour le certificat qui crypte le mot de passe :

```
<add key="serialnumberforpwdcrypt" value="" /> tag
```

Service d'Administration

Configuration

Le fichier de configuration *Sage.SCPSServer.Service.exe.config* se situe par défaut sous :
C:\Program Files\Common Files\xrt.

Activation des logs

Cf. nœud <system.diagnostics> et <diagnostics>

Définition de l'emplacement du site Web, des ports d'écoute et des hosts des services

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="websitehost" value="*" />
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
<add key="httpservicehost" value="http://*:80"/>
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443"/>
```

Définition du compte et de la fréquence en seconde de synchronisation des groupes NT/LDAP

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="syncprofilesitereuser" value="XRT"/>
<add key="syncprofilesiterefrequency" value="3600"/>
```

Définition d'éléments de sécurité

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="showfriendlymessage" value="NO"/>
```

(numéro de version non présenté et messages d'erreur générique)

Documentation SWAGGER

URL de documentation et URL d'exportation

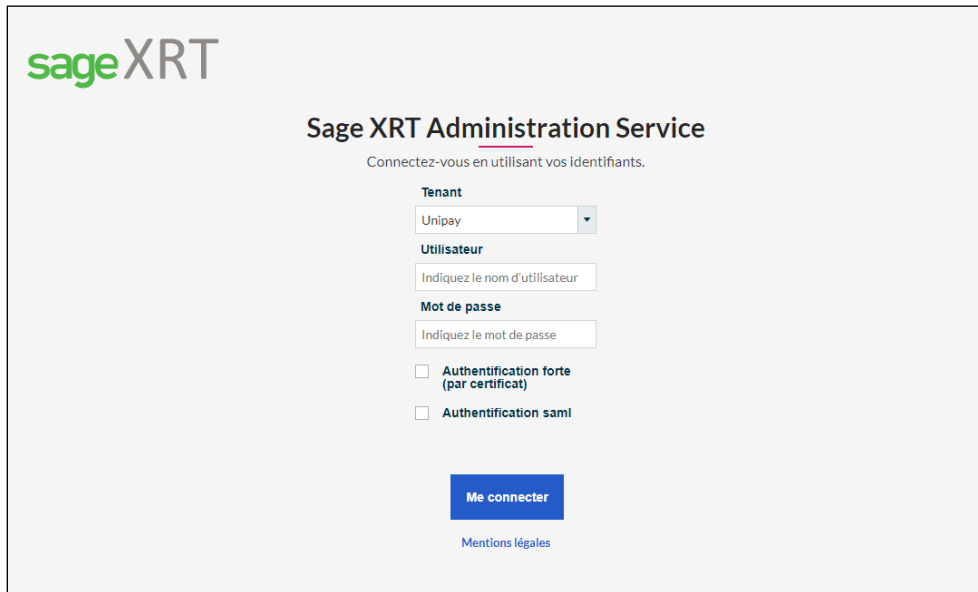
Connexion

L'utilisation de l'interface du service d'Administration se fait via l'URL :

<http://localhost/SCPS/index.html>

Sage XRT Administration Service

Elle nécessite le démarrage des services d'authentification et d'administration.



The image shows the login page for the Sage XRT Administration Service. At the top left is the 'sageXRT' logo. The title 'Sage XRT Administration Service' is centered, followed by the instruction 'Connectez-vous en utilisant vos identifiants.' Below this are three input fields: 'Tenant' with a dropdown menu showing 'Unipay', 'Utilisateur' with a text box containing the placeholder 'Indiquez le nom d'utilisateur', and 'Mot de passe' with a text box containing the placeholder 'Indiquez le mot de passe'. There are two checkboxes for authentication methods: 'Authentification forte (par certificat)' and 'Authentification saml'. A blue 'Me connecter' button is at the bottom, with a link for 'Mentions légales' below it.

sageXRT

Sage XRT Administration Service

Connectez-vous en utilisant vos identifiants.

Tenant
Unipay

Utilisateur
Indiquez le nom d'utilisateur

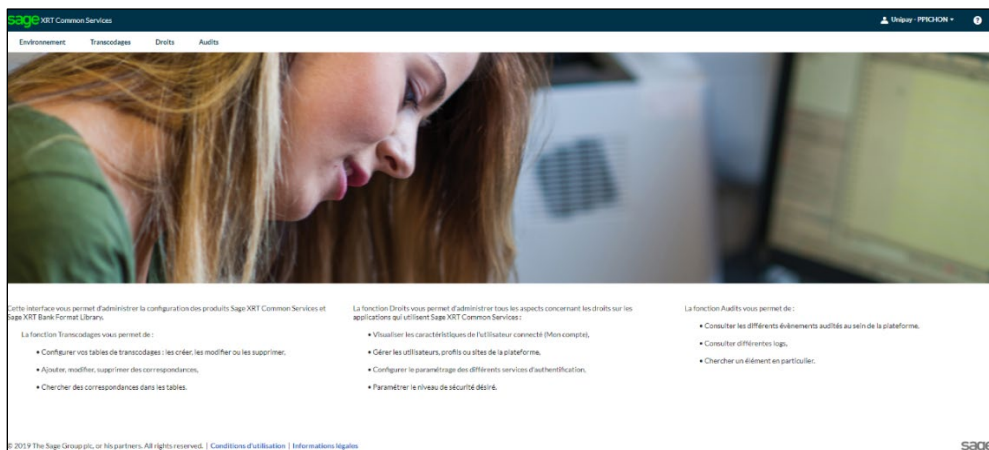
Mot de passe
Indiquez le mot de passe

☐ Authentification forte (par certificat)

☐ Authentification saml

Me connecter

[Mentions légales](#)



The image shows the dashboard of the Sage XRT Common Services. At the top is a navigation bar with the 'sage' logo and 'XRT Common Services' text, and a user profile 'Unipay - PRO1234'. Below the navigation bar are tabs for 'Environnement', 'Transcodages', 'Droits', and 'Audits'. The main content area features a large image of a woman looking at a laptop. Below the image, there are three columns of text describing the capabilities of the 'Transcodages', 'Droits', and 'Audits' functions. The footer contains copyright information and links to 'Conditions d'utilisation' and 'Informations légales'.

sage XRT Common Services

Unipay - PRO1234

Environnement Transcodages Droits Audits

Cette interface vous permet d'administrer la configuration des produits Sage XRT Common Services et Sage XRT Bank Format Library.

La fonction Transcodages vous permet de :

- Configurer vos tables de transcodages : les créer, les modifier ou les supprimer.
- Ajouter, modifier, supprimer des correspondances.
- Chercher des correspondances dans les tables.

La fonction Droits vous permet d'administrer tous les aspects concernant les droits sur les applications qui utilisent Sage XRT Common Services :

- Visualiser les caractéristiques de l'utilisateur connecté (Mon compte).
- Gérer les utilisateurs, profils ou sites de la plateforme.
- Configurer le paramétrage des différents services d'authentification.
- Paramétrer le niveau de sécurité désiré.

La fonction Audits vous permet de :

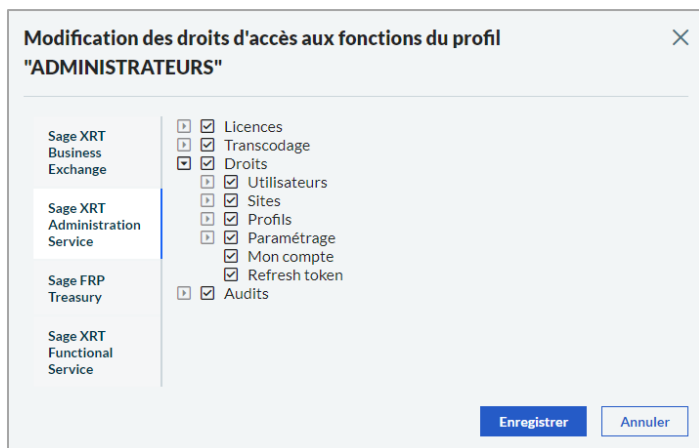
- Consulter les différents événements audités au sein de la plateforme.
- Consulter différents logs.
- Chercher un élément en particulier.

© 2019 The Sage Group plc, or its partners. All rights reserved. | [Conditions d'utilisation](#) | [Informations légales](#)

sage

Refresh Token

Le **Refresh token** est utilisé par les services *Windows* qui consomme les API Rest de **Sage XRT Common Services**. Sa mise en place demande l'installation d'un certificat sur le poste client et sur le poste serveur.



Licences

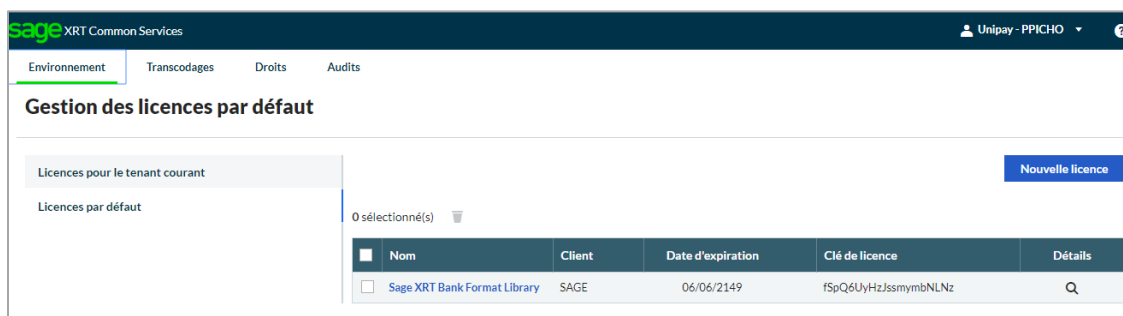
Les licences par défaut sont appliquées à tous les tenants pour lesquels aucune licence n'a été spécifiée.

La fonction **Licences par défaut** correspond à la fonction **Licences** existant jusqu'à présent. Cette licence est toujours stockée dans la base de registre.

Les interfaces sont identiques pour les deux types de licences.

Les licences existant pour le tenant courant sont listées à l'appel de la fonction **Licences pour le tenant courant**.

Les licences existant par défaut sont listées à l'appel de la fonction **Licences par défaut**.



Pour visualiser le détail correspondant à un clé de licence, cliquez sur l'icône *loupe*.

Exemple pour **Sage XRT Bank Format Library** :

Détails de la licence Sage XRT Bank Format Library	
Fonction	
Convertisseurs	ok
IN - Accusés de Réception : EDIFACT - ACA 560	ok
IN - Reporting : Espagne - AEB 57	ok
IN - Reporting : SWIFT - MT199-MT299	ok
IN - Account Statements : ISO 20022 - XML CAMT052	ok
IN - Accusés de Réception : EDIFACT - BANSTA	ok
IN - Accusés de Réception : EDIFACT - CONTROL	ok
IN - Accusés de Réception : France - AOI160	ok
IN - Accusés de Réception : France - CVE120	ok
IN - Accusés de Réception : France - E OIR240	ok

Création

Dans le menu **Environnement**, le bouton **Nouvelle licence** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

Vous devez compléter tous champs marqués d'un astérisque.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour finaliser la création. Un message vous confirme la création de la licence.

Création d'une licence	
Nom*	<input type="text"/>
Client*	<input type="text"/>
Clé de licence*	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

Modification

Cliquez sur le lien disponible sur l'information **Nom** de la licence à modifier. Seules les informations **Client** et **Clé de licence** sont modifiables.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour finaliser la modification de la licence. Un message vous confirme la modification de la licence.

Suppression

A partir de la liste des licences, sélectionnez la licence à supprimer.

Cliquez sur l'icône *corbeille* pour finaliser la suppression de la licence. Un message vous confirme la suppression de la licence.

Application

Lorsqu'une licence pour un tenant est spécifiée, la licence par défaut ne s'applique pas.

Droits

Ce chapitre présente une description des différentes méthodes d'authentification des utilisateurs proposées par **Sage XRT Common Services** ainsi qu'une description des actions à mener en termes de gestion des utilisateurs et de leurs droits d'accès.

Paramétrage authentification

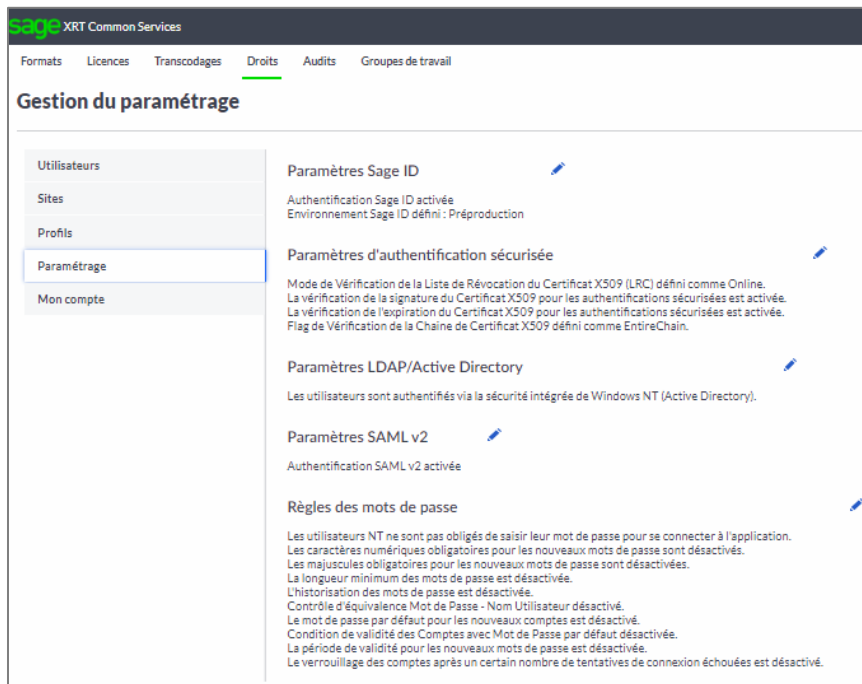
Le modèle de login UMAPI supporte plusieurs modes d'authentification :

- authentification **Windows**
- authentification **UMAPI**
- authentification **LDAP**
- authentification **SAML**

Ces modes d'authentification sont à activer préalablement à leur rattachement à un utilisateur.

Sage XRT Administration Service

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Paramétrage**.



Utilisez l'icône *crayon* pour modifier les paramètres de chaque mode d'authentification.

Authentification Windows NT

L'authentification *Windows NT* tire avantage de la sécurité *Windows NT* et de sa gestion des comptes utilisateur. Ce mode de sécurité permet aux applications *Sage XRT* d'utiliser les crédeniels des utilisateurs *Windows NT*.

Les applications *Sage XRT* proposent deux modes de fonctionnement avec ce type d'authentification :

- Le mode *trusted connection* (connexion sécurisée) n'est plus supporté à partir de la version 5.0 car **Sage XRT Common Services** est désormais une application web.
- Le mode standard : l'utilisateur doit saisir son mot de passe car il est contrôlé par le système via les *API Windows*.

Avantages du mode d'authentification *Windows NT* :

- Pas de crédeniels supplémentaires à mémoriser
- Pas de répercussion dans *UMAPI* lors d'un changement de mot de passe
- Gestion des mots de passe conforme aux exigences du *Sarbanes-Oxley Act*

- Accès à d'autres fonctionnalités du système comme le changement périodique de mot de passe et l'audit des accès

Note : La mise en place de l'authentification *Windows NT* nécessite de travailler en étroite collaboration avec l'administrateur *Windows* lors de la création des utilisateurs et des groupes. L'implémentation dans *UMAPI* de l'authentification *Windows* est basée sur la librairie de classes de bases du namespace *System.DirectoryServices* du framework .NET.

Authentification UMAPI

Lorsqu'il utilise l'authentification *UMAPI*, un utilisateur se connectant à une application *Sage XRT* fournit un nom d'utilisateur et un mot de passe contrôlés à partir d'informations contenues dans la base de données.

Avantages du mode d'authentification *UMAPI* :

- Gestion des mots de passe conforme aux exigences de la loi *Sarbanes-Oxley*
- Enregistrement des quatre derniers mots de passe qui ne peuvent être réutilisés lorsque le système demande un changement de mot de passe (fonctionnalité paramétrable)
- Compte utilisateur verrouillé après trois échecs successifs d'authentification (fonctionnalité paramétrable)
- Compte utilisateur verrouillé débloqué après une période paramétrable
- Seuls les codes de hachage *SHA1* des mots de passe sont enregistrés dans la base de données, et non les mots de passe
- Mot de passe d'au moins six caractères comprenant au moins une majuscule et un chiffre. Fonctionnalité paramétrable
- Mot de passe à changer périodiquement (fonctionnalité paramétrable)
- Possibilité pour l'administrateur de verrouiller un compte utilisateur pour une durée déterminée ou de façon permanente

Authentification LDAP

Lorsqu'il utilise l'authentification *LDAP*, un utilisateur se connectant à une application *Sage XRT* doit fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe contrôlés à partir d'informations contenues dans l'annuaire *LDAP*.

Intérêt du mode d'authentification *LDAP* :

- Alternative avantageuse lorsqu'une société ne souhaite pas utiliser exclusivement le système d'authentification *Windows NT*
- Authentification applicative dans le cadre des produits *Sage XRT*

La configuration de l'accès à l'annuaire s'effectue à partir de l'écran de paramétrage de la gestion des utilisateurs. L'administrateur doit renseigner les paramètres suivants :

- L'adresse IP de la machine qui héberge le serveur *LDAP*
- Le numéro de port sur lequel le serveur *LDAP* doit être appelé
- Le paramètre **Base DN** de l'annuaire
- L'attribut **User ID attribute name** sur lequel doit se baser l'authentification de l'utilisateur
- Le nom de la classe **Utilisateur** à utiliser lors de la recherche d'un individu dans l'annuaire
- Le nom de la classe **Group** à utiliser lors de la recherche d'un groupe d'individus dans l'annuaire
- Les crédeniels permettant d'effectuer une recherche sur l'annuaire (le bouton **Test Connection** permet de vérifier ces crédeniels)

Paramètres LDAP/Active Directory

☐ Utiliser Windows Active Directory uniquement

☒ Utiliser aussi le serveur LDAP personnalisé

Hôte* Port

KKK 389 ☐ SSL

Références de connexion

Bind DN Mot de passe

ex: cn=manager, dc=domain, dc=com

Tester la connexion

DN Base*

KKK

Attribut ID utilisateur* objectClass utilisateur

NN ex: person

objectClass groupe Attribut membres du groupe

ex: groupOfUniqueNames ex: uniqueMember

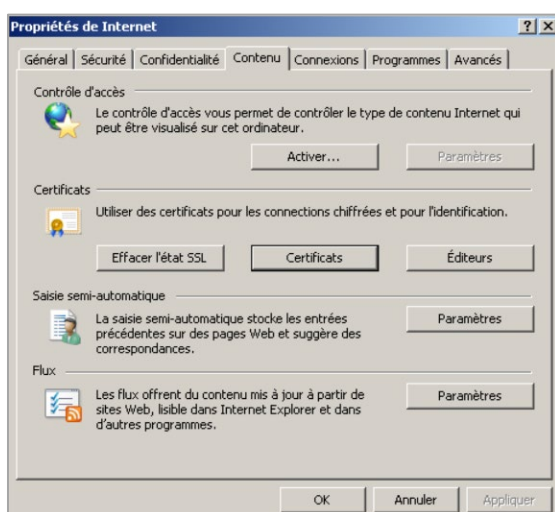
Tester les paramètres

Enregistrer Annuler

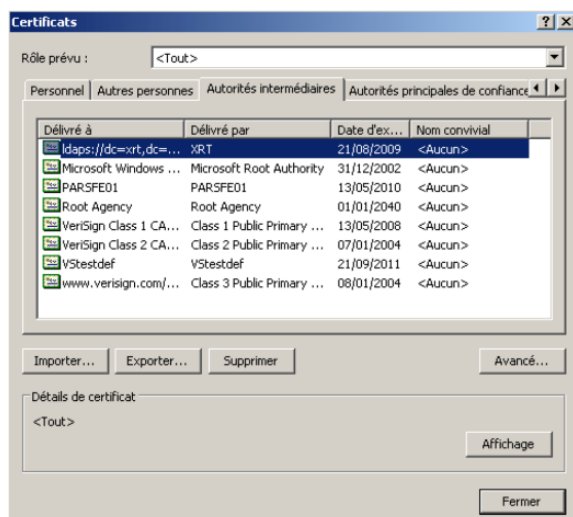
Note : L'implémentation dans UMAPI de l'authentification LDAP est basée sur la librairie de classes de bases du *namespace System.DirectoryServices* du framework .NET.

En règle générale, les échanges LDAP entre les clients et le serveur transitent par le port *TCP/IP* standard (port 389) sous forme cryptée ou via un tunnel SSL (port 636). La technologie SSL peut être activée en installant un certificat publié par une autorité de certification approuvée par le contrôleur de domaine et les clients LDAPS. L'approbation est établie en configurant les clients et le serveur de façon à approuver l'autorité de certification racine à laquelle est enchaînée l'autorité de certification émettrice.

Le certificat installé se trouve dans le magasin de certificats personnel de l'ordinateur local au niveau propriétés Internet du navigateur : onglet **Contenu**, bouton **Certificats et autorités intermédiaires**.



Cliquez sur le bouton **Certificats**. La boîte de dialogue suivante s'affiche.



Authentification SAML

Security Assertion Markup Language (SAML) est un standard informatique définissant un protocole pour échanger des informations liées à la sécurité, basé sur le langage *XML*.

SAML propose l'authentification unique (en anglais *Single Sign-On* ou *SSO*) sur le web. De cette manière, un utilisateur peut naviguer sur plusieurs sites différents en ne s'authentifiant qu'une seule fois.

L'authentification *SAML* fait intervenir :

- L'*Identity provider* (l'entité qui détient les identifications) : champs **Identity Provider SSO URL** et **Identity Provider Identifiant**)
- Les *Services providers* (les services qui nécessitent une authentification) : champ **Service Provider Identifiant**. Plusieurs *Services providers* peuvent être renseignés (ils forment le cercle de confiance des services par rapport à un *IdP*).
- L'utilisateur qui est identifié via une donnée déclarée dans les métadonnées (ex. : ID ou e-mail).

Double Authentification

La technologie choisie est celle du protocole *TOTP* (RFC 6238).

Sage XRT Administration Service

Ce protocole associe une clé secrète à l'heure, en utilisant une fonction de hachage cryptographique pour générer un mot de passe à usage unique. Prenant en compte la latence du réseau et les éventuels retards d'horloges, l'horodatage augmente par intervalles de 30 secondes, ce qui réduit l'espace de recherche potentiel.

L'adoption de ce protocole permet d'utiliser des applications mobiles déjà disponibles, comme par exemple *FreeOTP*, *Microsoft Authenticator* ou *Google Authenticator*.

Note : Voir le document *SCS.5.0.DoubleAuthentication.UserGuide_FR*.

Règles des mots de passe

Ces règles sont définies à partir du menu **Droits**. Cliquez sur l'onglet **Paramétrage**.

The screenshot shows the 'Gestion du paramétrage' (Configuration Management) page. On the left is a sidebar with a menu containing 'Utilisateurs', 'Sites', 'Profils', 'Paramétrage' (selected), and 'Mon compte'. The main content area is titled 'Gestion du paramétrage' and contains several configuration sections, each with a blue edit icon:

- Paramètres Sage ID**: Authentication Sage ID activée, Environnement Sage ID défini : Préproduction.
- Paramètres d'authentification sécurisée**: Mode de Vérification de la Liste de Révocation du Certificat X509 (LRC) défini comme Online. La vérification de la signature du Certificat X509 pour les authentifications sécurisées est activée. La vérification de l'expiration du Certificat X509 pour les authentifications sécurisées est activée. Flag de Vérification de la Chaîne de Certificat X509 défini comme EntireChain.
- Paramètres LDAP/Active Directory**: Les utilisateurs sont authentifiés via la sécurité intégrée de Windows NT (Active Directory).
- Paramètres SAML v2**: Authentification SAML v2 activée.
- Règles des mots de passe**: Les utilisateurs NT ne sont pas obligés de saisir leur mot de passe pour se connecter à l'application. Les caractères numériques obligatoires pour les nouveaux mots de passe sont désactivés. Les majuscules obligatoires pour les nouveaux mots de passe sont désactivées. La longueur minimum des mots de passe est désactivée. L'historisation des mots de passe est désactivée. Contrôle d'équivalence Mot de Passe - Nom Utilisateur désactivé. Le mot de passe par défaut pour les nouveaux comptes est désactivé. Condition de validité des Comptes avec Mot de Passe par défaut désactivée. La période de validité pour les nouveaux mots de passe est désactivée. Le verrouillage des comptes après un certain nombre de tentatives de connexion échouées est désactivé.

Utilisez l'icône *crayon* pour modifier les règles des mots de passe.

Activation des données et règle des 4 yeux

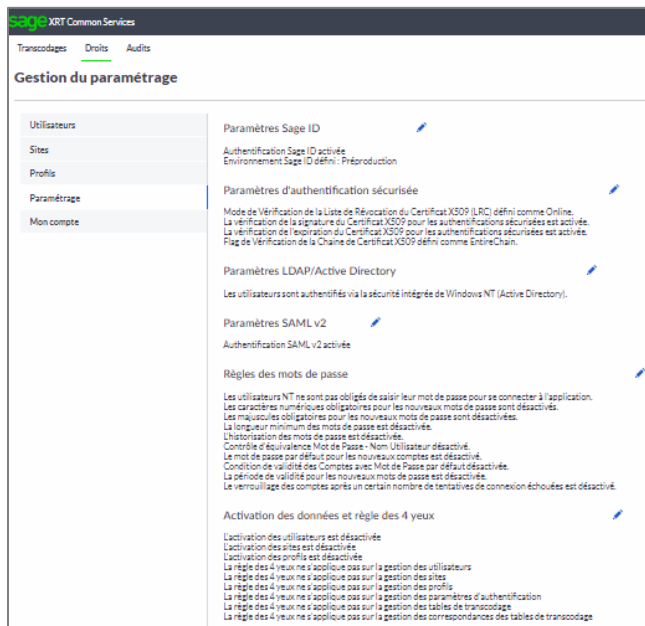
L'activation et l'application de la règles des *4 yeux* doivent être explicitement demandées. Par défaut, les données ne doivent pas être activées préalablement à leur utilisation et la règle des *4 yeux* ne s'applique pas.

Rappel du principe de l'activation : une donnée inactive ne peut être utilisée (statut inactif). Cette donnée devra être activée pour pouvoir être utilisée (statut actif).

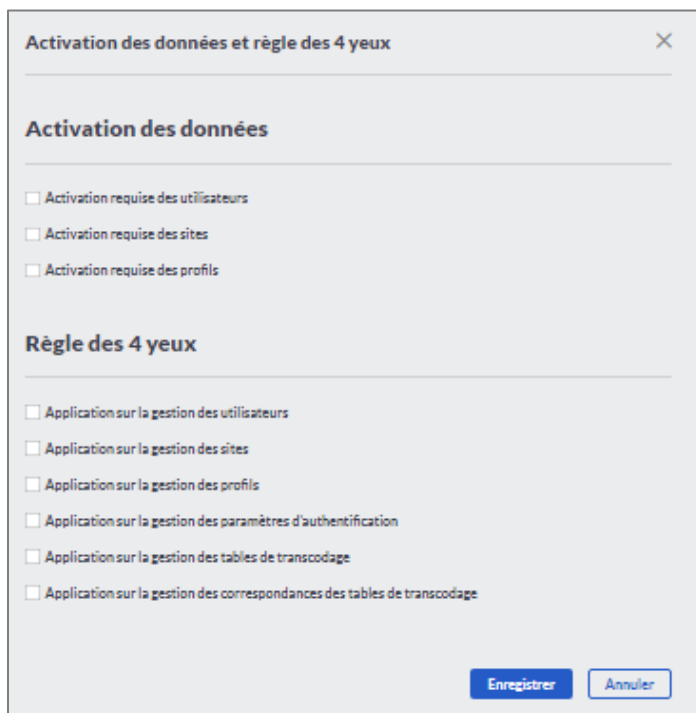
Rappel du principe de la règle des 4 yeux : un même utilisateur ne peut enchaîner 2 actions sur un même élément (création + modification, création + suppression, création + activation...)

Sage XRT Administration Service

Cliquez sur l'onglet **Paramétrage**.



Utilisez l'icône *crayon* pour modifier les règles d'activation des données et des 4 yeux.



L'activation d'un élément ne pourra être demandée que s'il n'existe aucun élément en statut inactif.

L'activation peut être demandée sur :

- Les utilisateurs
- Les profils
- Les sites

Profils

En cas d'activation des profils requise :

- Les profils NT/LDAP sont toujours créés actifs et non désactivables. Les autres profils sont toujours créés en inactif.
- Si un utilisateur est rattaché à un profil inactif, il n'aura pas les droits associés à ce profil.
- Tous les utilisateurs rattachés à un profil NT/LDAP sont créés actifs et peuvent être désactivés.

En cas d'activation des profils non requise : tous les profils sont créés actifs.

Sites

En cas d'activation des sites requise :

- Les sites NT/LDAP sont toujours créés actifs et non désactivables. Les autres sites sont toujours créés en inactif.
- Tous les utilisateurs rattachés à un site NT/LDAP sont créés actifs et peuvent être désactivés.

En cas d'activation des sites non requise : tous les sites sont créés actifs.

Utilisateurs

En cas d'activation des utilisateurs requise :

- Tous les utilisateurs rattachés à un profil NT/LDAP sont créés actifs et peuvent être désactivés.
- Tous les utilisateurs rattachés à un site NT/LDAP sont créés actifs et peuvent être désactivés.
- Un utilisateur "générique" est créé inactif.
- Un utilisateur ne peut pas s'auto-activer.
- Un utilisateur inactif ne peut se connecter nulle part.

En cas d'activation des utilisateurs non requise : tous les utilisateurs sont créés actifs.

L'application de la règle des 4 yeux peut être demandée sur :

- Les utilisateurs
- Les profils
- Les sites
- La gestion des paramètres d'authentification
- Les tables de transcodage
- Les correspondances des tables de transcodage

Le paramétrage de l'activation des données et de l'application de la règle des 4 yeux est toujours soumis à la règle des 4 yeux.

Compte utilisateur

Un compte utilisateur permet à un utilisateur de s'authentifier auprès d'une application Sage XRT. Il permet également de gérer les autorisations d'accès de cet utilisateur aux fonctionnalités de l'application.

Un compte utilisateur comporte les éléments suivants :

- La langue de l'utilisateur (Français, Anglais, Espagnol, Portugais, Italien, Allemand)
- L'adresse électronique de l'utilisateur pour envoi des notifications
- Une description
- Le type de l'utilisateur (administrateur ou simple utilisateur)

Ajouter un utilisateur

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.

The screenshot shows the 'Gestion des utilisateurs' (User Management) interface. On the left is a sidebar with a menu containing 'Utilisateurs', 'Sites', 'Profils', 'Paramétrage', and 'Mon compte'. The 'Utilisateurs' menu item is selected. The main area has a header with filters: '<Filtrer par profil>', '<Filtrer par site>', and a search bar 'Rechercher le nom contenant...'. Below the filters, it says '0 sélectionné(s)'. A table lists users with columns: Nom, Description, Type, Profil(s), Site(s), and Statut. The table contains 8 rows of users. At the top right of the main area is a button labeled 'Nouvel utilisateur'.

Nom	Description	Type	Profil(s)	Site(s)	Statut
<input type="checkbox"/> ABRILHA		Standard	SIGNATAIRE INTERNE		inactif
<input type="checkbox"/> ADMINISTRATEUR		Niveau 1	<Multiples>		actif
<input type="checkbox"/> AWAGUE		Standard	<Multiples>		actif
<input type="checkbox"/> BOELPRA		Standard	SIGNATAIRE BANCAIRE		actif
<input type="checkbox"/> BSARTEL		Standard	SIGNATAIRE BANCAIRE		actif
<input type="checkbox"/> DA		Niveau 1	ADMINISTRATEURS		actif
<input type="checkbox"/> DF		Standard	ADMINISTRATEURS		actif

Dans l'onglet **Gestion des utilisateurs**, le bouton **Nouvel utilisateur** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

The screenshot shows the 'Création d'un utilisateur' (Create User) form. It has a sidebar with 'Profils' and 'Sites' tabs. The 'Profils' tab is selected, showing a list of profiles: UTILISATEURS, PAIE, DRH, SIGNATAIRE BANCAIRE, INFORMATIQUE, SIGNATAIRE INTERNE, STAGIAIRE, TRESORERIE, ADMINISTRATEURS, and TESTEUR. The main form area contains fields for: 'Authentification*' (dropdown), 'Nom*' (text), 'Niveau de sécurité*' (dropdown), 'Langue*' (dropdown), 'Adresse mail' (text), and 'Description' (text). There are also checkboxes for 'Activer la période de validité', 'Double authentification', and 'Réinitialiser la double authentification'. At the bottom are 'Enregistrer' and 'Annuler' buttons.

Sélectionnez un mode d'authentification et renseignez le nom de l'utilisateur :

Authentification Windows : deux modes d'ajout d'un utilisateur NT :

- Ajout via la sélection dans la liste présentée dans la boîte de dialogue. Les accès à la base de données doivent être définis préalablement pour chaque utilisateur.
- Ajout via la recherche dans l'annuaire de l'entreprise. L'utilisateur hérite de l'accès à la base de données de type *XRTUsers*.

Authentification LDAP : recherche et sélection des utilisateurs appartenant à l'annuaire paramétré dans la configuration de l'authentification *LDAP* donné grâce au bouton **Recherche**.

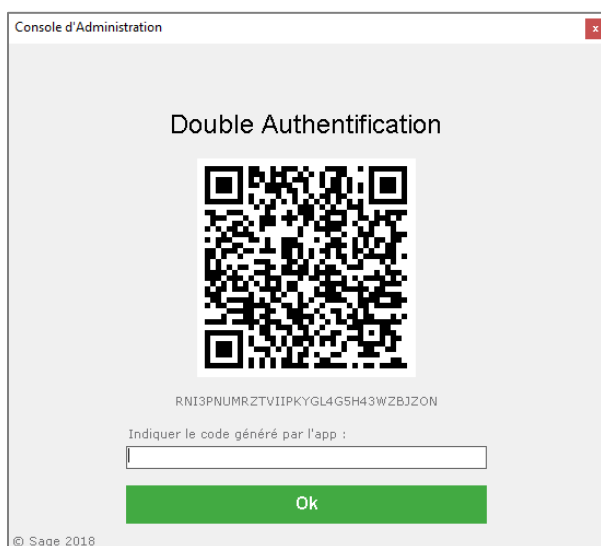
Authentification standard : saisie d'un identifiant unique pour l'utilisateur.

Important ! Il est fortement conseillé de mettre en œuvre une gestion des accès reposant sur les comptes *NT*.

Authentification SAML : saisie d'un identifiant SSO obligatoire fourni par l'*Identity Provider*.

Authentification Sage Id

Option **Double authentification** : Ce champ pourra être coché ou décoché à la création de l'utilisateur mais aussi quand il aura déjà été créé auparavant (modification utilisateur) quel que soit le type d'authentification (*Standard*, *Windows*, *SageID*, etc.). Si cette option est cochée, lors de sa première connexion, l'utilisateur doit initialiser cette authentification via la saisie d'un code secret obtenu après scan du code QR (ou saisie du code équivalent) grâce à une application compatible avec le protocole *TOTP* 6 digits (*FreeOTP* par exemple). Tant que cette initialisation n'a pas lieu, l'option apparaît en orange. Par la suite, elle apparaît en vert.



Si un utilisateur perd (ou remplace) son smartphone ou désinstalle l'application d'authentification, il faudra réinitialiser son état pour qu'il puisse recréer le lien.

Pour cela, une option **Réinitialiser Double Authentification** est disponible dans la liste des utilisateurs.

Choisissez le type d'utilisateur à créer :

- **Administrateur de sécurité de niveau 1** : gère les droits d'accès des utilisateurs du groupe de travail.
- **Utilisateur standard** : utilisateur n'ayant aucun droit d'écriture ou de modification.

Complétez les informations qui suivent.

- **Langue** : sélectionnez dans la liste déroulante la langue d'usage de l'utilisateur.
- **Description** : saisissez une description pour l'utilisateur.
- **Adresse mail** : saisissez l'adresse email de l'utilisateur.
- **Période de validité** : cochez la case pour activer les trois champs permettant de définir la période de validité de l'utilisateur.

Rattachez éventuellement l'utilisateur à un profil et site.

Cliquez sur **Enregistrer** ou **Annuler** pour sortir de la boîte de dialogue et revenir à la liste des utilisateurs.

Activer un utilisateur

Un utilisateur ne peut pas s'auto-activer.

Utilisateur expiré

Un utilisateur obtient le statut expiré lorsque sa période de validité a expiré.

Utilisateur bloqué

Un utilisateur obtient le statut bloqué lorsque suite à l'application des règles de mot de passe, l'utilisateur n'est pas parvenu à se connecter.

Profils

La **Console d'Administration** est désormais activée. Vous avez la possibilité de créer un ou plusieurs profils pour les utilisateurs.

Par défaut, un utilisateur ne peut accéder à aucune fonctionnalité du produit. L'administrateur doit intervenir pour définir les droits d'accès des utilisateurs.

Un profil est constitué d'utilisateurs partageant les mêmes droits. Un droit autorise ou refuse l'accès à une fonction d'un produit par un utilisateur.

Important ! Un utilisateur peut appartenir à plusieurs profils.

Un utilisateur est autorisé à accéder à une fonction d'un produit si la permission connexe est ouverte dans au moins un des profils auquel il appartient.

UMAPI exécute une opération de type *OU* sur les permissions. Ce mode de fonctionnement permet d'associer un profil à un groupe de personnes ayant les mêmes activités.

Un profil standard possède les propriétés suivantes :

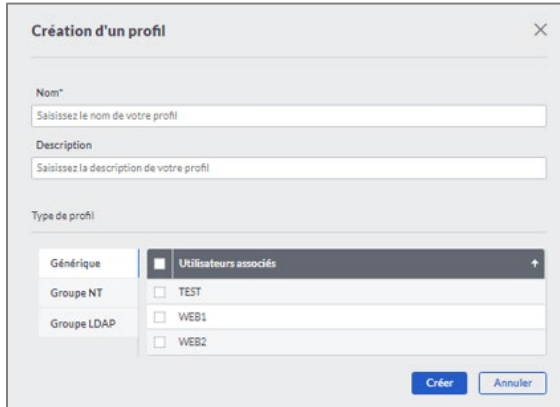
- un **Code** qui identifie le profil (sans espaces)
- une Description

Création

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Profils**.

Nom	Description	Type de profil	Statut
ADMINISTRATEURS		Générique	actif
DRH		Générique	actif
INFORMATIQUE		Générique	actif
PAIE	GROUPE PAIE RH	Générique	actif
SIGNATAIRE BANCAIRE	SIGNATAIRE BANCAIRE	Générique	actif
SIGNATAIRE INTERNE	SIGNATAIRE INTERNE	Générique	actif
STAGIAIRE	STAGIAIRES	Générique	actif
TEST DROITS	TEST DROITS	Générique	inactif
TESTEUR	TESTEUR	Générique	actif
TRESORERIE		Générique	actif

Dans l'onglet **Profils**, le bouton **Nouveau profil** vous permet d'accéder à l'assistant de création.



Renseignez les informations suivantes :

- **Nom** : saisissez un nom pour le profil. Ce champ doit être renseigné obligatoirement.
- **Description** : saisissez une description pour le profil.

Sélectionnez le type de profil :

- **Générique** : sélectionnez les utilisateurs existants à associer au profil
- **Groupe NT** : tout utilisateur membre du groupe est automatiquement enregistré dans la base de données comme utilisateur des applications *Sage XRT*. Le profil de type *Groupe AD* s'appuie sur les données relatives aux comptes utilisateurs *Windows NT*. Sélectionnez la langue et le niveau de sécurité par défaut.
- **Groupe LDAP** : le profil de type *Groupe LDAP* s'appuie sur les données relatives à un annuaire d'entreprise. La création d'un groupe LDAP est effective uniquement si l'accès à l'annuaire d'entreprise a été paramétré. Sélectionnez la langue et le niveau de sécurité par défaut.

Lors de la création d'un profil NT ou d'un profil LDAP, tout utilisateur membre du groupe est automatiquement enregistré dans la base de données comme utilisateur des applications *Sage XRT*.

Cliquez sur le bouton **Créer** pour valider la création du profil.

Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées ou sur **Annuler** pour annuler les modifications.

Gestion des droits d'accès aux fonctions du profil

Cette fonctionnalité est exploitée par **Sage XRT Functional Service** en mode autonome.

A partir de la liste des **Profils**, sélectionnez un profil et sélectionnez l'action **Gestion des droits d'accès aux données du profil**.

Par type de données (onglets **Origine**, **Entité**, **Banque**, **Compte**, **Devise**), sélectionnez les éléments ne devant pas être accessibles aux utilisateurs rattachés à ce profil. Par défaut, tous les éléments sont accessibles.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder le paramétrage.

La case à cocher **Afficher uniquement les données inaccessibles**, décochée par défaut, permet de filtrer les éléments affichés pour ne faire apparaître que les éléments inaccessibles.

The screenshot shows a web interface titled "Modification des droits d'accès aux données du profil 'ADMINISTRATEURS'". On the left is a sidebar with tabs: "Origine", "Entité", "Banque" (selected), "Compte", and "Devise". The main area shows a list of banks under the heading "Banque inaccessibles". There are three items: "BBVAESMM", "BNPPFRPP", and "SOGEFRPP", each with an unchecked checkbox. Above the list is a checkbox labeled "Afficher uniquement les données inaccessibles" which is also unchecked. Below the list is a pagination bar showing "Afficher 10 enregistrement(s)", "Page 1 sur 1", and "3 enregistrement(s)". At the bottom right is a blue button labeled "Enregistrer".

Duplication

A partir de la liste des **Profils**, sélectionnez un profil, puis l'action **Copier les droits d'accès aux fonctions du profil**. L'assistant de création d'un **Profil** s'affiche.

Complétez les informations du profil et cliquez sur **Créer**. Ce nouveau profil rassemble automatiquement les droits d'accès aux fonctions du profil copié.

Modification

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Profils**. La liste des profils existants s'affiche.

Pour modifier un profil, utilisez le lien disponible sur le nom du profil.

Procédez aux modifications souhaitées et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Suppression

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Profils**. La liste des profils existants s'affiche.

Pour supprimer un profil, sélectionnez la case à cocher correspondante et cliquez sur l'icône *corbeille*.

Activation

Tout profil créé obtient le statut **Inactif** et devra faire l'objet d'une activation par un autre utilisateur de niveau Administrateur.

A partir de la liste des **Profils**, sélectionnez le profil à activer.

Cliquez sur le statut **Inactif** et confirmez l'activation du profil.

Un message vous confirme l'activation du profil.

Désactivation

A partir de la liste des **Profils**, sélectionnez le profil à désactiver.

Cliquez sur le statut **Actif** et confirmez la désactivation du profil.

Un message vous confirme la désactivation du profil.

Sites

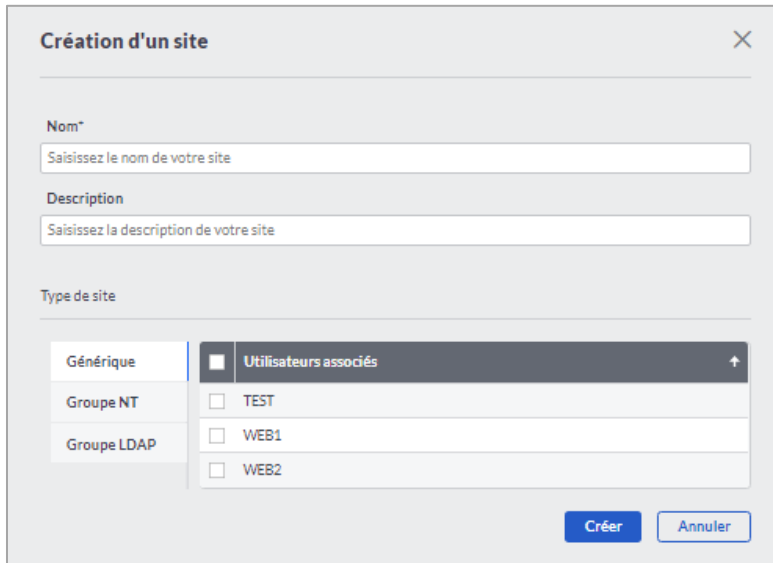
Création

La création des sites suit les mêmes règles que celle des profils.

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Site**.

Nom	Description	Type de site
ADMINISTRATEURS		Générique
DRH		Générique
INFORMATIQUE		Générique
TRESORERIE		Générique
UTILISATEURS		Générique

Le bouton **Nouveau site** vous permet d'accéder à l'assistant de création.



Renseignez les informations suivantes :

- **Nom** : saisissez un nom pour le site. Ce champ doit être renseigné obligatoirement.
- **Description** : saisissez une description pour le site.

Sélectionnez le type de site :

- **Générique** : sélectionnez les utilisateurs existants à associer au site
- **Groupe AD** : tout utilisateur membre du groupe est automatiquement enregistré dans la base de données comme utilisateur des applications *Sage XRT*. Le site de type **Groupe AD** s'appuie sur les données relatives aux comptes utilisateurs *Windows NT*.
- **Groupe LDAP** : le site de type **Groupe LDAP** s'appuie sur les données relatives à un annuaire d'entreprise. La création d'un groupe LDAP est effective uniquement si l'accès à l'annuaire d'entreprise a été paramétré.

Cliquez sur le bouton **Créer** pour valider la création du site.

Modification

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Site**. La liste des sites existants s'affiche.

Pour modifier un site, utilisez le lien disponible sur le nom du site.

Procédez aux modifications souhaitées et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Suppression

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Site**. La liste des sites existants s'affiche.

Pour supprimer un site, sélectionnez la case à cocher correspondante et utilisez l'icône *corbeille*.

Activation

Tout site créé obtient le statut **Inactif** et devra faire l'objet d'une activation par un autre utilisateur de niveau Administrateur.

A partir de la liste des sites, sélectionnez le site à activer.

Cliquez sur le statut **Inactif** et confirmez l'activation du site. Un message vous confirme l'activation du site.

Désactivation

A partir de la liste des sites, sélectionnez le site à désactiver.

Cliquez sur le statut **Actif** et confirmez votre action. Un message vous confirme la désactivation du site.

Mon compte

Cet onglet est accessible aux utilisateurs de type **Standard**. Elle permet de modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté.

Dans le menu **Droits**, cliquez sur l'onglet **Mon compte**.

Gestion de mon compte	
Utilisateurs	Nom PPICHON
Sites	Niveau de sécurité Administrateur de sécurité de niveau 1
Profils	Langue Français
Paramétrage	Description
Mon compte	Adresse mail herve.pires@sage.com

Les informations de l'utilisateur sont rappelées : **Nom, Niveau de sécurité, Langue, Description, Adresse mail.**

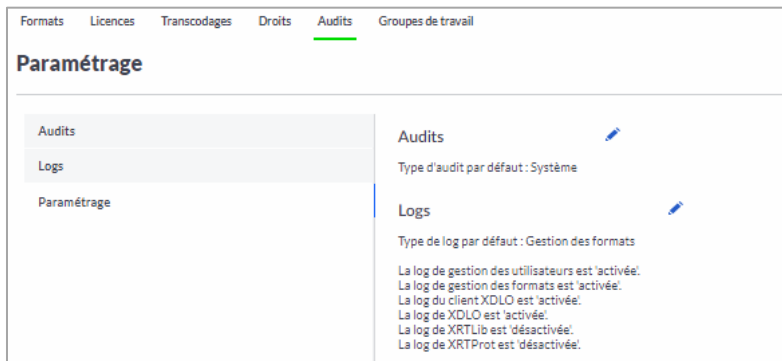
Seul le mot de passe peut être modifié en utilisant l'icône *crayon*.

Audits et logs

Paramétrage

Vous devez définir le type d'audit présenté ainsi que l'activation des logs avant de pouvoir consulter des informations.

Dans le menu **Audits**, cliquez sur l'onglet **Paramétrage**.



Le paramétrage est ici résumé. Il peut être modifié en cliquant sur l'icône *crayon*.

Sélectionnez le type d'audit à proposer par défaut :

- Système
- Base de données
- Utilisateurs

Sélectionnez le type de log à proposer par défaut :

- Gestion des formats
- Gestion des utilisateurs
- Gestion base de données
- Gestion de la console
- Client XDLO
- XDLO
- Service XDLO
- XRTProt

Sage XRT Administration Service

- XRTLogin
- XRTLib

Sélectionnez les logs à activer.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour terminer votre paramétrage.

Paramètres audits et logs

Audits

Type d'audit sélectionné par défaut: Système

Logs

Type de log sélectionné par défaut: Gestion des formats

☒ Activer la log sur la gestion des utilisateurs ☒ Activer la log XDLO

☒ Activer la log sur la gestion des formats ☐ Activer la log XRTLib

☒ Activer la log client XDLO ☐ Activer la log XRTProt

Enregistrer Annuler

Audit

Dans le menu **Audits**, cliquez sur l'onglet **Audit**. Le type d'audit défini par défaut s'affiche.

Environnement Transcodages Droits **Audits**

Gestion des audits

Audits

Logs

Paramétrage

Type d'audit: Système Période: Aucune

Rechercher Purger

Date/Heure	Statut	Utilisateur	Compte utilisateur	Machine	Description
18/10/2019 16:42:24	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Activation du profil 'PROFIL APT'
17/10/2019 14:57:21	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification de l'utilisateur 'ADMINISTRATEUR' (Administrateur de sécurité de niveau 1)
17/10/2019 10:13:49	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modifier les règles de double authentification (Le nombre de saisies OTP incorrectes avant verrouillage est de 34)
17/10/2019 10:13:33	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modifier les règles de double authentification (La période de verrouillage des comptes après saisies OTP incorrectes est : définitivement)
17/10/2019 10:13:33	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modifier les règles de double authentification (Le nombre de saisies OTP incorrectes avant verrouillage est de 3)
07/10/2019 16:27:51	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification des droits du profil 'ADMINISTRATEURS'
07/10/2019 16:26:26	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification des droits du profil 'ADMINISTRATEURS'
07/10/2019 16:25:24	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification des droits du profil 'ADMINISTRATEURS'
04/10/2019 16:33:08	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification des droits du profil 'ADMINISTRATEURS'
30/08/2019 10:11:22	Succès	PPICHON	ADMINISTRATEUR	WIN-18LGUGG6C31	Modification des droits du profil 'ADMINISTRATEURS'

Afficher 10 enregistrement(s) Page 1 sur 11 105 enregistrement(s)

Pour modifier le type par défaut, sélectionnez une option dans la liste déroulante **Type d'audit**.

Pour filtrer les informations du tableau, sélectionnez une **Période** dans liste déroulante :

- Aujourd'hui

Sage XRT Administration Service

- 7 dernier jours
- 30 derniers jours
- 12 derniers mois
- Cette semaine
- Ce mois
- Cette année

Vous pouvez accéder à d'autres critères de sélection en utilisant le bouton **Rechercher**. Les critères de filtre appliqués sont rappelés au-dessus de la liste.

Cliquez sur le bouton **Purger** pour supprimer ou exporter des événements de la liste.

Suppression d'évènements de l'audit 'Utilisateurs' ×

Evènements antérieurs au :

18/10/2018

Nombre d'évènements à supprimer :

28

Exporter

Supprimer

Annuler

Log

Dans le menu **Audits**, cliquez sur l'onglet **Log**. Le type de log par défaut s'affiche.

Sage XRT Common Services

Unipay -XRT

Transcodages

Droits

Audits

Gestion des logs

Audits

Logs

Paramétrage

Type de log

Gestion des formats

Période

Aujourd'hui

Rechercher

↻

Critères de recherche appliqués

Date du 16/10/2018 au 16/10/2018 inclus

Effacer la recherche

Date/Heure	Niveau	Message
16/10/2018 08:51:00	DEBUG	CCFFmtRun:FMTDisconnect
16/10/2018 08:51:00	DEBUG	return_S_OK

Afficher 10 enregistrement(s)

Page 1 sur 1

2 enregistrement(s)

Pour le modifier, sélectionnez un **Type de log** dans la liste déroulante.

Pour filtrer les informations du tableau, sélectionnez une **Période** dans liste déroulante :

- Aujourd'hui

- 7 dernier jours
- 30 derniers jours
- 12 derniers mois
- Cette semaine
- Ce mois
- Cette année

Vous pouvez accéder à d'autres critères de sélection en utilisant le bouton **Rechercher**. Les critères de filtre appliqués sont rappelés au-dessus de la liste.

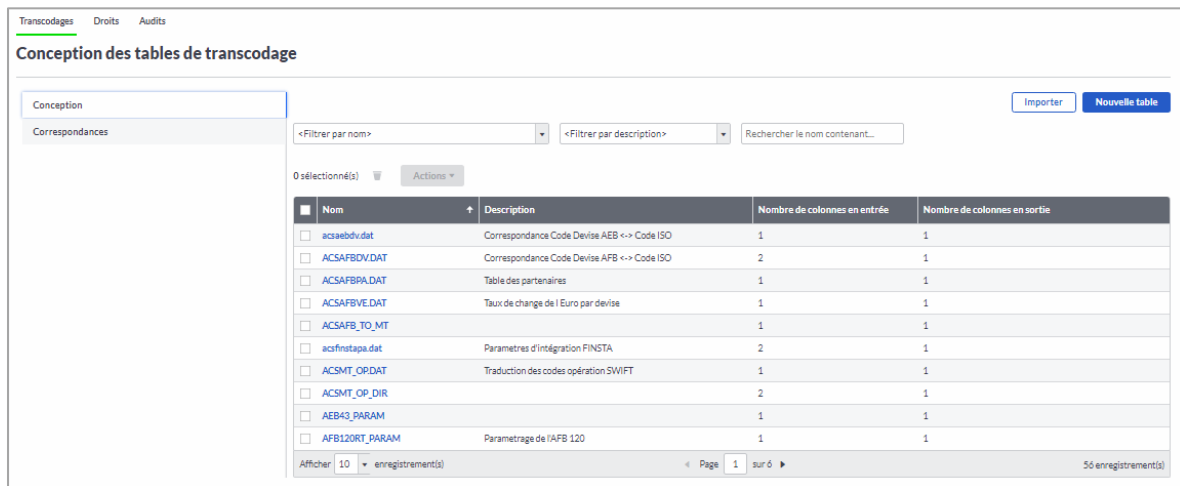
Transcodages

Conception

Création

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**.

La liste des tables livrées par défaut pour assurer le fonctionnement des produits *Sage XRT* s'affiche.



	Nom	Description	Nombre de colonnes en entrée	Nombre de colonnes en sortie
<input type="checkbox"/>	acsaebv.dat	Correspondance Code Devise AEB <-> Code ISO	1	1
<input type="checkbox"/>	ACSAFBVDV.DAT	Correspondance Code Devise AFB <-> Code ISO	2	1
<input type="checkbox"/>	ACSAFBPA.DAT	Table des partenaires	1	1
<input type="checkbox"/>	ACSAFBVE.DAT	Taux de change de l Euro par devise	1	1
<input type="checkbox"/>	ACSAFB_TO_MT		1	1
<input type="checkbox"/>	acsfinstapa.dat	Parametres d'intégration FINSTA	2	1
<input type="checkbox"/>	ACSMT_OP.DAT	Traduction des codes opération SWIFT	1	1
<input type="checkbox"/>	ACSMT_OP_DIR		2	1
<input type="checkbox"/>	AEB43_PARAM		1	1
<input type="checkbox"/>	AFB120RT_PARAM	Parametrage de l'AFB 120	1	1

Le bouton **Nouvelle table** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

The dialog box titled "Création d'une table" contains the following elements:

- A "Nom*" field with the text "DOC" entered.
- A "Description" field.
- A selection area showing "0 sélectionné(s)" and a "Nouvelle colonne" button.
- A table with the following structure:

	Nom	Type de colonne
<input type="checkbox"/>	ENTREE 1	Entrée
<input type="checkbox"/>	ENTREE 2	Entrée
<input type="checkbox"/>	SORTIE	Sortie

At the bottom right, there are two buttons: "Enregistrer" and "Annuler".

Renseignez obligatoirement un **Nom** pour la table et éventuellement une **Description**.

Le bouton **Nouvelle colonne** vous permet d'accéder à l'assistant de création des colonnes d'entrée et de sortie de la table.

The dialog box titled "Création d'une nouvelle colonne" contains the following elements:

- A "Type de colonne*" dropdown menu.
- A "Nom*" field.
- At the bottom, two buttons: "Valider" and "Annuler".

Pour chaque colonne, renseignez obligatoirement un **Nom** et sélectionnez le **Type de colonne** (**Entrée** ou **Sortie**).

Cliquez sur **Valider** pour enregistrer la création de la colonne.

La colonne créée s'affiche dans la liste de colonnes constituant la table. Une colonne peut être modifiée en utilisant le lien sur son nom ou supprimée en la sélectionnant (case à cocher) et en utilisant l'icône *corbeille*.

Création d'une table

Nom*
DOC

Description

0 sélectionné(s) Nouvelle colonne

	Nom	Type de colonne
<input type="checkbox"/>	ENTREE 1	Entrée
<input type="checkbox"/>	ENTREE 2	Entrée
<input type="checkbox"/>	SORTIE	Sortie

Enregistrer Annuler

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la création de la table. La table s'affiche alors dans la liste.

Modification

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**. La liste des tables existantes s'affiche.

Pour modifier une table, utilisez le lien disponible sur le nom de la table.

Procédez aux modifications souhaitées et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Suppression

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**. La liste des tables existantes s'affiche.

Pour supprimer une table, sélectionnez la case à cocher correspondante et utilisez l'icône *corbeille*.

Import

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**. La liste des tables existantes s'affiche.

Pour importer des tables de transcodage, cliquez sur le bouton **Importer**. Une boîte de dialogue pour sélectionner le fichier à importer s'ouvre.

Sélectionnez un fichier et cliquez sur **Ouvrir**.

Export

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**. La liste des tables existantes s'affiche.

Pour exporter une table, activez la case à cocher correspondante, puis sélectionnez **Exporter** dans la liste déroulante **Actions**.

Correspondances

Une fois la table créée, les correspondances à appliquer doivent être renseignées.

Création

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Correspondances**.

La table **RIBS-Table IBAN** est sélectionnée par défaut dans la liste déroulante **Table** pour l'affichage des correspondances.

Sélectionnez dans la liste déroulante la table pour laquelle les correspondances doivent être créées. La structure de la table s'affiche.

The screenshot shows the 'Correspondances dans les tables de transcodage' interface. At the top, there are tabs: 'Formats', 'Licences', 'Transcodages' (selected), 'Droits', 'Audits', and 'Groupes de travail'. Below the tabs, the title 'Correspondances dans les tables de transcodage' is displayed. On the left, there is a sidebar with 'Conception' and 'Correspondances' (selected). The main area shows a 'Table' dropdown menu with 'DOC' selected. To the right of the dropdown is a 'Nouvelle correspondance' button. Below the dropdown, it says '0 sélectionné(s)'. A table structure is displayed with three columns: 'ENTREE 1 (E)', 'ENTREE 2 (E)', and 'SORTIE (S)'. Below the table, there is a pagination bar showing 'Afficher 10 enregistrement(s)' and 'Page 1 sur 1'. At the bottom right, it says '0 enregistrement(s)'.

Le bouton **Nouvelle correspondance** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

The screenshot shows the 'Création d'une correspondance' dialog box. It has a title bar with a close button (X). Inside, there are three input fields: 'ENTREE 1 (E)*', 'ENTREE 2 (E)*', and 'SORTIE (S)'. At the bottom, there are two buttons: 'Enregistrer' and 'Annuler'.

Sage XRT Administration Service

Renseignez pour chaque correspondance, des valeurs d'entrée et de sortie.

Cliquez sur **Enregistrer** pour valider la création de la correspondance, qui s'affiche dans la liste des correspondances de la table.

La table est créée en statut **Inactif**.

Table: ACSAFB_TO_MT

0 sélectionné(s)

	Code_AFB (E)	Code_Swift (S)
<input type="checkbox"/>	01	NCHK
<input type="checkbox"/>	02	NCLR
<input type="checkbox"/>	03	NRTI
<input type="checkbox"/>	04	NMSC
<input type="checkbox"/>	05	NTRF
<input type="checkbox"/>	06	NTRF
<input type="checkbox"/>	07	NBOE
<input type="checkbox"/>	08	NDDT
<input type="checkbox"/>	09	NDDT
<input type="checkbox"/>	10	NRTI

Afficher 10 enregistrement(s) Page 1 sur 11 103 enregistrement(s)

Modification

A partir du menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Correspondances**.

Sélectionnez la table de travail. La liste des correspondances existantes s'affiche.

Pour modifier une correspondance, utilisez le lien disponible sur la première colonne de la table.

Procédez aux modifications souhaitées et cliquez sur le bouton **Enregistrer**.

Suppression

Dans le menu **Transcodages**, cliquez sur l'onglet **Conception**.

Sélectionnez la table de travail. La liste des correspondances existantes s'affiche.

Pour supprimer une correspondance, sélectionnez la case à cocher correspondante et utilisez l'icône *corbeille*.

XDLO (deprecated)

Les chaînes de connexion sont à récupérer en interrogeant le service d'Administration (SCPS) (cf. doc Swagger).

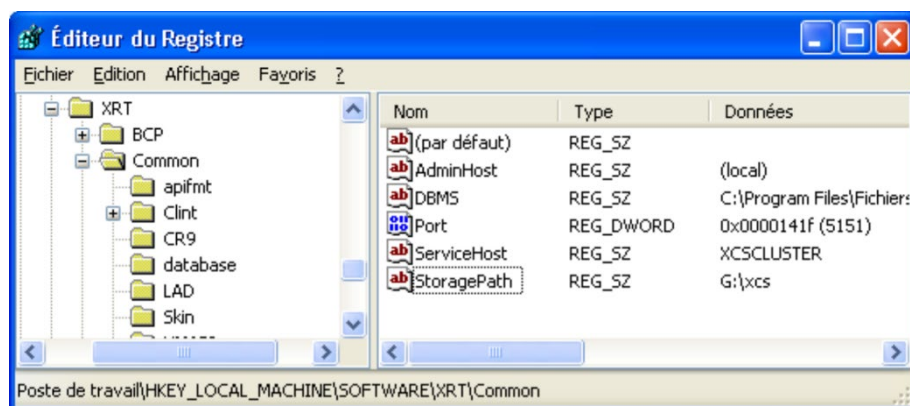
Paramétrage

Ce chapitre comporte une description du poste d'administration et de la machine cliente.

Le poste d'administration désigne la machine sur laquelle s'exécute le service XDLO.

Le paramétrage principal de XDLO pour le poste d'administration est défini dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common**. Celle-ci contient les valeurs suivantes :

Valeur	Description
Port	Port TCP/IP sur lequel le service est en écoute des appels clients. Durant l'installation d'XCS ce paramètre reçoit la valeur par défaut 5151.
StoragePath	Définit le chemin d'accès au fichier xdlo_storage.xml. Ce paramètre permet de changer le chemin d'accès du fichier xdlo_storage.xml quand XDLO est installé en mode cluster. Chaque nœud du cluster doit avoir un accès en écriture sur le fichier partagé.
ServiceHost	Permet de spécifier le nom ou l'adresse IP de la machine d'administration ou le nom virtuel ou l'adresse IP virtuelle attachée au poste d'administration. Lorsque le programme XDLO est installé en mode cluster. Cette valeur permet de spécifier le nom virtuel du cluster. Ce nom peut être attaché à n'importe quel nœud du cluster suivant le nœud actif.



Sage XRT Administration Service

Les paramètres optionnels de XDLO sont définis dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common\XDLO**. Celle-ci contient la valeur suivante :

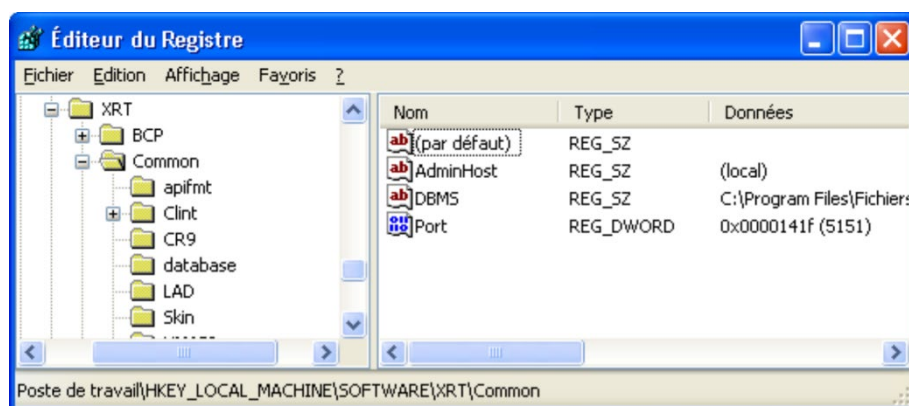
Valeur	Description
Debug	La valeur Y active le mode debug pour xdlo_service.exe et xdlo_com.dll qui génèrent les fichiers de log xdlo-service.log et xdlo.log.

La machine cliente fait référence à l'ordinateur sur lequel s'exécutent les applications Sage XRT et le client XDLO.

Les principaux paramètres de la partie cliente de XDLO sont définis dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common**.

Elle contient les paramètres suivants :

Valeur	Description
AdminHost	Nom ou adresse IP de la machine sur laquelle s'exécute le service XDLO. La valeur par défaut de ce paramètre est "(local)".
Port	Numéro de port IP sur lequel le service XDLO est en écoute des appels des clients. La valeur par défaut de ce paramètre est 5151.



Les paramètres optionnels de la partie cliente d'XDLO sont définis dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\XRT\Common\XDLO**.

Celle-ci contient les valeurs suivantes :

Valeur	Description
DebugRC	Active le mode debug du composant client qui génère un fichier de log <code>xdlo_remclient.log</code> lorsque la valeur "Y" lui est affectée. Le fichier de log est généré dans le dossier <code><User>\Application Data\XRT\XCS</code> .
Cache_lease	Définit le délai en secondes pendant lequel XDLO s'appuie sur le cache pour retrouver une chaîne de connexion. Quand le délai cache lease expire, XDLO appelle le service.

Définition

XDLO est une architecture orientée services (SOA pour *service-oriented architecture*) qui gère les chaînes de connexion aux bases de données pour les applications *Sage XRT*. Avec *XDLO* :

- les chaînes de connexion sont stockées dans un référentiel sécurisé partagé par un groupe d'utilisateurs
- les chaînes de connexion sont définies par les administrateurs système
- chaque utilisateur appartient à un groupe de travail
- Un utilisateur peut facilement changer de groupe de travail, à condition que l'administrateur ait configuré les chaînes de connexion appropriées.

En outre, *XDLO* comporte deux éléments principaux :

- Les objets *XDLO*, détenus par le composant *COM XDLO_COM.dll* et exposés aux clients par le service *NT xdlo_service.exe* qui s'exécute sur le poste d'administration, et répond aux demandes de chaînes de connexion effectuées par les clients. Ce service NT écoute les appels sur le port *TCP/IP 5151* (cette valeur par défaut peut être changée durant l'installation de **Sage XRT Common Services**).
- Le client *rem_client.dll* utilisé par les applications *Sage XRT* pour envoyer des requêtes au service *XDLO*. Ce composant s'appuie sur les *sockets TCP/IP* et *DCOM* pour l'échange de données.

Le nom du poste d'administration est configuré durant l'installation des machines clientes.

Stockage

Les objets *XDLO* sont maintenus dans un fichier *XML* stocké dans le dossier **<All Users>\Application Data\XRT** du poste d'administration. L'emplacement de ce fichier peut

Sage XRT Administration Service

être modifié si nécessaire. Ce fichier peut être installé sur un répertoire partagé dans le cas d'un déploiement en *clusters*.



Le fichier *XML* est protégé par l'algorithme de chiffrement *3DES* et ne peut être modifié directement par les utilisateurs.

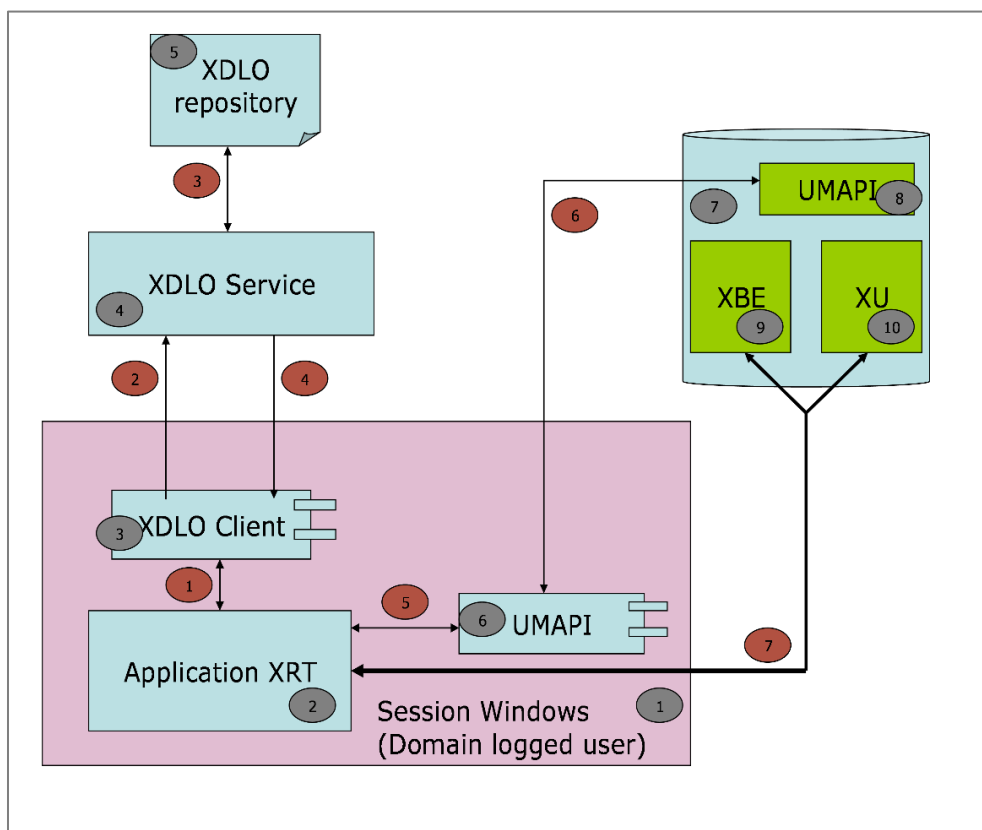
Sur un système de fichiers *NTFS*, le panneau **Sécurité** permet à l'administrateur de configurer des permissions avancées pour restreindre les accès au fichier de stockage de *XDLO*.

Processus et interactions

Le graphique qui suit présente la dynamique des échanges entre les composants *XDLO* dans une application *Sage XRT*.

Légende

-  : composants des processus
-  : interactions des composants



Composant	Description
1	Session Windows d'un utilisateur du domaine NT. Cette session est ouverte et la connexion à l'application XRT est effectuée avec le compte NT de l'utilisateur connecté.
2	L'utilisateur NT exécute une application XRT (SXT, SXBE, etc.).
3	L'application utilise le composant client XDLO installé par le setup de Sage XRT Common Services pour obtenir la chaîne de connexion à la base de données.
4	Le composant client XDLO se connecte au service XDLO qui s'exécute sur le poste d'administration. La communication entre le client et le service est effectuée via DCOM.
5	Le fichier XDLO contient la définition des groupes de travail et les chaînes de connexion associées. Le service XDLO recherche les informations dans le fichier XDLO.
6	Si l'application obtient une chaîne de connexion, elle démarre le composant UMAPI pour vérifier que l'utilisateur est habilité à utiliser le logiciel et pour obtenir ses permissions d'accès au produit.
7	L'application se connecte à la base de données SQL server ou Oracle avec une chaîne de connexion obtenue via XDLO.
8	La base de données contient les droits UMAPI des applications XRT.
9	La base de données peut contenir les tables SXBE et les données de SXBE.
10	La base de données peut contenir les tables SXT et les données de SXT.

Interaction	Description
1	L'application XRT exécute le client XDLO avec les crédeniels NT de l'utilisateur connecté.
2	Le client XDLO se connecte au service sur le port TCP/IP et initie une communication via DCOM.
3	Le service XDLO interroge le référentiel XDLO pour retrouver les groupes de travail configurés pour l'utilisateur NT connecté.
4	Le service XDLO retourne l'information au client XDLO. Cette donnée permet à l'application de constituer la liste des groupes de travail pour la fenêtre de connexion.
5	L'application instancie le composant UMAPI pour obtenir les droits de l'utilisateur sur l'application.
6	Le composant UMAPI interroge les tables UMAPI dans la base de données pour obtenir les droits de l'utilisateur. Cette information est retournée à l'application qui peut ainsi finaliser l'initialisation de son environnement d'exécution.
7	L'application peut se connecter à son référentiel et l'utilisateur commencer son travail.

Sage XRT Functional Service

Configuration

Le fichier de configuration *Sage.SCDTSServer.Service.exe.config* pour le service des fonctionnalités se situe par défaut sous : **C:\Program Files\Common Files\xrt**.

Activation des logs

Cf. nœud <system.diagnostics> et <diagnostics>

Définition de l'emplacement du site Web, des ports d'écoute et des hosts des services

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="websitehost" value="*" />
```

```
<add key="websitehostdefault" value="http://localhost" />
```



```
<add key="httpservicehost" value="http://*:80"/>
<add key="httpsservicehost" value="https://*:443"/>
```

Définition du compte et de la fréquence en seconde de dépilement des jobs APIFMT

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="apifmtasyncuser" value="XRT" />
<add key="apifmtsyncfrequency" value="20" />
```

Définition du compte et de la fréquence en seconde de dépilement des jobs de création des paiements

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="payasyncuser" value="XRT" />
<add key="payasyncfrequency" value="30" />
```

Définition du nombre de threads d'actions sur flux JSON des paiements

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="payasyncthreadtaskI" value="10" />
<add key="payasyncthreadtaskII" value="10" />
```

Notes :

taskI => dématérialisation vers la base de données

taskII => création depuis la base de données

Définition des tenants à exclure lors du dépilement des jobs (APIFMT, PAIEMENTS)

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="apifmtasyncexception"
value="[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT1],[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT2]" />
<add key="payasyncexception"
value="[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT1],[YOUR_WORKGROUP_EXCEPT2]"/>
```

Définition d'éléments de sécurité

Cf. nœud <ApplicationSettings>

Sage XRT Administration Service

<add key="showfriendlymessage" value="NO"/> (messages d'erreur générique)

Paramétrage du lien avec un autre produit (RAPI) (postage et récupération statut)

Cf. nœud <ApplicationSettings>

```
<add key="paysendfilepostgen" value=" "/>
```

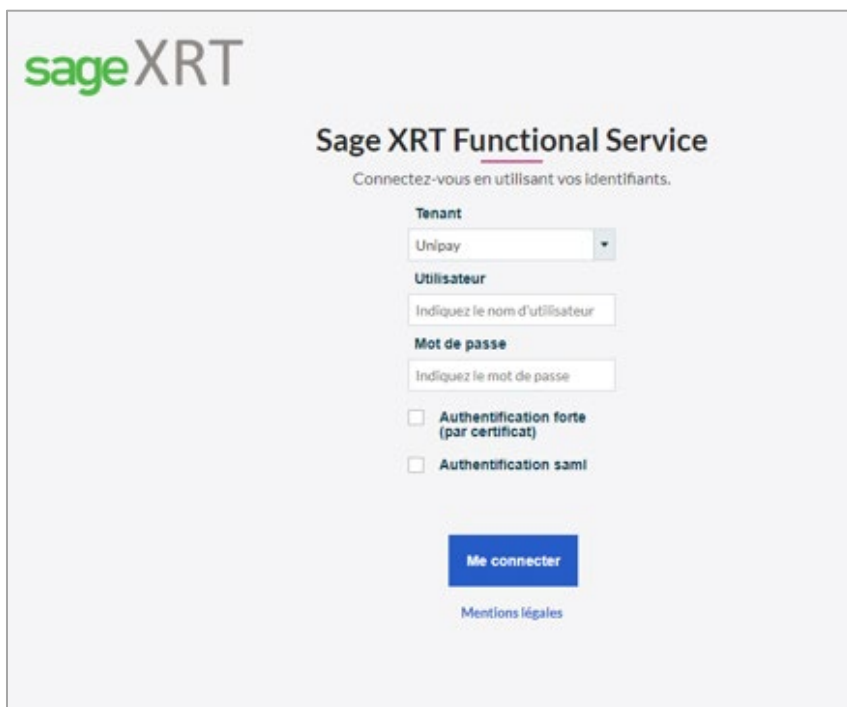
```
<add key="payfollowfilepostgen" value=" "/>
```

Documentation SWAGGER

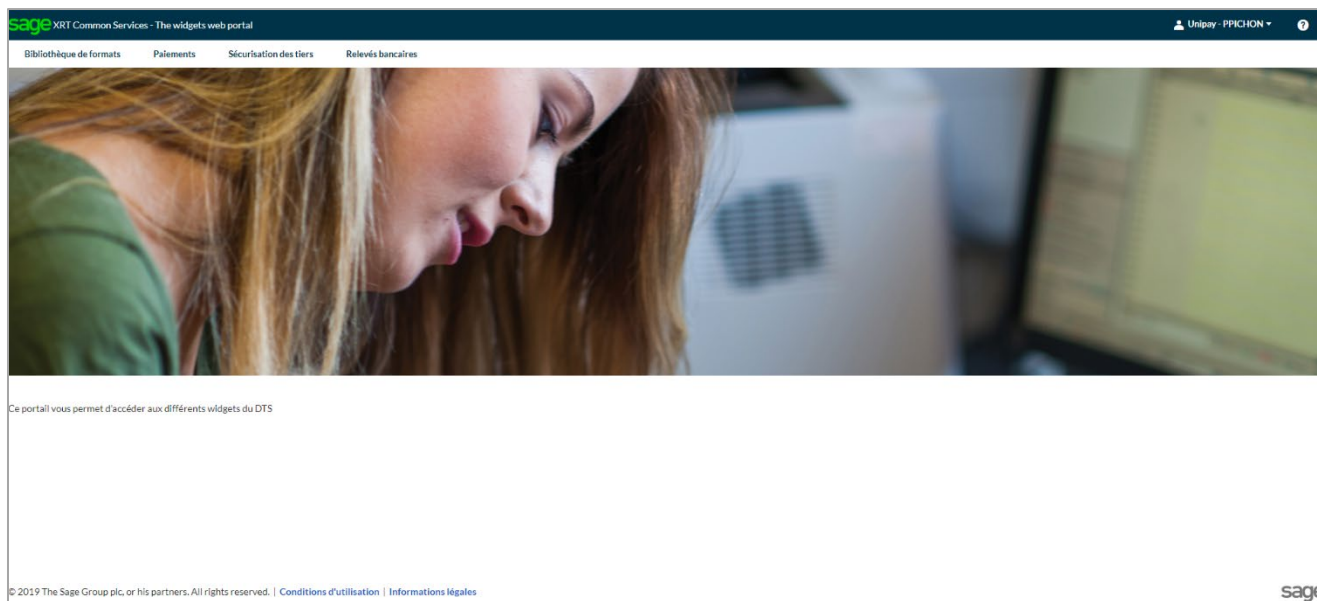
URL de documentation et URL d'exportation

Connexion

L'utilisation de l'interface de **Sage XRT Functional Service** se fait via l'URL **<http://localhost/SCDTS/index.html>** et nécessite le démarrage des services d'authentification et des fonctionnalités.



The screenshot shows the login interface for Sage XRT Functional Service. At the top left is the 'sageXRT' logo. The main heading is 'Sage XRT Functional Service' with a subtitle 'Connectez-vous en utilisant vos identifiants.' Below this are three input fields: 'Tenant' (a dropdown menu currently showing 'Unipay'), 'Utilisateur' (a text field with placeholder 'Indiquez le nom d'utilisateur'), and 'Mot de passe' (a text field with placeholder 'Indiquez le mot de passe'). There are two checkboxes for authentication methods: 'Authentification forte (par certificat)' and 'Authentification saml', both currently unchecked. A blue 'Me connecter' button is positioned below the checkboxes. At the bottom, there is a link for 'Mentions légales'.



Ce service offre des fonctionnalités autour des thèmes :

- Bibliothèque des formats
- Gestion des paiements
- Sécurisation des tiers (non dispo en version 5.00)
- Relevés bancaires (non dispo en version 5.00)

Les fonctionnalités décrites ci-après correspondent à une utilisation du service en mode autonome, i.e. non intégré à un autre produit tel que **Sage XRT Business Exchange** ou **Sage XRT Advanced**.

Bibliothèque des formats - API Formats

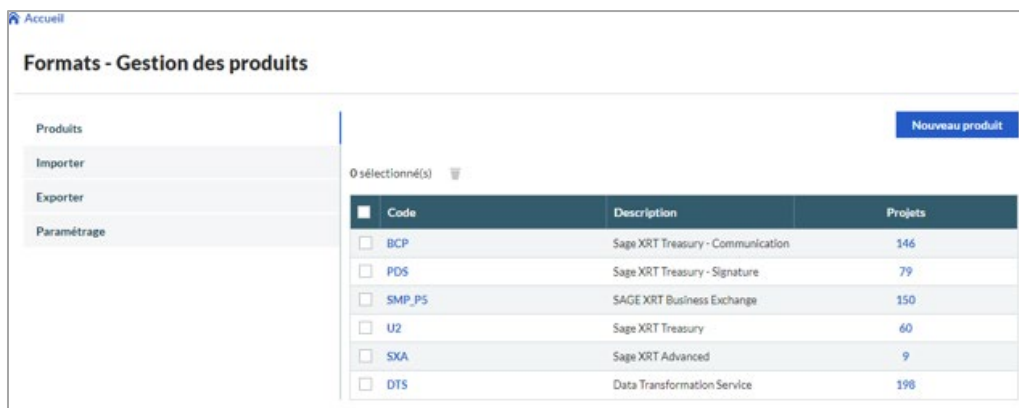
Pour accéder à la bibliothèque des formats, utilisez le widget **Liste des formats**.



Création de produit

Les éléments liés à la gestion des formats (projets, traitements) sont accessibles par **Produit**.

Les produits utilisables sont livrés par défaut avec l'ensemble de leurs projets et traitements associés en standard.

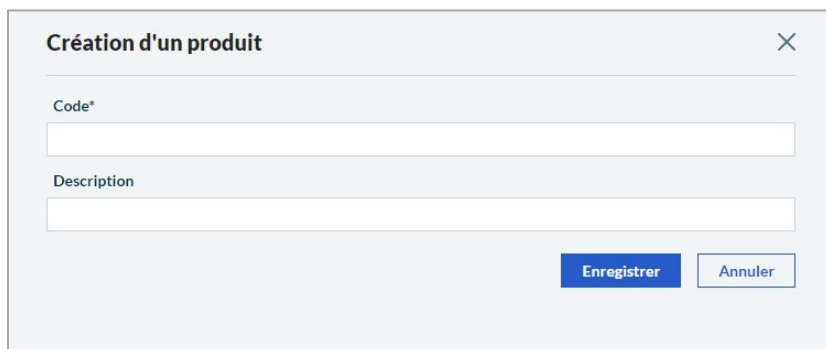


<input type="checkbox"/>	Code	Description	Projets
<input type="checkbox"/>	BCP	Sage XRT Treasury - Communication	146
<input type="checkbox"/>	PDS	Sage XRT Treasury - Signature	79
<input type="checkbox"/>	SMP_P5	SAGE XRT Business Exchange	150
<input type="checkbox"/>	U2	Sage XRT Treasury	60
<input type="checkbox"/>	SXA	Sage XRT Advanced	9
<input type="checkbox"/>	DTS	Data Transformation Service	198

Dans l'onglet **Produit**, le bouton **Nouveau produit** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

Renseignez obligatoirement un **Code** et optionnellement une **Description**.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la création du produit ou sur le bouton **Annuler** pour revenir à la liste des produits sans créer le produit. Un message confirme la création du produit.



Création d'un produit ✕

Code*

Description

Enregistrer **Annuler**

Modification de produit

A partir de la liste des produits, utilisez le lien sur le Code du produit. La fenêtre de modification s'affiche.

Seule la **Description** est modifiable.

Sage XRT Administration Service

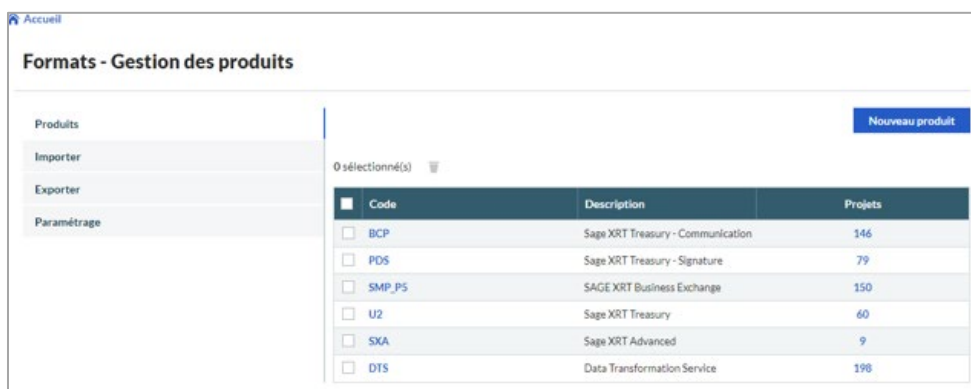
Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la modification du produit ou sur le bouton Annuler pour revenir à la liste des produits sans modifier le produit. Un message confirme la modification du produit.

Suppression de produit

Pour supprimer un produit, sélectionnez-le dans la liste des produits, puis cliquez sur l'icône corbeille. Un message vous confirme la suppression du produit.

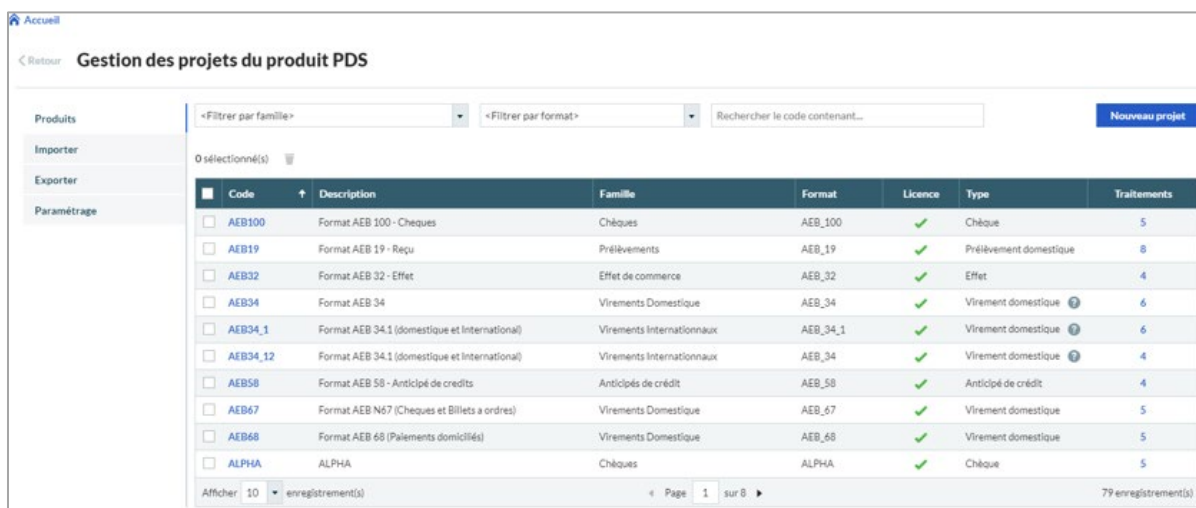
Création de projet

Pour accéder à la liste des projets associés en standard à un produit, cliquez sur le nombre indiqué dans la colonne **Projets**.



Code	Description	Projets
BCP	Sage XRT Treasury - Communication	146
PDS	Sage XRT Treasury - Signature	79
SMP_P5	SAGE XRT Business Exchange	150
U2	Sage XRT Treasury	60
SKA	Sage XRT Advanced	9
DTS	Data Transformation Service	198

La liste des projets du produit s'affiche.



Code	Description	Famille	Format	Licence	Type	Traitements
AEB100	Format AEB 100 - Cheques	Chèques	AEB_100	✓	Chèque	5
AEB19	Format AEB 19 - Reçu	Prélèvements	AEB_19	✓	Prélèvement domestique	8
AEB32	Format AEB 32 - Effet	Effet de commerce	AEB_32	✓	Effet	4
AEB34	Format AEB 34	Virements Domestique	AEB_34	✓	Virement domestique	6
AEB34_1	Format AEB 34.1 (domestique et International)	Virements Internationaux	AEB_34_1	✓	Virement domestique	6
AEB34_12	Format AEB 34.1 (domestique et International)	Virements Internationaux	AEB_34	✓	Virement domestique	4
AEB58	Format AEB 58 - Anticipé de crédits	Anticipés de crédit	AEB_58	✓	Anticipé de crédit	4
AEB67	Format AEB N67 (Cheques et Billets a ordres)	Virements Domestique	AEB_67	✓	Virement domestique	5
AEB68	Format AEB 68 (Paiements domiciliés)	Virements Domestique	AEB_68	✓	Virement domestique	5
ALPHA	ALPHA	Chèques	ALPHA	✓	Chèque	5

Cette liste peut être filtrée par format et par famille : virements internationaux, relevés de compte, etc.

Vous pouvez également rechercher directement le projet en indiquant tout ou partie du code projet.

Par chaque projet identifié par un code, la liste présente :

- Une description
- La famille de rattachement
- Le format rattaché
- L'accessibilité de ce format en fonction de la clé de licence
- L'accès aux traitements associés à ce projet

Dans l'onglet **Produits**, le bouton **Nouveau projet** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

Renseignez obligatoirement le **Code**, la **Famille** et le **Format**.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la création du projet.

Création d'un projet

Code* Description

Famille* Format*

☐ Virement domestique ☐ Virement de trésorerie

☐ Virement international ☐ Virement commercial

☐ Prélèvement domestique ☐ Anticipé de crédit

☐ Effet ☐ Lettre de crédit

☐ Chèque ☐ Relevé de compte

☐ Accusé de réception ☐ Rapport

☐ Intra-journalier ☐ Accusé réception d'une lettre de crédit

Enregistrer **Annuler**

Un message confirme la création du projet.

Modification de projet

A partir de la liste des projets, utilisez le lien sur le **Code** du projet. La fenêtre de modification s'affiche.

Le **Code** n'est pas modifiable.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la modification du projet ou sur le bouton **Annuler** pour revenir à la liste des projets sans modifier le projet.

Un message confirme la modification du projet.

Suppression de projet

A partir de la liste des projets, sélectionnez le projet à supprimer et cliquez sur l'icône *corbeille*.

Un message confirme la suppression du projet.

Création de traitement

Pour accéder à la liste des traitements associés en standard à un projet, cliquez sur le nombre indiqué dans la colonne **Traitements**.

	Code	Description	Type	Tâches
<input type="checkbox"/>	AEB34_PAY	Edition de Virement AEB 34 (Paysage)	Exécution asynchrone du traitement ?	1
<input type="checkbox"/>	AEB34_POR	Edition de Virement AEB 34 (Portrait)	Exécution asynchrone du traitement ?	1
<input type="checkbox"/>	AEB34_TOT	Edition des AEB 34 - Totaux	Exécution asynchrone du traitement ?	1
<input type="checkbox"/>	DelRejet		Redirection de la sortie de l'exécutable ?	1
<input type="checkbox"/>	DelSigne		Redirection de la sortie de l'exécutable ?	1
<input type="checkbox"/>	Prepa		Redirection de la sortie de l'exécutable ?	1

Par chaque traitement identifié par un code, la liste présente :

- Une description
- Le type de traitement
- Le nombre de tâches

Dans l'onglet **Produits**, le bouton **Nouveau traitement** vous permet d'accéder à l'assistant de création.

Renseignez obligatoirement le **Code**.

Pour gérer les tâches au traitement, utilisez l'icône **+** pour ajouter une tâche ou *corbeille* pour supprimer des tâches.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la création du traitement. Un message confirme la création du traitement.

Modification de traitement

A partir de la liste des traitements, utilisez le lien sur le **Code** du traitement.

La fenêtre de modification s'affiche.

Seul le **Code** n'est pas modifiable.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder la modification du traitement. Un message confirme la modification du traitement.

Suppression de traitement

A partir de la liste des traitements, sélectionnez le traitement à supprimer, puis cliquez sur l'icône *corbeille*. Un message confirme la suppression du traitement.

Exécution de traitement

A partir de la liste des traitements, sélectionnez le traitement à exécuter.

Cliquez sur le bouton **Actions** et sélectionner l'action à exécuter.

Sage XRT Administration Service

Une fenêtre d'exécution s'affiche. Sélectionnez le fichier objet du traitement.

Cliquez sur le bouton **Exécuter** pour lancer le traitement.

Une fois le traitement terminé, utilisez le lien **Voir le résultat** pour accéder au résultat du traitement (ex. : PDF de visualisation d'un fichier) ou le lien **Sauver le résultat** pour enregistrer le résultat du traitement sans le visualiser.

Import

L'importation d'un fichier (apifmt.xml modifié) est possible via la fonction **Importer**.

Pour cela, cliquez dans le cadre pour ouvrir un explorateur de fichiers et sélectionner le fichier à importer.

Cliquez sur le bouton **Importer**.

Formats - Accès à l'importation

Produits	<div>Essayez de déposer le fichier ici ou cliquez pour sélectionner le fichier à télécharger.</div> <div>Importer</div>
Importer	
Exporter	
Paramétrage	

Export

L'exportation des éléments utilisés dans un fichier est possible via la fonction **Exporter**.

Pour cela,

A l'appel de la fonction, le traitement d'exportation se lance automatiquement

Une fois terminé, modifiez éventuellement le nom du fichier « apifmt.xml » proposé par défaut

Vous pouvez consulter le contenu du fichier

Cliquez sur le bouton **Sauvegarder** pour enregistrer le fichier et son contenu

Formats - Accès à l'exportation

Produits	<div><div><div></div><div>Ci-dessous vous trouverez les informations à sauvegarder sur votre disque dur.</div></div><div>Nom du fichier apifmt.xml</div><div>Contenu du fichier <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <root xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="x-schema:FMT-schema.xml"> <origins> <origin name="PRODUCT"/> </origins> <families> <family name="Pas_de_famille" comments="Divers" origin="PRODUCT"/> <family name="Intraday" comments="Relevés Intra-journaliers" origin="PRODUCT"/> <family name="Domestic" comments="Virements Domestique" origin="PRODUCT"/> <family name="Treasury" comments="Virements de trésorerie" origin="PRODUCT"/> <family name="International" comments="Virements International" origin="PRODUCT"/> </families> </root></pre></div><div>Sauvegarder</div></div>
Importer	
Exporter	
Paramétrage	

Paramétrage

Le résumé des paramètres relatifs au moteur Clint et à la gestion des formats est affiché à l'appel de la fonction **Paramétrage**.

Formats - Gestion du paramétrage

Produits

- Importer
- Exporter
- Paramétrage**

Clint

SCRIPT_PRODUCT : C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\
SCRIPT_PATH : C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\
C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\Common
C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\Payment

Formats

Les extensions suivantes sont désactivées : bat,cmd,sys,ini,inf,vbs,js
La trace de l'API des formats est activée
La trace de Clint est désactivée
Le séparateur ODBC est Delimited(,)

Ces paramètres sont livrés par défaut et modifiables en utilisant l'icône *crayon*.

Paramétrage

Clint

SCRIPT_PRODUCT
C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\

SCRIPT_PATH
C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\;C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\Common;C:\Program Files\Common Files\xrt\Product\Payment;

Formats

Extensions désactivées
bat,cmd,sys,ini,inf,vbs,js

☒ Activer la trace de l'API des formats ☐ Activer la trace de Clint

Séparateur ODBC
Delimited(,)

Enregistrer **Annuler**

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour sauvegarder les modifications effectuées ou sur le bouton **Annuler** pour les ignorer.

Palements – Virements de masse - API Paiements

Cette fonctionnalité permet de gérer des transactions de virement (trésorerie ou fournisseurs) à partir d'un flux JSON contenant l'ensemble des transactions à traiter.

Flux JSON de transactions à traiter

Les informations surlignées en jaune sont obligatoires.

Flux JSON UTF-8 BOM

```
{
  "Transaction": [
    {
      "TransactionType":
      "IssuingAgentBIC" :
      "IssuingAgentNationalId" :
      "IssuingAgentContact" :
      "IssuingAgentPhone" :
      "IssuingAgentFax" :
      "IssuingAgentName" :
      "IssuingAgentTown" :
      "IssuingAgentState" :
      "IssuingAgentCountry" :
      "IssuingAgentCurrency" :
      "IssuingAgentInCurrencyIndicator" :
      "DebtorAgentName":
      "DebtorAgentBIC":
      "DebtorAgentNationalId":
      "DebtorAgentAdressLine1":
      "DebtorAgentAdressLine2":
      "DebtorAgentTown":
      "DebtorAgentState":
      "DebtorAgentCountryCode":
      "DebtorAgentCountryLabel":
      "DebtorAgentBankId":
      "DebtorAgentBranchId":
      "DebtorAgentContact":
```

"DebtorAgentPhone":
"DebtorAgentFax":
"DebtorAgentIdType":
"DebtorAgentId":
"DebtorAgentDomiciliation":
"InitiatingPartyName":
"InitiatingPartyNationalId":
"InitiatingPartyIdType":
"InitiatingPartyId":
"InitiatingPartyAdressLine1":
"InitiatingPartyAdressLine2":
"InitiatingPartyTown":
"InitiatingPartyState":
"InitiatingPartyProvince":
"InitiatingPartyCountryCode":
"InitiatingPartyContact":
"InitiatingPartyService":
"InitiatingPartyPhone":
"InitiatingPartyFax":
"InitiatingPartyEmail":
"InitiatingPartySenderId":
"InitiatingPartyContratNb":
"InitiatingPartyIssuerIndicator":
"DebtorName1":
"DebtorName2":
"DebtorAdressLine1":
"DebtorAdressLine2":
"DebtorTown":
"DebtorState":
"DebtorProvince":
"DebtorCountryCode":

"DebtorCountryLabel":
"DebtorNationalId":
"DebtorIdType":
"DebtorId":
"DebtorContact":
"DebtorService":
"DebtorPhone":
"DebtorFax":
"DebtorEmail":
"DebtorNonResidentIndicator":
"DebtorSenderId":
"DebtorContratNb":
"DebtorAcctCountryCode":
"DebtorAcctId":
"DebtorAcctLocalKey":
"DebtorAcctCurrency":
"DebtorAcctIssuerId":
"DebtorAcctType":
"DebtorAcctReferenceNumber":
"DebtorAcctIdCustomer":
"ChargesAcctCountryCode":
"ChargesAcctId":
"ChargesAcctLocalKey":
"ChargesAcctCurrency":
"ChargesAcctType":
"ChargesAcctBranchIdType":
"ChargesAcctBranchId":
"BeneficiaryName":

"BeneficiaryAdressLine1":
"BeneficiaryAdress Line2":
"BeneficiaryTown":

"BeneficiaryProvince":

"BeneficiaryCountryCode":
"BeneficiaryContact":

"BeneficiaryService":

"BeneficiaryPhone":

"BeneficiaryNationalId":
"BeneficiaryTypeId":

"BeneficiaryId":

"BeneficiaryAutorisationNb":
"BeneficiaryFax":

"BeneficiaryEmail":

"CreditorName":

"CreditorAdressLine1":

"CreditorAdressLine2":

"CreditorTown":

"CreditorProvince":

"CreditorState":

"CreditorCountryCode":

"CreditorCountryLabel":

"CreditorContact":

"CreditorService":

"CreditorPhone":

"CreditorNationalId":

"CreditorIdType":

"CreditorId":

"CreditorNonResidentIndicator":
"CreditorAuthorisationNb":
"CreditorFax":

"CreditorEmail":

"CreditorAgtName":

"CreditorAgtBIC":

"CreditorAgtAddressLine1":
"CreditorAgtAddressLine2":
"CreditorAgtTown":

"CreditorAgtState":

"CreditorAgtCountryCode":
"CreditorAcctId":

"CreditorAcctCurrency":

"CreditorAcctDomiciliation":
"CreditorAcctIdType":

"CreditorAcctId":

"CreditorAcctBankId":

"CreditorAcctBIC1":

"CreditorAcctType":

"IntermediaryAgtBIC":

"IntermediaryAgtOccasionalIndicator":
"IntermediaryAgtIdType":
"IntermediaryAgtId":

"IntermediaryAgtName":

"IntermediaryAgtAddressLine1":
"IntermediaryAgtAddressLine2":
"IntermediaryAgtAddressLine3":
"IntermediaryAgtCountryCode":
"TransactionAmount":

"TransactionAmountDecimalNb":
"TransactionTransfertCurrency":
"TransactionReference":


```
"TransactionExecutionDate":  
"TransactionFeesImputation":  
"TransactionPaymentMode":  
"TransactionTransactionCode":  
"TransactionInternalNumber":  
"TransactionStatus":  
  
"TransactionValueDate":  
  
"TransactionReason":  
  
"TransactionCurrencyPurchaseIndicator":  
"TransactionCurrencyPurchaseContractReference":  
"TransactionCurrencyPurchaseDate":  
"TransactionCurrencyPurchaseRate":  
"TransactionBeneficiaryAlertIndicator":  
"TransactionBeneficiaryAlertMode":  
"TransactionBeneficiaryAlertNb":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertIndicator":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertMode":  
"TransactionBankBeneficiaryAlertNb":  
"TransactionContratSettlement":  
"TransactionIntraCompanyIndicator":  
"TransactionNettingIndicator":  
"TransactionUrgentIndicator":  
"TransactionRTGSIndicator":  
"TransactionBilateralInstruction":  
"TransactionBeneficiaryIdentificationIndicator":  
"TransactionExclusivePaymentIndicator":  
"TransactionFreeText":  
  
"TransactionEconomicReason":  
"TransactionEconomicCountry":  
"TransactionBranchId":  
  
"TransactionInvoiceReference":  
"TransactionInvoiceDate":  
"TransactionInvoicePaidAmount":  
"TransactionInvoiceOriginalAmount":  
"TransactionDiscountAmount":  
"TransactionDeclaration": [  
    {  
        "DeclarationAmount" :  
        "DeclarationDate":  
        "DeclarationEcoReason":
```

"TransactionDeclarationdLZB":
"TransactionDeclarationBranchIdLZB":
"TransactionDeclarationPayorIdLZB":
"TransactionDeclarationBuyText":
"TransactionDeclarationBuyCode":
"TransactionDeclarationCountryCode":
"TransactionDeclarationBuyAmount":
"TransactionDeclarationSellText":
"TransactionDeclarationSellCode":
"TransactionDeclarationSellCountryCode":
"TransactionDeclarationSellAmount":
"TransactionDeclarationStockingPlace":
"TransactionDeclarationSellPlace":
"TransactionDeclarationExpirationDateUnsoldGoods":
"TransactionDeclarationActionType":
"TransactionDeclarationActionCode":
"TransactionDeclarationCapitalOriginCountry":
"TransactionDeclarationCapitalDestinationCountry":
"TransactionDeclarationProductCode":
"TransactionDeclarationDNBTradingTransitCode":
"TransactionDeclarationDNBRecordNumberCode":
"TransactionDeclarationDNBGoodsTransitCode":
"TransactionDecDirectIndicator":
"TransactionSource":

"TransactionPrivatePaymentIndicator":
"TransactionFinality":

"TransactionAmountExpression":
"TransactionBeneficiaryReference":
"TransactionGoodsPurchaseIndicator":
"TransactionNIFIssuer":

"TransactionNOF":

"TransactionISINCode":

"TransactionSuffix":

"TransactionInvoiceDetail":
"TransactionAdviceReference":
"TransactionAdviceMode":
"TransactionAdviceNumber":
"TransactionAdviceName":
"TransactionAdviceAddress":
"TransactionAdviceCountry":
"TransactionDirectPaymentOrderbyCCCindicator":
"TransactionDocReference":
"TransactionBonificationCurrency":

```
"TransactionPostalAcctBankPayee":
"TransactionPaymentNumber":
"TransactionSubmissionCode":
"TransactionCommercialFunction":
"TransactionLetter":

"TransactionMobilisation":
"TransactionRate":

"TransactionMargin":

"TransactionInvoices: [
    {
        "InvoiceEdifactType":
        "InvoiceLabel":
        "InvoiceInternalReference":
        "InvoiceIssuingDate":
        "InvoicePaidAmount":
        "InvoiceBeneficiaryReference":
        "InvoiceSign":
        "InvoiceXMLType":
        "InvoicePayeeType":
        "InvoiceAdditionnalInformation":
        "InvoiceDueAmount":
        "InvoiceGapReason":
        "InvoiceDecision":
        "InvoiceCommunication":
        "InvoiceCurrency":
```

Table de transcodage DTSPAYCAT_TRANS_PAY

Cette table est très importante car elle va permettre de déduire des données du flux la catégorie de transaction à appliquer à chaque transaction (et indirectement le format du fichier banque qui contiendra les transactions).

Les données analysées pour attribuer la catégorie de transaction sont :

- Le type de transaction :
 - **FT** pour les virements de trésorerie (**TREA** dans le flux **JSON**)
 - **DO/IN** pour les virements fournisseurs (**SUPP** dans le flux **JSON**)
- Le caractère domestique ou international : **DO/IN**
- La banque émettrice (BIC et nom)
- La banque débitée (Pays, nom, BIC)
- Le pays de la banque créditée
- La devise de transfert
- Le caractère urgent de la transaction

Ces notions constituent les colonnes d'entrée de la table de transcodage. L'astérisque * signifie **Tous**. Le mot **SEPA** fait référence aux pays de la zone SEPA. Le mot **NSEPA** fait référence aux pays de la zone Non-SEPA.

TYPE	LOCALISATION	ISSUING BANK BIC	ISSUING BANK NAME	PAYOR BANK COUNTRY CODE	PAYOR BANK NAME	PAYOR BANK BIC	PAYEE BANK COUNTRY CODE	TRANSFER CURRENCY	URGENT FLAG	TRANSACTION CATEGORY
FT	DO	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	0	[SCT VTSDOM 001.001.03][902100]
FT	DO	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTSDO Pain 001.001.03][758796]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	0	[SCT VTSIN 001.001.03][903100]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	0	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	SEPA	*	0	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]

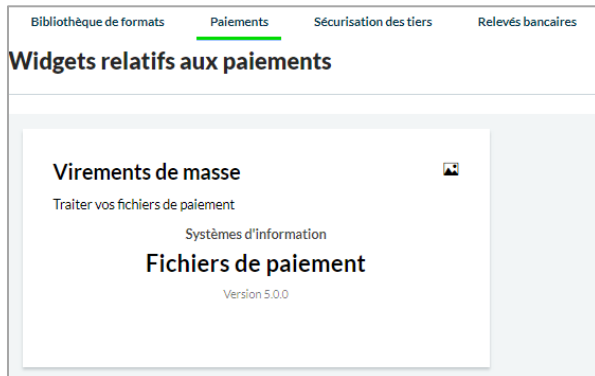
FT	DO	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	1	[SCT VTSDOM 001.001.03][902100]
FT	DO	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTSDO Pain 001.001.03][758796]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	SEPA	EUR	1	[SCT VTSIN 001.001.03][903100]
FT	IN	*	*	SEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	NSEPA	*	1	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]
FT	IN	*	*	NSEPA	*	*	SEPA	*	1	[VTSIN Pain 001.001.03][739797]

La colonne de sortie **TRANSACTION CATEGORY** doit respecter la syntaxe suivante :

- Le nom du profil entre crochets [...]
- Le couple (format-régime) entre crochets [...]

Postage du flux JSON de transactions

A partir de l'interface de **Sage XRT Functional Service**, sélectionnez le menu **Paielements** et ensuite le widget **Virements de masse**.



La fonction **Création d'un job** permet de sélectionner le fichier contenant les transactions à traiter (flux JSON) et d'indiquer les informations nécessaires au traitement de ce fichier :

- L'**Origine** des informations : SXA, SXBE, X3
- Le **nombre de transactions** contenues dans le fichier à des fins de contrôle de sécurité

L'utilisation de la fonctionnalité d'**Enrichissement** des données initiales des transactions contenues dans le flux JSON de manière à générer des fichiers bancaires corrects non rejetés (exemple d'enrichissement : imputation des frais, finalité ...)

Une fois ces informations renseignées, cliquez sur le bouton **Envoyer**.

The screenshot shows the 'Virements de masse - Accès à la création des Jobs' form. On the left, there are two tabs: 'Création d'un Job' and 'Suivi d'un job'. The main area contains a dashed box with the text 'Essayez de déposer le fichier ici ou cliquez pour sélectionner le fichier à télécharger.' Below this, there are four input fields: 'Origine' with the value 'SXA', 'Nombre de transactions' with the value '1', and 'Utilisation de l'enrichissement' with a dropdown menu showing 'Non'. At the bottom right, there is a blue button labeled 'Envoyer'.

Un **ID Job** est ensuite attribué automatiquement.

Accueil

Virements de masse - Accès à la création des Jobs

Création d'un Job

Suivi d'un Job

Les transactions suivantes vont être envoyées.

```
{
  "Transaction": {
    "TransactionType": "TREA",
    "DebtorAgentBIC": "AGRIFRPP833",
    "DebtorName1": "DB NM1",
    "DebtorAcctId": "FR76333332222444444444455",
    "DebtorAcctType": "1",
    "CreditorName": "CDTR NM",
    "CreditorAgentBIC": "SOGEFRPP833",
    "CreditorAcctId": "FR76999998888777777777766",
    "CreditorAcctType": "1",
    "TransactionAmount": "2000.00",
    "TransactionAmountDecimalNb": "2",
    "TransactionTransferCurrency": "EUR",
    "TransactionReference": "TRN REFERENCE",
    "TransactionExecutionDate": "16/10/2018",
    "TransactionReason": "TRN MOTIF",
    "TransactionUrgentIndicator": "0"
  }
}
```

Origine :
SXA

Nombre de transactions :
1

Utilisation de l'enrichissement :
Non

Ce traitement comporte plusieurs étapes :

- La conversion du flux JSON initial en fichier XML pour traitement
- Le *splittage* du fichier XML converti en plusieurs fichiers XML en fonction de la catégorie de transaction (autres critères de *splittage* non activés)
- L'enrichissement des données initiales si l'option a été activée
- La dématérialisation des informations dans la base de données de **Sage XRT Common Services**

Suivi d'un JOB de traitement de flux JSON

La fonction **Suivi d'un job** permet de connaître l'avancement du traitement d'un flux JSON posté préalablement.

Renseignez l'**ID Job** recherché et précisez l'**Origine** du flux. Cliquez ensuite sur le bouton **Envoyer**.

Virements de masse - Accès au suivi des Jobs

Création d'un Job

Suivi d'un Job

Id Job :

4D0096E1-1003-44D7-91D0-4A32F1EEA397

Origine :

SXA

Envoyer

Flux résultat. ?

```
{
  "error": {
    "description": "",
    "number": 0
  },
  "file": "H4sIAAAAAAEAI2OvQqDMBSFX0XuXDBJSdGMLbFTpQP43IUZ
ZRun5J7V0svvSUpwShDOkyMJ4ZQcr/5onprp6z1DZfB7Bc15Mwg
NZMGPjRkIXnDBYwvF57fMimgIZ9I2CNh8AKKq6YpwBAAA
"job": "4D0096E1-1003-44D7-91D0-4A32F1EEA397"
"message": ""
}
```

Décodage du fichier ?

```
{
  "file_list": [
    {
      "idfic": "105",
      "statusfic": "FileGenerated",
      "status_datefic": "10/21/2019 3:26:00 PM",
      "exiterr": ""
    }
  ],
  "remittance_list": [
    {
      "idfic": "105",
      "idrm": "150018",
      "refrm": "BETR191021152558",
      "statusrm": "RmGenerated",
      "status_daterm": "10/21/2019 3:26:00 PM"
    }
  ]
}
```

La réponse peut être :

- Une erreur
- Un message **In Progress** si la requête est faite avant que la phase de stockage ne soit terminée
- Un fichier JSON qui se présente comme suit :

```
{
  "file_list": [
    {
      "idfic": "108",
      "statusfic": "50007",
      "status_datefic": "11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
  ],
  "remittance_list": [
    {
      "idfic": "108",
      "idrm": "401",
      "refrm": "BETR181112100613",
      "statusrm": "50006",
      "status_daterm": "11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
  ],
  "trn_list": [
    {
```

```

        "idfic":"108",
        "idrm":"401",
        "idtrn":"381",
        "reftrn":"EQUILIBRAGE01/06/18",
        "statustrn":"50005",
        "status_datetrn":"11/12/2018 10:06:16 AM"
    }
}

```

Statuts

!:	Transaction	Remise	Fichier	Job
Erreur totale				x
In progress				x
Erreur contrôle (à régénérer)	X (50 001 - TrnControlError)			
En attente	X (50 002 - TrnPending)	X (50 003 - RmPending)		
Remisée	X (50 004 - TrnRemitted)			
Générée	X (50 005 - TrnGenerated)	X (50 006 - RmGenerated)	X (50 007 - FileGenerated)	
Statuts post-génération			X (codes statut de la signature et de la com = WMFILE)	
			50 008 – ExitPostGenerationSuccess	
			ExitPostGenerationSuccess – No Action	
			50 009 - ExitPostGenerationError	

Dématérialisation dans la base de données SCS

Table **DTSPAYJOB** : contient les **ID JOBS** avec le fichier gzippé base 64 encodé avec la date de creation.

Les statuts successifs (colonne **JOBSTATUS**) sont :

- 0 : en attente
- 1 : en cours
- 3 : terminé avec erreur
- 11 : terminé avec succès
- 13 : terminé : erreur technique

DTSPAYORIFILE : contient pour chaque ID JOB, le ou les ID files pour le ou les fichiers XML générés.

DTSPAYBATCH : contient pour chaque ID file, l'ID Batch associé.

DTSPAYPARTIES : contient les informations des entités de type banque, donneur d'ordre, payeur, bénéficiaire, payé des transactions.

DTSPAYAGENCE : contient les informations des agences débitées et créditées.

DTSPAYCPTE : contient les informations des comptes débités et crédités.

DTSPAYVIR_TMP : contient pour chaque ID Batch, la liste des transactions associées et toutes leurs informations (aucun contrôle sur les données).

DTSPAYVIR : contient pour chaque ID Batch, la liste des transactions associées et toutes leurs informations contrôlées par rapport au profil rattaché.

Les contrôles liés au profil reposent sur le fichier *dtspay_profilspay.xml* sous **C:\Program Files\Common Files\xrt** qui reprend le mécanisme des variables de SBE pour déterminer les contrôles à effectuer sur la transaction.

Les statuts successifs (colonne **STATUS**) sont :

- 1 : en attente
- 6 : groupé
- 8 : généré

DTSPAYIMPXML : contient les erreurs liées à l'application des contrôles liés au profil rattaché (colonne **VIRTMPERROR**). La colonne **VIRTMPERROR** reprend un code erreur dans la signification se trouve dans le fichier *imptext.xml* (racine d'installation **SXBE**).

Sage XRT Administration Service

DTSPAYREMISE : contient la liste des remises créées à partir des transactions d'un ID Batch.

Les critères de regroupement liés au profil reposent sur le fichier *dtspay_profilspay.xml* sous **C:\Program Files\Common Files\xrt** qui reprend le mécanisme des variables *xxsame...* de SBE pour déterminer les critères à utiliser.

Les statuts successifs (colonne **STATUS**) sont :

- 2 : en attente
- 5 : groupé
- 7 : généré

DTSPAYGENFILE : contient la liste des fichiers bancaires créés à partir des transactions d'un ID Batch.

Exits post-génération

Une fois le fichier bancaire généré, il est possible de lancer un exit sur ce fichier (ex. : pour l'ajouter en signature)

La table **EXITSPPOSTGENERATION** est livrée par défaut :

- Les colonnes d'entrée sont alimentées automatiquement avec les données des transactions à traiter.
- Les colonnes de sortie contiennent des scripts **POWERSHELL** (stocké **C:\Program Files\Common Files\xrt\Tasks**) et leurs arguments.

Modification de la table EXITSPPOSTGEN

Nom*
EXITSPPOSTGEN

Description
Exits Post génération

0 sélectionné(s) [Nouvelle colonne](#)

	Nom	Type de colonne
<input type="checkbox"/>	BANK	Entrée
<input type="checkbox"/>	PARTIES	Entrée
<input type="checkbox"/>	PROFILE	Entrée
<input type="checkbox"/>	POWERSHELLSCRIPT	Sortie
<input type="checkbox"/>	POWERSHELLARGS	Sortie

[Enregistrer](#) [Annuler](#)

Modification d'une correspondance

BANK (E)*
AGRIFRPP

PARTIES (E)*
DB NM1

PROFILE (E)*
SCT VTSDOM 001.001.03

POWERSHELLSCRIPT (S)
SendToSbeSign.ps1

POWERSHELLARGS (S)
-url "http://WIN-I8LGUGG6C31:9090/sra/v1/pdssa/addfile" -protocol "Ebics" -client "SAGE" -partner "BNP" -

Enregistrer

Annuler

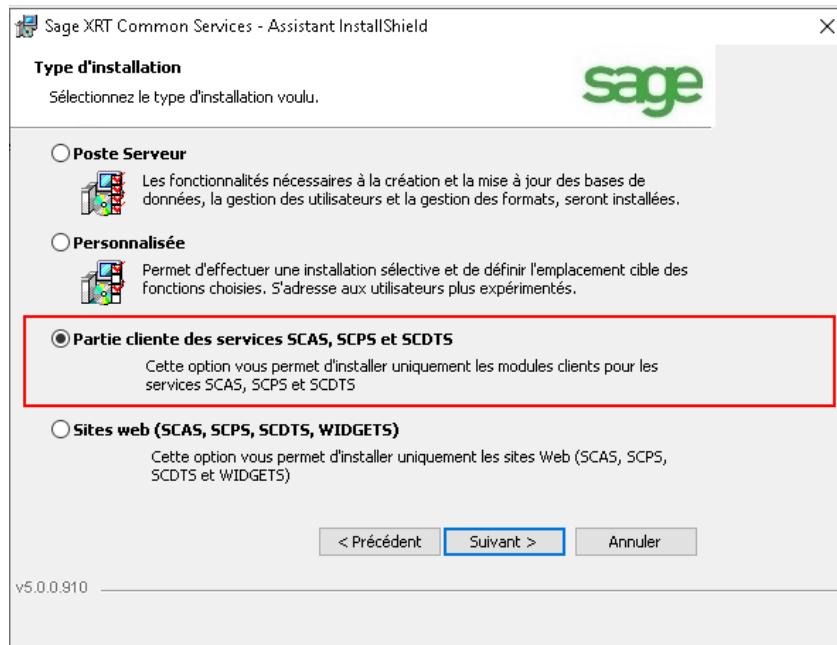
Exemple d'application : ajout et préparation du fichier dans la signature de **Sage XRT Business Exchange**

Dans la table de transcodage, indiquez dans la colonne **Sortie** le powershell *SendToSbeSign.ps1*.

Indiquez le quadruplet à utiliser [*protocole – client – partenaire – service*]

Librairie Sage.FCS.Client

Cette librairie est une DLL compatible en 32 bits et 64 bits. Elle peut être utilisée soit comme une librairie .NET soit comme un composant COM. Cette librairie s'installe sur le poste client à travers le profil **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS** de la procédure d'installation de **Sage XRT Common Services**.



Pour une intégration en tant que composant COM dans une application 32 bits il faut enregistrer la DLL avec le *RegAsm.exe* du framework .NET 32bits.

Utilisation

Sage.Fcs.Client permet de consommer de façon transparente un ensemble d'API Rest hébergé par les services d'Authentification (**SCASServer**), d'Administration (**SCDTSServer**) et de fonctionnalités (**SCPSServer**) de **Sage XRT Common Services**. Ainsi les applications intégrant cette librairie feront juste des appels à des méthodes. La localisation du serveur **Sage XRT Common Services** se fait grâce au paramétrage du fichier de configuration *Sage.Fcs.Client.dll.config*.

Exemple de fichier de configuration :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <!-- The auto generate certificate CN is Sage.fcs.client -->
```

```
<appSettings>

    <add key="securitylevel" value="http"/>

    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />

    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />

    <add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80" />

    <add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://localhost:443"
/>

    <add key="http_servicehost_SCPSServer" value="http://localhost:80"/>

    <add key="https_servicehost_SCPSServer"
value="https://localhost:443"/>

    <add key="AutoGenerateCertificate" value="true"/>

    <add key="SerialNumber" value=""/>

    <add key="ApifmtResponseTimeout" value="180"/>

    <add key="ApifmtBaseTimeTry" value="2"/>

    <add key="ApifmtPdfViewer" value="none"/>

    <add key="ApifmtPrinter" value="none"/>

</appSettings>

</configuration>
```

Description des méthodes intégrées à la librairie

Connexion

void DoLogin(object p_oReq)

Cette méthode permet de s'authentifier et de générer un token d'accès au service. Ce token est utilisé de manière transparente lors des appels aux différentes méthodes.

Requête :

```
public class LoginReq : ILoginReq
```

```
{  
    public LoginMode mode { get; set; }  
    public string workgroup { get; set; }  
    public string user { get; set; }  
    public string password { get; set; }  
    public string certificatebase64 { get; set; }  
    public string challengerawbase64 { get; set; }  
    public string challengesignedhex { get; set; }  
}  
public enum LoginMode  
{  
    SAMLV2_AUTH,  
    STRONG_AUTH,  
    STANDARD_AUTH  
}
```

Réponse :

```
public class LoginRep : ILoginRep  
{  
    public string authorization { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public string twofactorauth { get; set; }  
    public string fcsuser { get; set; }  
    public string idpurl { get; set; }  
}
```

void CheckSession()

Cette méthode permet de vérifier le token utilisé.

Réponse :

```
public class VerifCodeRep : IVerifCodeRep
{
    public string valid { get; set; }
}
```

void CheckUser(object p_oReq)

Cette méthode permet de vérifier l'accès d'un utilisateur.

Requête :

```
public class CheckUserReq : ICheckUserReq
{
    public string user { get; set; }
    public string password { get; set; }
    public bool ctrlpwd { get; set; }
}
```

void Disconnect()

Cette méthode permet de déconnecter un utilisateur.

object ConnectionString(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer une chaîne de connexion au niveau DBA, DBO ou USER. Pour fonctionner cette méthode nécessite que la clé **SerialNumber** du fichier de configuration soit renseignée ou que la valeur **AutoGenerateCertificate** soit **true**. En effet pour des raisons de sécurité la chaîne de connexion est cryptée (RSA).

Requête :

```
public class ConnectionStringReqPub : IConnectionStringReqPub
{
    public DatabaseProductID product { get; set; }
    public DatabaseOwner type { get; set; }
}

public enum DatabaseOwner
```

```
{  
    DBA,  
    DBO,  
    USER  
}
```

Réponse :

```
public class ConnectionStringRep : IConnectionStringRep  
{  
    public string connectionstring { get; set; }  
}
```

void RefreshToken()

Page de connexion

void DoLoginForm(LoginProductID product, string version, string component, LanguageID language)

Cette méthode permet de s'authentifier et de générer un token d'accès au service à travers une interface *Win32*. Ce token est utilisé de manière transparente lors des appels aux différentes méthodes. Cette méthode prend en charge la vérification des licences.

Requête :

Product : identifiant du produit.

```
public enum LoginProductID  
{  
    XCS,  
    XBE,  
    XBESign,  
    U2,  
    U2Sign,  
    U2Com
```



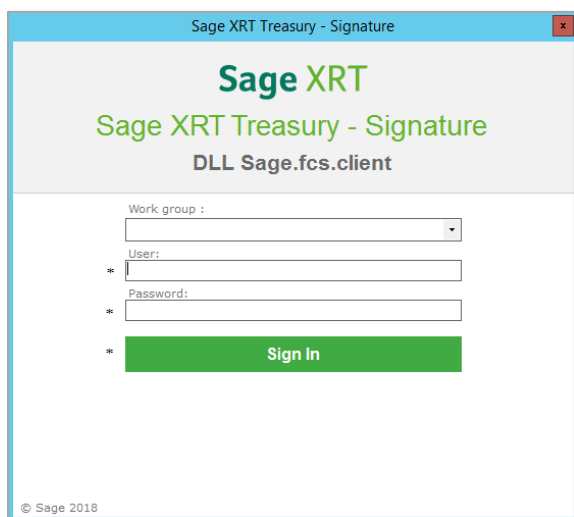
```
}
```

Version : version du produit. Exemple : 2019

Component : nom du composant sur lequel on se connecte. Ex. : DLL *Sage.fcs.client*

Language : Langue de l'interface

```
public enum LanguageID
{
    French,
    English,
    Spanish,
    German,
    Italian,
    Portuguese,
    Polish,
    Catalan
}
```



void DoLoginService(object p_oReq)

Cette méthode permet de s'authentifier et de générer un token d'accès à un service

Requête :

```
public class DoLoginServiceReq : IDoLoginServiceReq
{
    public ServiceName servicename { get; set; }
    public string workgroup { get; set; }
}

public enum ServiceName
{
    XRTCOM,          // Service XCMonitor
    XRTSIGN,         // Service XSmonitor
    SRA,
    RAPI,
    P5CWEB,
    P5COM,
    P5CAUT,
    XSMONITOR,
    BCPCOMM,         // BcpComm
    COMSIGNAPI,      // ComSign. Rest Api
    SXA
}
```

Tenants

object WorkgroupList()

Cette méthode peut être appelée sans authentification et sans token d'accès. Elle renvoie un tableau représentant la liste des tenants disponibles.

Requête :

```
public class WorkgroupListRep : IWorkgroupListRep
{
}
```

```
        public string selectedworkgroup { get; set; }  
        public object workgroups { get; set; }  
    }
```

Licences

object LicenseDetails(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer des informations détaillées sur la licence d'un produit donné.

Requête :

```
public class LicenseDetailsReq : ILicenseDetailsReq  
{  
    public string product { get; set; }  
}
```

Réponse :

```
public class LicenseDetailsRep : ILicenseDetailsRep  
{  
    public object features { get; set; }  
}  
  
public class Feature : IFeature  
{  
    public string id { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public string value { get; set; }  
}
```

object LicenseList()

Cette fonction permet de récupérer la liste des licences disponibles.

Réponse :

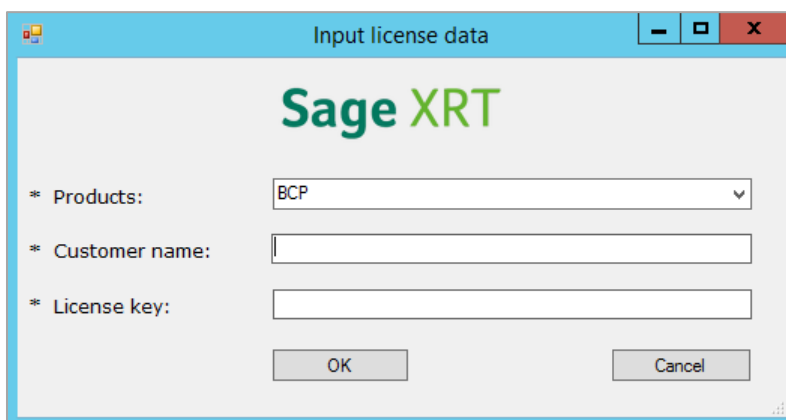
```
public class LicenseListRep : ILicenseListRep
{
    public object licenses { get; set; }
    public object products { get; set; }
}

public class License : ILicense
{
    public string product { get; set; }
    public string customer { get; set; }
    public string enddate { get; set; }
    public string key { get; set; }
}

public class Product : IProduct
{
    public string product { get; set; }
    public string name { get; set; }
}
```

void LicenseCreateForm()

Cette fonction permet de créer une licence à travers une interface graphique *Win32*.



void LicenseCreate()

Cette fonction permet de créer une licence.

Requête :

```
public class LicenseCreateReq : ILicenseCreateReq
{
    public string product { get; set; }
    public string customer { get; set; }
    public string key { get; set; }
}
```

Réponse :

```
public class LicenseCreateRep : ILicenseCreateRep
{
    public string enddate { get; set; }
}
```

void LicenseMigrate(object p_oReq)

Cette fonction permet de mettre à jour une licence. Elle est utilisée par exemple par la version de SXCS qui fonctionne avec **Sage XRT Common Services** 5.0.0 pour migrer les licences vers le nouveau système de gestion des licences.

Requête :

```
public class LisenceMigrateReq : ILisenceMigrateReq
{
    public LicenseProductID product { get; set; }
    public string customername { get; set; }
    public string shortserialnumber { get; set; }
}

public enum LicenseProductID
{
    FORMATS,
```

```
        U2,  
        PDS,  
        BCP,  
        CONVERTERS,  
        SXA  
    };
```

Profils -Sites -Utilisateurs- Paramétrage

object FunctionRights(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer les droits associés à une liste de fonctions, ceci au niveau de l'utilisateur connecté, d'un utilisateur passé en paramètre ou d'un profil passé en paramètre.

Requête :

```
public class FunctionRightsReq : IFunctionRightsReq  
{  
    public FunctionRightsLevel level { get; set; } =  
FunctionRightsLevel.CURRENTUSER;  
    public string code { get; set; }  
    public string[] functions { get; set; }  
    public enum FunctionRightsLevel  
    {  
        CURRENTUSER,  
        USER,  
        PROFILE  
    }  
}
```

Réponse :

```
public class FunctionRightsRep : IFunctionRightsRep  
{  
    public object functions { get; set; }  
}
```

```
}  
  
public class FuncRight: IFuncRight  
{  
    public string function { get; set; }  
    public bool right { get; set; }  
}
```

object ProfileList()

Cette fonction permet de récupérer la liste des profils utilisateurs associés au tenant du token.

Requête :

```
public class ProfileListRep : IProfileListRep  
{  
    public object profiles { get; set; }  
}  
  
public class Profile : IProfile  
{  
    public string name { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public int type { get; set; }  
    public bool active { get; set; }  
    public string lastactionuser { get; set; }  
}
```

object UserList(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer la liste des utilisateurs associée au tenant du token.

Requête :

```
public class UserListReq : IUserListReq  
{  
    public bool bGetProfileList { get; set; } = false;  
}
```

```
        public bool bGetSiteList { get; set; } = false;

    }
}
```

Réponse :

```
public class UserListRep : IUserListRep
{
    public object users { get; set; }
    public object profiles { get; set; }
    public object sites { get; set; }
}

public class User : IUser
{
    public string name { get; set; }
    public string description { get; set; }
    public int securitylevel { get; set; }
    public string lang { get; set; }
    public string email { get; set; }
    public int authenticationtype { get; set; }
    public bool authenticatex509 { get; set; }
    public string validtilldate { get; set; }
    public bool active { get; set; }
    public string lastactionuser { get; set; }
    public bool isvirtual { get; set; }
    public bool issecurityleveldefined { get; set; }
    public bool islanguagedefined { get; set; }
    public bool twofactorauthlevel { get; set; }
}
```



```
        public string tfasecretcodevalid { get; set; }
        public string lockedtillldate { get; set; }
        public string lockedtillltime { get; set; }
        public object profiles { get; set; }
        public object sites { get; set; }
    }
    public class Profile : IProfile
    {
        public string name { get; set; }
        public string description { get; set; }
        public int type { get; set; }
        public bool active { get; set; }
        public string lastactionuser { get; set; }
    }
    public class Site : ISite
    {
        public string name { get; set; }
        public string description { get; set; }
        public int type { get; set; }
        public bool active { get; set; }
        public string lastactionuser { get; set; }
    }
}
```

object UserInfos(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer les informations d'un utilisateur.

Requête :

```
public class DataUserInfosReq : IDataUserInfosReq
{

```

```
public string username { get; set; }  
public bool bGetRules { get; set; } = false;  
public bool bGetProfilsAndSites { get; set; } = false;  
}
```

Réponse :

```
public class UserInfosRep: IUserInfosRep  
{  
    public object user { get; set; }  
    public object rules { get; set; }  
}  
public class User : IUser  
{  
    public string name { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public int securitylevel { get; set; }  
    public string lang { get; set; }  
    public string email { get; set; }  
    public int authenticationtype { get; set; }  
    public bool authenticatex509 { get; set; }  
    public string validtillldate { get; set; }  
    public bool active { get; set; }  
    public string lastactionuser { get; set; }  
    public bool isvirtual { get; set; }  
    public bool issecurityleveldefined { get; set; }  
    public bool islanguagedefined { get; set; }  
    public bool twofactorauthlevel { get; set; }  
}
```

```
    public string tfasecretcodevalid { get; set; }
    public string lockedtillldate { get; set; }
    public string lockedtillltime { get; set; }
    public object profiles { get; set; }
    public object sites { get; set; }
}

public class UserInfosRules: IUserInfosRules
{
    public int iAccountsMinDigitsInPassword { get; set; }
    public int iAccountsMinCapLettersInPassword { get; set; }
    public int iAccountsMinPasswordLength { get; set; }
    public int iAccountsCheckPasswordsHistoryLength { get; set; }
    public bool bAccountsCheckPasswordsDifferFromUserName { get; set; }
    public string sAccountsDefaultPassword { get; set; }
    public bool bUseCustomLDAPServer { get; set; }
    public bool bSageIDEnabled { get; set; }
    public bool bSAMLEnabled { get; set; }
    public bool bSAMLUseMail { get; set; }
    public bool bActivateUsers { get; set; }
    public bool bActivateSites { get; set; }
    public bool bActivateProfiles { get; set; }
    public bool bActivateBlacklist { get; set; }
    public bool bActivateWhitelist { get; set; }
    public bool bFourEyesUsers { get; set; }
    public bool bFourEyesSites { get; set; }
    public bool bFourEyesProfiles { get; set; }
```

```
    public bool bFourEyesParams { get; set; }  
    public bool bFourEyesConception { get; set; }  
    public bool bFourEyesCorrespondances { get; set; }  
    public bool bFourEyesBlacklist { get; set; }  
    public bool bFourEyesWhitelist { get; set; }  
}
```

Mot de passe

void Password ()

Cette méthode permet de mettre à jour le mot de passe d'un utilisateur.

Requête :

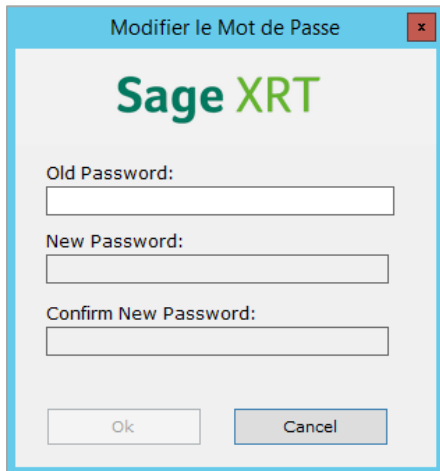
```
public class PasswordReq : IPasswordReq  
{  
    public string workgroup { get; set; }  
    public string user { get; set; }  
    public string old_password { get; set; }  
    public string new_password { get; set; }  
}
```

Réponse :

```
public class PasswordRep : IPasswordRep  
{  
    public string authorization { get; set; }  
    public string description { get; set; }  
    public string twofactorauth { get; set; }  
}
```

void PasswordUpdatingByActionForm()

Cette méthode permet de mettre à jour le mot de passe de l'utilisateur connecté via une interface *Win32*.



void PasswordUpdatingByAction(object p_oReq)

Cette méthode permet de mettre à jour le mot de passe de l'utilisateur connecté.

Requête :

```
public class PasswordReqByAction : IPasswordReqByAction
{
    public string old_password { get; set; }
    public string new_password { get; set; }
}
```

object PwdInfos();

Cette fonction permet de récupérer les règles sur les mots de passe des utilisateurs standards de **Sage XRT Common Services**.

Réponse :

```
public class PwdInfosRep : IPwdInfosRep
{
    public object pwd { get; set; }
}
```

```

public class DataParamsUpdatePassword : IDataParamsUpdatePassword
{
    public int bTrustedConnection { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinDigitsInPassword { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinCapLettersInPassword { get; set; } = -1;
    public int iAccountsMinPasswordLength { get; set; } = -1;
    public int iAccountsCheckPasswordsHistoryLength { get; set; } = -1;
    public int bAccountsCheckPasswordsDifferFromUserName { get; set; }
= -1;
    public string sAccountsDefaultPassword { get; set; }
    public int iAccountsDefaultPasswordValidityPeriodType { get; set; }
= -1;
    public int iAccountsDefaultPasswordValidityPeriodCount { get; set;
} = -1;
    public int iAccountsPasswordValidityPeriodType { get; set; } = -1;
    public int iAccountsPasswordValidityPeriodCount { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutAfterAttemptsCount { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutPeriodType { get; set; } = -1;
    public int iAccountsLockoutPeriodCount { get; set; } = -1;
}

```

Bibliothèque des formats

object ProjectList(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer la liste des projets de la bibliothèque des formats associée à un produit.

Requête :

```

public class ProjectListReq : IProjectListReq
{

```

```
        public string product { get; set; }  
    }  
}
```

Réponse :

```
public class ProjectListRep : IProjectListRep  
{  
    public object projects { get; set; }  
}  
  
public class ProjectList : IProjectList  
{  
    public string code { get; set; }  
    public string name { get; set; }  
    public object types { get; set; }  
    public int licence { get; set; }  
    public ApifmtFamily family { get; set; }  
    public ApifmtFormat format { get; set; }  
    public int nbrwork { get; set; }  
    public int productid { get; set; }  
}
```

object WorkList(object p_oReq)

Cette fonction permet de récupérer la liste des traitements de la bibliothèque des formats associée à un produit et à un projet.

Requête :

```
public class WorkListReq : IWorkListReq  
{  
    public string product { get; set; }  
    public string project { get; set; }  
}
```

Réponse :

```
public class WorkListRep : IWorkListRep
{
    public object works { get; set; }
}

public class WorkList : IWorkList
{
    public string code { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string version { get; set; }
    public object types { get; set; }
    public object tasks { get; set; }
}

public class ApifmtWorkType : IApifmtWorkType
{
    public int code { get; set; }
    public string desc { get; set; }
}

public class Task : ITask
{
    public string param { get; set; }
}
```

object TranscoTableList()

Cette fonction permet de récupérer la liste des tables de transcodage associée au tenant du token.

Réponse :


```
public class TranscoTableListRep : ITranscoTableListRep
{
    public object tables { get; set; }
}

public class Table : ITable
{
    public int id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string description { get; set; }
    public int input { get; set; }
    public int output { get; set; }
    public string lastactionuser { get; set; }
}
```

object FormatList()

Cette fonction permet de récupérer la liste des formats de la bibliothèque des formats.

Réponse :

```
public class ApifmtFormatListRep : IApifmtFormatListRep
{
    public object formats { get; set; }
}

public class ApifmtFormat : IApifmtFormat
{
    public int id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string desc { get; set; }
    public int licence { get; set; }
}
```

```
}
```

object FamilyList()

Cette fonction permet de récupérer la liste des familles de la bibliothèque des formats.

Réponse :

```
public class ApifmtFamilyListRep : IApifmtFamilyListRep
{
    public object families { get; set; }
}

public class ApifmtFamily : IApifmtFamily
{
    public int id { get; set; }
    public string name { get; set; }
    public string desc { get; set; }
    public FamilyType type { get; set; }
}
```

object ProductList();

Cette fonction permet de récupérer la liste des produits de la bibliothèque des formats.

Réponse :

```
public class ApifmtProductListRep : IApifmtProductListRep
{
    public object products { get; set; }
}

public class ProductList : IProductList
{
    public int id { get; set; }
    public string code { get; set; }
}
```

```
public string name { get; set; }

public int nbrproject { get; set; }
```

object WorkExec(object p_oReq);

Cette fonction permet d'exécuter un traitement de l'**apifmt** en passant dans la variable **parameters** la chaîne de caractère telle qu'elle était attendue dans l'ancienne librairie.

Exemples :

1)

```
Wscript.echo "-- WorkExec BCP_SOLDE"
```

```
l_oWorkExecReq.product = 0 "BCP"

l_oWorkExecReq.project = "E_REL120"

l_oWorkExecReq.work = "BCP_SOLDE"

l_oWorkExecReq.parameters =
""C:\DATA\SBE\Payment_Fichier_import_valides_1050\AFB120\Fichier 1
AFB120.TXT""
""C:\DATA\SBE\Payment_Fichier_import_valides_1050\AFB120\BCP_SOLDE.out""
```

2)

```
Wscript.echo "-- WorkExec Prepa"
```

```
l_oWorkExecReq.product = 2 "PDS"

l_oWorkExecReq.project = "SCT"

l_oWorkExecReq.work = "Prepa"

l_oWorkExecReq.parameters =
""C:\Users\Marc\AppData\Local\Temp\XRT\PDS\CXF{378DEF3E3-AE40-417E-8D57-
3D514E4FE6B3}.tmp""
""C:\Users\Marc\AppData\Local\Temp\XRT\PDS\PXF_c0b93023-fbea-4cbf-a0f5-
7c91884d6d53.TMP"" N ; PASDEVISU LANG:0C
""Provider=OraOLEDB.Oracle.1;Password=XBEUNICODE;Persist Security
Info=True;User ID=XBEUNICODE;Data Source=ORAC12C;Extended Properties=""
```

3)

```
Wscript.echo "-- WorkExec SQL_FORMULA_VISU (PRINTER)"
```

```
l_oWorkExecReq.product = 2 "PDS"
```

```
l_oWorkExecReq.project = "EDITIONS"
```

```
l_oWorkExecReq.work = "SQL_FORMULA_VISU"
```

```
l_oWorkExecReq.parameters = "status.rpt ""Provider=SQLNCLI11;Data
Source=PO150073;Initial Catalog=XRTCOM;User ID=XRTDBO;Password=XRTDBO"" IL
""title='Statuts des fichiers de
signature';partner='*';protocol='*';service='*';client='*';int=' -
';ext='';cre=' - ';sta='Fichier ajouté, Fichier archivé, Fichier préparé,
Fichier signé';l0='Signature
interne';l1='Partenaire';l2='Protocole';l3='Service';l4='Client';c1='Référ
ence';c2='Référence externe';c3='Date d'ajout';c4='Montant (EUR)';c5='Nb
signatures réalisées';c6='Première signature';c7='Premier
signataire';c8='Deuxième signature';c9='Statut';edit='Edité
le';yes='Oui';no='Non';ajoute='Ajouté';prepare='Préparé';archive='Archivé'
;signe='Signé';refustotal='Refus total';rejetstotal='Rejets
total';avecreejets='avec Refus';avecreefus='avec
Rejets';verrouille='Verrouillé'"" ""{S_TFI.CNTR_TFI} in[1,2,32,16]"""
```

Requête :

```
public class WorkExecReq : IWorkExecReq
{
    public ApifmtProductID product { get; set; }
    public string project { get; set; }
    public string work { get; set; }
    public string parameters { get; set; }
}

public enum ApifmtProductID
{
    BCP,
    DTS,
    PDS,
    SMP_P5,
    SXA,
```

U2

};

Réponse :

```
public class WorkExecRep : IWorkExecRep
{
    public string trace { get; set; }
}
```

object GenericWorkExec(object p_oReq);

Cette fonction permet d'exécuter certains traitements de l'**apifmt** ou des traitements spécifiques qui auraient été paramétrés.

Ex. :

```
1)l_oGenericWorkExecReq.product = 5 "U2"

l_oGenericWorkExecReq.project = "SCTDOM"

l_oGenericWorkExecReq.work = "SCTVTSDOM_PAIN_03"

l_oGenericWorkExecReq.infile =
"C:\DATA\SBE\Payment_Fichier_import_valides_1050\U2\Intermedio_traspaso_te
so_v40.TRT"

l_oGenericWorkExecReq.outfile =
"C:\DATA\SBE\Payment_Fichier_import_valides_1050\U2\Intermedio_traspaso_te
so_v40.out"
```

Requête :

```
public class GenericWorkExecReq : IGenericWorkExecReq
{
    public ApifmtProductID product { get; set; }
    public string project { get; set; }
    public string work { get; set; }
    public string infile { get; set; }
    public string outfile { get; set; }
    public string cmdargs { get; set; }
```

```
}  
  
public enum ApifmtProductID  
{  
    BCP,  
    DTS,  
    PDS,  
    SMP_P5,  
    SXA,  
    U2  
};
```

Réponse :

```
public class GenericWorkExecRep : IGenericWorkExecRep  
{  
    public string trace { get; set; }  
}
```

Fichier de configuration

void SetConfigFile(object p_oReq);

Cette fonction permet de mettre à jour le fichier de configuration de la librairie.

Requête :

```
public class ConfigFileReq : IConfigFileReq  
{  
    public string securitylevel { get; set; }  
    public string http_servicehost_SCASServer { get; set; }  
    public string https_servicehost_SCASServer { get; set; }  
    public string http_servicehost_SCDTSServer { get; set; }  
    public string https_servicehost_SCDTSServer { get; set; }  
    public string http_servicehost_SCPSServer { get; set; }  
}
```

```
public string https_servicehost_SCPSServer { get; set; }  
public string autogeneratecertificate { get; set; }  
public string serialnumber { get; set; }  
public string apifmtresponsetimeout { get; set; }  
public string apifmtbasetimetry { get; set; }  
public string apifmtpdfviewer { get; set; }  
public string apifmtprinter { get; set; }  
}
```

Application `sage.fcs.apifmt.exe`

Cette application console permet d'obtenir le résultat de l'exécution distante d'un traitement de l'API des formats.

Installation

L'installation de cette application est effectuée par l'installation du produit **Sage XRT Common Services**, par la sélection du composant **FCS DLLs** ou du composant **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS**. Hors désélection de ces deux composants lors d'une installation personnalisée, cette application est donc installée par défaut dans toutes les configurations sauf **Sites Web (SCAS, SCPS, SCDTS et WIDGETS)**.

Deux fichiers sont installés :

- `sage.fcs.apifmt.exe`
- `sage.fcs.apifmt.exe.config`

Le fichier de configuration `sage.fcs.apifmt.exe.config` associé à l'exécutable `sage.fcs.apifmt.exe` est utilisé pour la déclaration de l'emplacement du service d'authentification ainsi que celui du service de transformation des données.

Configuration

Le contenu du fichier `sage.fcs.apifmt.exe.config` est par défaut le suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <appSettings>

    <add key="securitylevel" value="http"/>

    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />

    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />

    <add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80" />

    <add key="https_servicehost_SCDTSServer" value="https://localhost:443"
/>

  </appSettings>
```


</configuration>

Service d'authentification

Ce fichier permet d'effectuer la déclaration du service d'authentification qui est contacté pour la vérification du mot de passe de l'utilisateur.

Dans le cas où celui-ci fonctionne en mode sécurisé *https*, il faut apporter la modification à la ligne suivante :

```
<add key="securitylevel" value="https"/>
```

Pour un mode non sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="http_servicehost_SCASServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Pour un mode sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="https_servicehost_SCASServer" value="https://localhost:443/Auth" />
```

Vous devez effectuer la modification de *value* pour tenir compte des spécificités de chaque installation.

Pour rappel, l'utilisation d'un certificat au niveau du service d'authentification (pour effectuer le déchiffrement du mot de passe) se fait en modifiant le fichier de configuration de ce dernier (*Sage.SCASServer.Service.exe.config*) et en renseignant le numéro de série du certificat sur la ligne suivante :

```
<add key="serialnumberforpwdcrypt" value="3526df91b8be9ab046a226d0390a764f" />
```

Si la *value* de cette zone est laissée vide, alors le paramètre **/PWT=RSA** (cf. Utilisation) ne pourra pas être exploité avec ce service d'authentification.

Service de transformation des données

Ce fichier permet également d'effectuer la déclaration du service de transformation des données qui est contacté pour effectuer l'exécution du traitement demandé.

Dans le cas où celui-ci fonctionne en mode sécurisé *https*, il faut apporter la modification à la ligne suivante :

```
<add key="securitylevel" value="https"/>
```

Pour un mode non sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="http_servicehost_SCDTSServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Pour un mode sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="https_servicehost_SCDTSServer"  
value="https://localhost:443/Auth" />
```

Il convient évidemment d'effectuer la modification de *value* pour tenir compte des spécificités de chaque installation.

Permissions

Afin de pouvoir exécuter un traitement sans erreur, l'utilisateur passé en paramètre (/USR) doit appartenir à un profil ayant au minimum la permission dans **Sage XRT Functional Service**, partie **Bibliothèque de formats - Formats - Produits** :

- Visualiser les détails d'un traitement (dans tous les cas)
- Exécuter un traitement synchrone (si /**NOW :YES** est utilisé)
- Exécuter un traitement asynchrone et Récupérer le résultat d'un traitement asynchrone (si /**NOW :FALSE** est utilisé)

```

Administrateur : Invite de commandes

C:\Program Files\Common Files\xt>sage.fcs.apifmt
Usage : Sage.fcs.apifmt.exe /WKG: /USR: /PWD: [/PWT:] /PRD: /PRJ: /WRK: [/NOW:]
[/CLU:] [/RPV:] [...]

/WKG: Workgroup
/USR: User login
/PWD: Base64 password
/PWT: Password type (RSA!B64 - B64 is default value)
/PRD: Product code (BCP!DIS!PDS!SMP_P5!SKA!U2)
/PRJ: Project code (SCT!VIR_160!XML!...)
/WRK: Work code (VIR_160_VISU!XML_VISU_PAY!...)
/NOW: Execution is prioritary on server (Y!N - N is default value)

/CLU: .cli version <<number>>
/RPV: .rpt version <<number>>
OPTIONAL ARGUMENTS

Remittance slip /WRK:<REMITTANCESLIP!BORDEREAU> /FIL: /OUT:
/FIL: Input file <<path>>
/OUT: Output PDF file <<path>>

View file <general case> /FIL: /OUT:
/FIL: Input file <<path>>
/OUT: Output PDF file <<path>>

View file /WRK:<HAA_VISU!HKD_VISU!HTD_VISU> /FIL: /EBP: /OUT:
/FIL: Input file <<path>>
/EBP: Ebics partner
/OUT: Output PDF file <<path>>

View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:
/H00: File .H00 <<path>>
/C00: File .C00 <<path>>
/C01: File .C01 <<path>>
/B00: File .B00 <<path>>
/TOT: File .TOT <<path>>
/OUT: Output PDF file <<path>>

View report /WRK:ODBC_TXT_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:
/RPT: Report name <without path>
/LAN: Report language (1033!1034!1036 - 1036 is default value)

/ZIP: Zipped ODBC text files <<path>>
/OUT: Output PDF file <<path>>

View report /WRK:SQL_FORMULA_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:
/RPT: Report name <without path>
/LAN: Report language (1033!1034!1036 - 1036 is default value)

/PAR: Formulas list
/SQL: SQL request
/OUT: Output PDF file <<path>>

View report /WRK:SQL_TABLES_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:
/RPT: Report name <without path>
/LAN: Report language (1033!1034!1036 - 1036 is default value)

/SQL: SQL request
/OUT: Output PDF file <<path>>

Conversion <general case> /FIL: [/OUT:]
/FIL: Input file <<path>>
/OUT: Output base file name <<path>>, if not present output fi
les (*.out, .ERR) will be generated from input file name

Conversion /WRK:<*_SCT_VIASBE> /FIL: /SBS: /SBF: [/OUT:]
/FIL: Input file <<path>>
/SBS: SBE service
/SBF: Finality
/OUT: Output file name <<path>>, if not present output file <.
out> will be generated from input file name

Conversion /WRK:<*_VIASBE> /FIL: /SBS: [/OUT:]
/FIL: Input file <<path>>

```

Utilisation

Paramètres de base

Groupe de travail /WKG

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il permet d'indiquer quelle base de données va être utilisée avec les services d'authentification et de transformation de données.

Utilisateur /USR

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il permet d'indiquer quel utilisateur est utilisé pour l'authentification et les permissions associées au profil auquel celui-ci est rattaché.

Mot de passe /PWD

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il va permettre d'indiquer quel est le mot de passe associé à l'utilisateur. Celui-ci ne doit pas être indiqué en clair : il doit être obtenu à l'aide de l'application console **sage.fcs.pwdencode.exe** (cf. ci-après).

Type de mot de passe /PWT

Ce paramètre est optionnel. Par défaut il a pour valeur **B64**, ce qui correspond à un encodage Base64 uniquement. La valeur à positionner dépend de l'attente de chiffrement du mot de passe du service d'authentification. Dans le cas où celui-ci est demandé, il convient de positionner la valeur **RSA** pour ce paramètre.

Produit /PRD

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il correspond au code produit contenant le traitement à exécuter (ex. : **BCP** pour **Sage XRT Treasury – Communication**).

Projet /PRJ

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il correspond au code projet contenant le traitement à exécuter (ex. : **SCT** pour Format SCT SEPA).

Traitement /WRK

Ce paramètre est obligatoire puisqu'il correspond au code du traitement à exécuter (ex. : **SCT_VISU_PAY** pour Edition du SCT SEPA).

Type d'exécution (/NOW)

Ce paramètre est optionnel.

Par défaut sa valeur est positionnée à **N**, ce qui correspond à une demande d'exécution asynchrone du traitement. L'application demande si celle-ci a été traitée par le serveur de

transformation des données, par tranche d'attente déterminée par la taille du fichier en entrée, s'il existe. Sinon, la tranche d'attente est de 30 secondes.

Un traitement déterminé comme relativement léger peut être exécuté en positionnant le paramètre à **Y**. L'exécution est alors synchrone et le résultat est obtenu aussitôt son traitement sur le serveur terminé.

Version du fichier Clint /CLV

Ce paramètre n'est pas encore exploitable. Il permettra d'indiquer la version du fichier *.cli* à exécuter dans le cas où un traitement Clint spécifique aura été dérivé du traitement *Clint* original.

Version du fichier Crystal Report /RPV

Ce paramètre n'est pas encore exploitable. Il permettra d'indiquer la version du fichier *.rpt* à exécuter dans le cas où un rapport *Crystal Report* spécifique aura été dérivé du rapport original.

Paramètres spécifiques

Plusieurs familles de traitements ont été définies par défaut et une aide sur l'utilisation de paramètres spécifiques est disponible sur la ligne de commande sous la rubrique **OPTIONAL ARGUMENTS**.

Remittance slip /WRK:{REMITTANCESLIP|BORDEREAU} /FIL: /OUT:

View file (general case) /FIL: /OUT:

View file (Ebics) /WRK:{HAA_VISU|HKD_VISU|HTD_VISU} /FIL: /EBP: /OUT:

View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:

View report /WRK:ODBC_TXT_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:

View report /WRK:SQL_FORMULA_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:

View report /WRK:SQL_TABLES_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:

Conversion (general case) /FIL: [/OUT:]

Conversion /WRK:{*_SCT_VIASBE} /FIL: /SBS: /SBF: [/OUT:]

Conversion /WRK:{*_VIASBE} /FIL: /SBS: [/OUT:]

Conversion /WRK:P160_2_SDD_VIA_FRPPAIEMENT /FIL: /FPT: /FPR: [/OUT:]

Conversion /WRK:{*_RB7|*_RB9} /FIL: /RBB: [/OUT:]

Prepare file /WRK:Prepa /FIL: /OUT:

Application sage.fcs.apifmt.exe

Invalid records /WRK:DelRejet /FIL: /REJ: /OUT:

Valid records /WRK:DelSigne /FIL: /REJ: /OUT:

Bank Import /WRK:{BCP_GEN_CERG|CONV_FMT_CERG} /FIL: /OUT:

Filter bank statements /WRK:UPDATEFILE /FIL: /UFP: /UFT: /UFS: /UFC: /OUT:

Bank Import /WRK:BFI_MQ /FIL: /QUE: /BNK: /OUT:

File generation for U2 /FIL: /OUT:

Execute /ARG: [/FIL: /OUT:]

Exemples

Dans les exemples qui suivent, il convient de positionner les paramètres de base décrits plus haut avant ces paramètres spécifiques.

Exemple : Dans le cas où un utilisateur **XRT**, ayant pour mot de passe **XRT**, veut exécuter un traitement synchrone sur un workgroup **SXBE32T064**, il faut ajouter cette partie de code au préalable :

```
Sage.fcs.apifmt.exe /NOW:Y /WKG: SXBE32T064 /USR:XRT /PWD:WFJU
```

Remittance slip /WRK:{REMITTANCESLIP|BORDEREAU} /FIL: /OUT:

```
/PRD:BCP /PRJ:VIR_160 /WRK:BORDEREAU /FIL:"C:\file.160" /OUT:"C:\file.pdf"
```

View file (general case) /FIL: /OUT:

```
PRD:SMP_P5 /PRJ:SCT /WRK:SCT_VISU_PAY /FIL:"C:\file.xml"  
/OUT:"C:\file.pdf"
```

View file (Ebics) /WRK:{HAA_VISU|HKD_VISU|HTD_VISU} /FIL: /EBP: /OUT:

```
/PRJ:EBICS_Requests /WRK:HKD_VISU /FIL:"C:\file.hkd" /EBP:Partner  
/OUT:"C:\file.pdf"
```

View with banking rights /H00: /C00: [/C01:] /B00: /TOT: /OUT:

```
/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:SCT_VISU_PAY /H00:"C:\file.H00" /C00:"C:\file.C00"  
/B00:"C:\file.B00" /TOT:"C:\file.TOT" /OUT:"C:\file.pdf"
```

View report /WRK:ODBC_TXT_VISU /RPT: [/LAN:] /ZIP: /OUT:

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:ODBC_TXT_VISU /RPT:ticketr.rpt  
/ZIP:"C:\file.zip" /OUT:"C:\file.pdf"
```

View report /WRK:SQL_FORMULA_VISU /RPT: [/LAN:] /PAR: [/SQL:] /OUT:

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:SQL_FORMULA_VISU /RPT:status.rpt
/PAR:"title='Statuts des fichiers de
signature';partner='*';protocol='*';service='*';client='*';int=' -
';ext='';cre=' - ';sta='Fichier ajouté, Fichier archivé, Fichier bloqué,
Fichier préparé, Fichier signé';l0='Signature
interne';l1='Entité';l2='Protocole';l3='Service';l4='Client';c1='Référence
';c2='Référence externe';c3='Date d'ajout';c4='Montant';c5='Nb signatures
réalisées';c6='Première signature';c7='Premier signataire';c8='Deuxième
signature';c9='Statut';edit='Edité
le';yes='Oui';no='Non';ajoute='Ajouté';prepare='Préparé';bloque='Bloqué';a
rchive='Archivé';signe='Signé';refustotal='Refus
total';rejetstotal='Rejets total';avecreejets='avec Rejets';avecerefus='avec
Refus';verrouille='Verrouillé';afrejet='modifié par le module anti-
fraude'" /SQL:"{S_TFI.CNTR_TFI} in[1,2,64,32,16]" /OUT:"C:\file.pdf"
```

View report /WRK:SQL_TABLES_VISU /RPT: [/LAN:] [/SQL:] /OUT:

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:EDITIONS /WRK:SQL_TABLES_VISU /LAN:1033 /RPT:client.rpt
/SQL:"{S_SES."VPS_SES"}='BNP' AND {S_SES."PRO_SES"}=134217728 AND
{S_SES."VFS_SES"}='AFB160' AND {S_SES."CLIENT_SES"}='SAGE' AND
{S_SES."SIGNINT_SES"}=0" /OUT:"C:\file.pdf"
```

Conversion (general case) /FIL: [/OUT:]

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:CONVERTISSEURS /WRK:VIR160_TO_SCT03 /FIL:"C:\file.160"
```

Conversion /WRK:{*_SCT_VIASBE} /FIL: /SBS: /SBF: [/OUT:]

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:VIR_160 /WRK:VIR160_TO_SCT_VIASBE /FIL:"C:\file.160"
/SBS:SCT /SBF:SALARY
```

Conversion /WRK:{*_VIASBE} /FIL: /SBS: [/OUT:]

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:PRE_160 /WRK:PREL160_TO_SDD_VIASBE /FIL:"C:\file.160"
/SBS:SDD
```

Conversion /WRK:P160_2_SDD_VIA_FRPPAIEMENT /FIL: /FPT: /FPR: [/OUT:]

```
/PRD:U2 /PRJ:PRE_160 /WRK:P160_2_SDD_VIA_FRPPAIEMENT /FIL:"C:\file.160"
/FPT:160 /FPR:1
```

Conversion /WRK:{*_RB7}*_*_RB9} /FIL: /RBB: [/OUT:]

```
/PRD:SMP_P5 /PRJ:CONVERTISSEURS /WRK:VIR160_TO_SCT_RB7 /FIL:"C:\file.160"
/RBB:1
```

Prepare file /WRK:Prepa /FIL: /OUT:

```
/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:Prepa /FIL:"C:\file.xml" /OUT:"C:\file.zip"
```

Invalid records /WRK:DelRejet /FIL: /REJ: /OUT:

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:DelRejet /REJ:"C:\fil.rej" /FIL:"C:\file.xml"
/OUT:"C:\filereject.xml"

Valid records /WRK:DelSigne /FIL: /REJ: /OUT:

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:DelSigne /REJ:"C:\fil.rej" /FIL:"C:\file.xml"
/OUT:"C:\fileaccept.xml"

Bank Import /WRK:{BCP_GEN_CERG|CONV_FMT_CERG} /FIL: /OUT:

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:BCP_GEN_CERG /FIL:"C:\file.aeb43"
/OUT:"C:\file.conv"

Filter bank statements /WRK:UPDATEFILE /FIL: /UFP: /UFT: /UFS: /UFC: /OUT:

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:UPDATEFILE /FIL:"C:\file.aeb43" /UFP:INTER
/UFT:FILE /UFS:AEB43 /UFC:SAGE /OUT:"C:\file.out"

Bank Import /WRK:BFI_MQ /FIL: /QUE: /BNK: /OUT:

/PRD:BCP /PRJ:AEB43 /WRK:BFI_MQ /FIL:"C:\file.aeb43" /QUE:QU1 /BNK:BNP
/OUT:"C:\file.out"

File generation for U2 /FIL: /OUT:

/PRD:U2 /PRJ:AFB320 /WRK:Standard /FIL:"C:\file.320" /OUT:"C:\file.conv"

Execute /ARG: [/FIL: /OUT:]

/PRD:PDS /PRJ:SCT /WRK:SCT_TEST /ARG:"\$INPUTFILE\$ Y P \$OUTPUTFILE\$"
/FIL:"C:\file.xml" /OUT:"C:\file.pdf"

Dans ce cas, le traitement **SCT_TEST** a été créé par copie du traitement SCT_VISU_DET, en supprimant les types **Traitement permettant de visualiser un fichier** et **Vue permettant la gestion des pouvoirs bancaires**.

Application `sage.fcs.pwdencode.exe`

Cette application console permet d'encoder le mot de passe d'un utilisateur afin d'éviter qu'il ne circule en clair sur le réseau.

L'encodage peut être effectué en base64 uniquement (par défaut), ou chiffré (avec la clé publique du service d'authentification) puis encodé en base64.

Installation

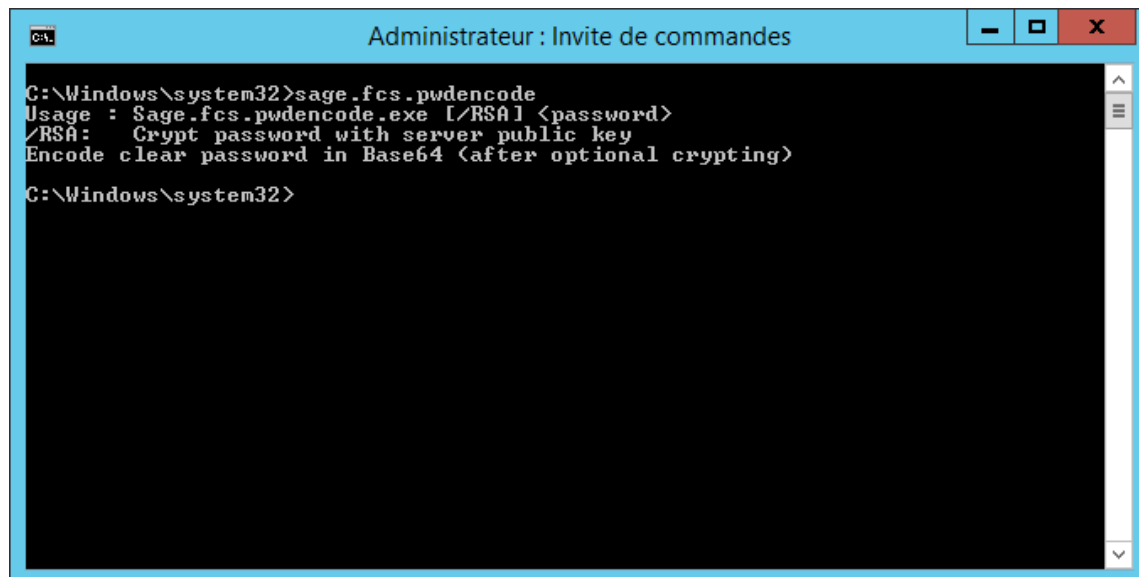
L'installation de cette application est effectuée par l'installation du produit **Sage XRT Common Services**, par la sélection du composant **FCS DLLs** ou du composant **Partie cliente des services SCAS, SCPS et SCDTS**. Hors désélection de ces deux composants lors d'une installation personnalisée, cette application est donc installée par défaut dans toutes les configurations, sauf **Sites Web (SCAS, SCPS, SCDTS et WIDGETS)**.

Deux fichiers sont installés :

- `sage.fcs.pwdencode.exe`
- `sage.fcs.pwdencode.exe.config`

Le fichier de configuration `sage.fcs.pwdencode.exe.config` associé à l'exécutable `sage.fcs.pwdencode.exe` est utilisé pour la déclaration de l'emplacement du service d'authentification dans le cas d'un chiffrement (obtention de la clé publique du certificat).

Utilisation

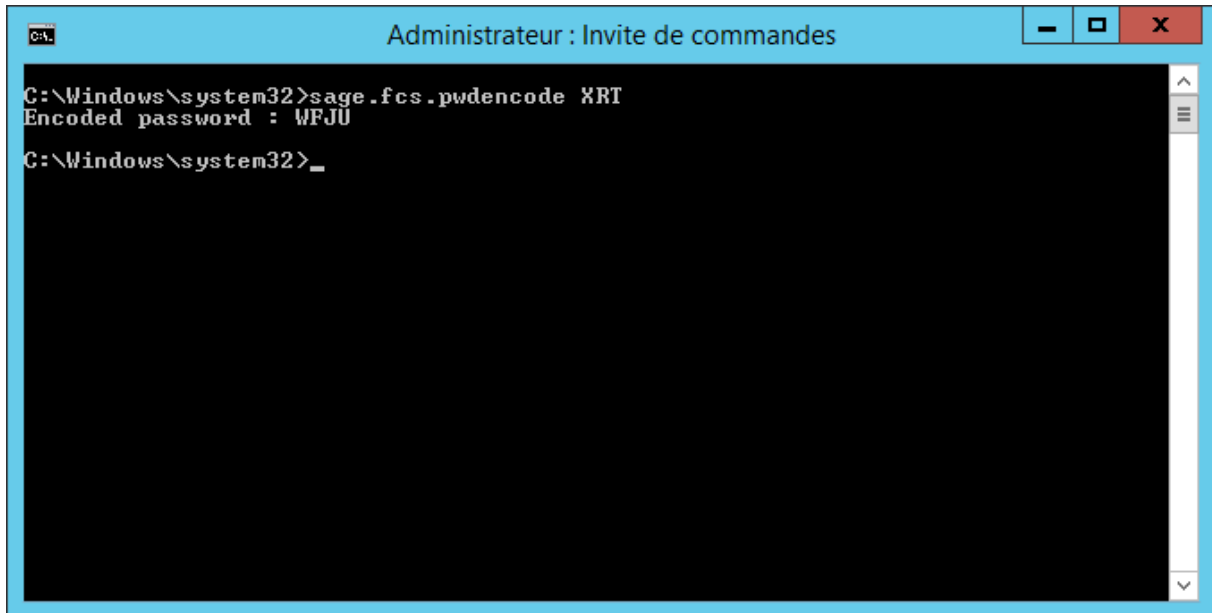


```
C:\Windows\system32>sage.fcs.pwdencode
Usage : Sage.fcs.pwdencode.exe [/RSA] <password>
/RSA:  Crypt password with server public key
Encode clear password in Base64 <after optional crypting>
C:\Windows\system32>
```

Encodage en base64 uniquement

L'utilisation du fichier de configuration `sage.fcs.pwdencode.exe.config` n'est pas nécessaire dans ce cas puisque l'encodage se fait en local (sans avoir besoin de contacter le service d'authentification).

Le mot de passe : **XRT** est traduit par : **WFJU**.



Chiffrement et encodage en base64

Description de `sage.fcs.pwdencode.config`

Le contenu du fichier est par défaut le suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

  <appSettings>

    <add key="securitylevel" value="http"/>

    <add key="http_servicehost_SCASServer"
value="http://localhost:80/Auth" />

    <add key="https_servicehost_SCASServer"
value="https://localhost:443/Auth" />
```

```
</appSettings>
```

```
</configuration>
```

Ce fichier permet d'effectuer la déclaration du service d'authentification qui doit être contacté pour la vérification du mot de passe de l'utilisateur.

Dans le cas où celui-ci fonctionne en mode sécurisé *https*, il faut apporter la modification à la ligne suivante :

```
<add key="securitylevel" value="httpS"/>
```

Pour un mode non sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="http_servicehost_SCASServer" value="http://localhost:80/Auth" />
```

Pour un mode sécurisé, la ligne suivante est exploitée :

```
<add key="https_servicehost_SCASServer" value="https://localhost:443/Auth" />
```

Il convient évidemment d'effectuer la modification de *value* pour tenir compte des spécificités de chaque installation.

Rappel

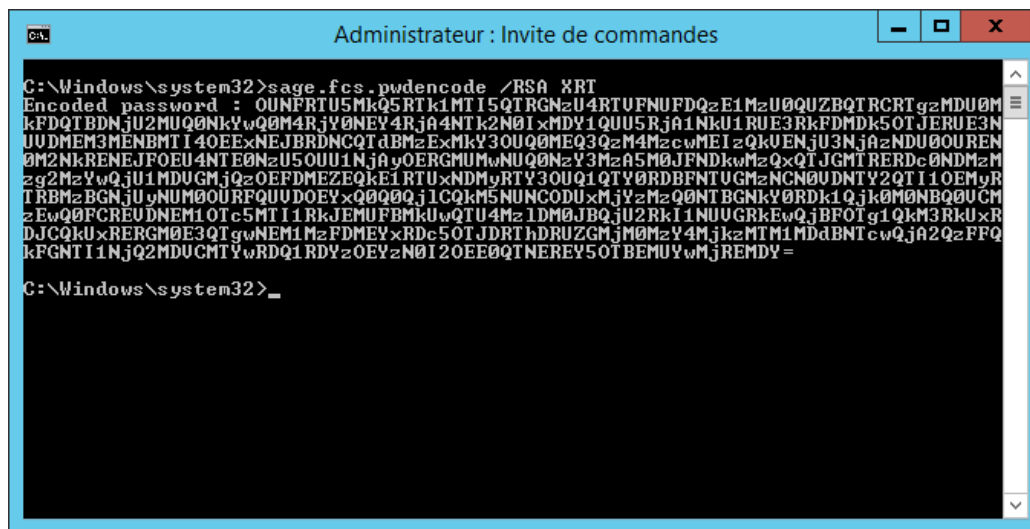
L'utilisation d'un certificat au niveau du service d'authentification (pour effectuer le déchiffrement du mot de passe) se fait en modifiant le fichier de configuration de ce dernier (*Sage.SCASServer.Service.exe.config*) et en renseignant le numéro de série du certificat sur la ligne suivante :

```
<add key="serialnumberforpwdcrypt" value="3526df91b8be9ab046a226d0390a764f" />
```

Si *value* dans cette zone est laissée vide, alors le paramètre **/RSA** ne peut pas être exploité avec ce service d'authentification.

Utilisation de sage.fcs.pwdencode.exe

L'utilisation du chiffrement se fait en ajoutant un paramètre **/RSA** sur la ligne de commande.



```
C:\Windows\system32>sage.fcs.pwdencode /RSA XRT
Encoded password : OUNFRTU5MkQ5RTk1MTI5QTRGNzU4RTU5RjU0Q0ZBQTRCRTCgZMDU0M
kFDQTBDMjU2MUQ0NkYwQ0M4RjY0NEY4RjA4NTk2N0I0MDY1QUU5RjA1NkU1RUU3RkFDMDk5OTJERUE3N
UUDMEM3MENBMTI4OEExNEJBRDNCQTdBMzExMkY3OUQ0MEQ3QzM4MzcwMEIzQkUENjU3NjA2NDU0OUREN
0M2NkRENEJPOEU4NTE0NzU5OUU1NjA5OERGMMUwNUQ0NzY3MzA5M0JFNDkwMzQxQTIJGMTRERDc0NDMzM
zg2MzYwQjU1MDUGMjQzOEFDMZEZEQkE1RTUxNDMyRTY3OUQ1QTY0RDhFNTUGMzNCN0U0NTY2QTI1I0EMyR
TRBMzBGNjUyNUM0OURFQUU0OEYxQ0Q0Qj1CQkM5NUNCODUxMjYzMzQ0NTBGNkY0RDk1Qjk0M0NBQ0U0CM
zEwQ0FCREU0NEM1OTc5MTI1RkRkEMUFBMkUwQjU4Mz1DM0JBQjU2RkI1NUUGRkEwQjBFOTg1QkM3RkUxR
DJCQkUxRERGM0E3QTgWNEU1MzFDMFYxRDc5OTJDRThhDRUZGMjM0MzY4MjM1MDdBNTEwQjA2QzFFQ
kFGNTI1NjQ2MDUCMTYwRDQ1RDYzOEYzN0I2OEEOQTNEREY5OTBEMUyMjREMDY=

C:\Windows\system32>
```

Il est conseillé de rediriger la sortie de la console dans un fichier afin de récupérer le mot de passe chiffré/encodé pour une exploitation future (ex. : **> pwd.txt**).